Snap-on®

INDUSTRIAL

United States
To place an order:
U.S. Federal Government customers
Phone: 888-418-5400
Fax: 888-418-5901
Email: [illegible]@snapon.com

All other industrial customers
Phone: 877-764-1800
Fax: 877-764-1880
For more information, contact your
Snap-on Industrial account manager
Email: [illegible]@snapon.com

United States
Hours of operations
Monday - Friday 7 am CT - 6 pm CT
Snap-on Industrial
P.O. Box [illegible]
Crystal Lake, IL 60039

Subsidiary and International
See pages G1-G3 for a complete
listing of sales offices.

b2b.snapon.com

HERRAMIENTAS SERIAS PARA INDUST

CONTROL Y ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS



HERRAMIENTAS PARA LA AVIACIÓN



TORSIÓN Y TENSIÓN



TOOLS@



TRIAS CRÍTICAS

INNOVANDO DESDE 1920

HEIGHT™



HERRAMIENTAS MANUALES Y ESPECIALES



HERRAMIENTAS ELÉCRTICAS



FLOTA DE MANTENIMIENTO



REFERENCIA RÁPIDA

NUESTRO ENFOQUE CINCO ESTRELLAS PARA EL JUEGO DE HERRAMIENTAS

ORGANIZACIÓN
Toneladas de opciones para organizar las herramientas: bolsas, tableros con las pocisiones de las herramientas, calcomanías con la silueta de las herramientas, moldes internos para estuches portátiles, diseños de moldes personalizados para gavetas en las cajas de herramientas y mucho más. Cuando eres más organizado, eres más productivo.

MANEJO DE HERRAMIENTAS
La dirección sigue a la organización. Ya sea que necesite una administración visual simple o un programa para cumplir con los requisitos de FOD y FME, nosotros podemos adaptar un sistema de manejo para prácticamente cualquier necesidad con nuestra opción Level5 Tool Control System™.

FUENTE E INTEGRACIÓN
¿Necesita una herramienta que requiera un suministro adicional ás allá de nuestras ofertas estándar? No hay problema. Podemos hacer el abastecimiento por usted e integrar los componentes en su kit.

IDENTIFICACIÓN DE HERRAMIENTAS
En Snap-on®, tenemos capacidades internas de grabado con herramientas láser para que coincida con su sistema de identificación, ya sea que esté buscando grabar en un juego específico o herramientas marcadas en serie.

GESTIÓN DE HERRAMIENTAS A DOMICILIO
A veces, necesita que alguien vaya al sitio, verifique inventarios, administre actualizaciones y maneje reemplazos. Snap-on® está listo para ayudarlo con todas sus necesidades de herramientas.



¿BUSCAS UN JUEGO DE HERRAMIENTAS?

Comuníquese con su ejecutivo de cuenta o llame al **1.877.740.1900** para obtener más detalles.

CONTROL DE HERRAMIENTAS



CONTROL DE HERRAMIENTAS QUE LE PONEN AL MANDO

Para los técnicos, una herramienta extraviada puede acabar con una jornada laboral productiva en pérdida de tiempo. Es por eso que Snap-on ha mantenido a los técnicos organizados y productivos desde 1920. Ahora, casi 100 años después, Snap-on ofrece la forma más avanzada en el control de las herramientas en la industria: Level 5 Tool Control System™. Desde el control de acceso perfectamente integrado hasta los sistemas totalmente automatizados que monitorean automáticamente quién tiene qué herramientas y dónde están trabajando, Level 5 Tool Control System™ mejora todos los aspectos en la administración de las herramientas. Además trabaja con su equipo a la velocidad del trabajo, para disminuir el tiempo de inactividad y mejorar la productividad. De esa manera, todos pueden concentrarse en lo que realmente importa: el trabajo en cuestión.

LEVEL 5 TOOL CONTROL SYSTEM™ ESTÁ INCLINANDO EL CAMPO DE JUEGO.

ORGANIZACIÓN
Cuanto más organizado esté, más fácil será hacer bien el trabajo. Comenzando con una auditoría completa de herramientas realizada por un Solucionador de Snap-on®, lo ayudaremos a determinar el nivel de control de herramientas que necesita y a diseñar un conjunto de herramientas especializadas con sus aplicaciones específicas en mente.

VISIBILIDAD
Encontrar la herramienta adecuada para el trabajo puede llevar tiempo, incluso más si son difíciles de ver. Nuestras soluciones de visibilidad reducen el tiempo para saber que falta la herramienta y encontrar las herramientas que necesite. Nuestra selección de manijas de herramientas de alta visibilidad, moldes internos de colores personalizados, organizadores de cajas de herramientas y tableros de clavijas no sólo aumentan la visibilidad de sus herramientas, sino que aumentan la productividad de su equipo.

CONTROL DE ACCESO
No se limite al uso de claves que se pueden perder o compartir. Nuestras unidades de almacenamiento de herramientas tienen control de acceso sin llave, lo que significa que sus equipos de trabajo tienen acceso sólo a las herramientas que necesitan. Puede configurar el control de la herramienta para que funcione con credenciales de proximidad HID o PIN. Y con nuestro software patentado, puede controlar el acceso desde un sistema o desde su red. Con nuestro control de acceso, puede mantener la productividad y mantener alejados a los usuarios no autorizados.

GERENCIA DE ACTIVOS
¿Qué pasaría si pudiera realizar un seguimiento de sus activos clave desde un solo lugar? Con el sistema de programación Level 5™ puede hacerlo. Proporciona informes completos sobre todo lo que desea controlar. Incluso lo actualizará cuando sea necesario reabastecer u ordenar una herramienta. Nuestra solución está diseñada para preservar sus activos y su cordura.

AUTOMATIZACIÓN
Cuando minimiza el error humano, minimiza FOD y FME y maximiza la productividad. Nuestro Control Automatizado de Herramientas maneja todo el manejo y seguimiento de herramientas automáticamente. Ya sea escaneando digitalmente cada cajón o al utilizar etiquetas RFID para rastrear equipos grandes, nuestros sistemas notan qué herramientas se han eliminado o agregado y rastrea cada herramienta por número de pieza y usuario. Controle su productividad sin interferir en el proceso de terminar el trabajo.


Snap-on
Snap-on

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

ORGANIZACIÓN



KMC18GMTKG

Juego de Mantenimiento del Técnico General

- Portátil para que las herramientas se puedan desplazar fácilmente a cualquier lugar de trabajo; lluvia o sol
- El molde de control de herramientas de color negro sobre rojo garantiza una manera fácil de verificar la presencia o ausencia de herramientas
- Contiene más de 200 herramientas individuales y un cofre de herramientas móvil para todo clima **AWMTC**
- Distancia entre ejes de 22,1" en las esquinas anchas para mayor estabilidad
- Sistema de pestillo innovador para un cierre seguro de la tapa
- Asa de carro telescópica con mayor alcance
- Tapa con bisagras superior que pueden usarse como asiento cuando la caja esté abierta
- Cajones extendibles por completo sobre los deslizadores compuestos patentados por Snap-on

Juego Incluye: 102 Herramientas de Accionamiento y Dados, 8 Destornilladores, 70 Llaves, 7 Alicates, 37 Herramientas Diversas, 1 Multímetro, Molde **IKCFM0000047,** Estuche **KMC18062PBK** (negro) o **KMC18062PGR** (verde)

No. Inventario	Descripción
KMC18GMTK	Negro
KMC18GMTKG	Verde



KMOC23GMTK

Juego de Herramientas de Mantenimiento General

KMOC23GMTK (Conjunto de herramientas de mantenimiento general)

KMOC23GMTKBA (Conjunto de herramientas de mantenimiento general conforme a la Enmienda Berry)

- Dimensiones exteriores de 24" de ancho x 15 de fondo x 18" de alto, en posición cerrada
- Cajones totalmente extensibles con topes positivos para evitar su extracción involuntaria
- Ruedas todo terreno que permiten su uso sobre hierba, grava o superficies pavimentadas
- La válvula de alivio de presión regula el flujo de aire durante los cambios de altitud
- Diseño apilable, incluso a plena carga
- Porta candado a presión
- Cumple o supera las normas militares aplicables
- Asa telescópica con 43" de alcance

Juegos de Herramientas de Máxima Movilidad

9060VMTB

- Diseñado específicamente para el mecánico ambulante activo
- El acceso de herramientas rápido y responsable que ayuda a proteger los vehículos valiosos y el equipo
- Las herramientas están acomodadas en moldes a la medida y guardadas en cajones removibles
- Una manija para halar fuertemente, resistente y con ruedas para una movilidad fácil y segura
- Siete cajones removibles más bandeja de espuma en la parte de arriba del estuche
- Dos válvulas de compensación de presión automática
- Diseño y construcción resistentes al agua, a cambios de temperatura, a caídas y a impactos

Juego Incluye: 105 Herramientas de Accionamientoy Trinquetes, 10 Destornilladores, 60 Llaves, 7 Pinzas, 33 Herramientas Misceláneas, Molde y Estuche Pelican 0450



9060VMTB

Juego de Herramientas para el Mecánico General

Juegos de Herramientas del Mecánico General

Juego Incluye: 55 Dados, 26 Llaves, 6 Alicates, 5 Destornilladores y 50 Herramientas Diversas / Especiales Disponibles en las opciones de Caja de Herramientas de Metal o Bolsa de Lados Suaves.

Juego de Herramientas en Caja de Metal

GMTKBOXWT

- Cómoda de nueve gavetas de 26”
- El sistema Lock’n Roll® System evita que las gavetas se abran durante el movimiento
- Gavetas con los bordes deslizantes para mayor resistencia y seguridad.
- Cerraduras intercambiables tubulares de alta seguridad



GMTKBOXWT

Juego de Herramientas en Bolso Flexible

GMTKTLBAGWT

- Fácil de transportar y guardar
- Las cremalleras se abren en la parte superior o en el extremo para permitir que sean removidos los compartimentos individualmente
- No tiene bordes cortantes o filosos
- Materiales fuertes, de alta resistencia hecho 100% con recubrimiento de Cordura poliéster
- Contiene cinco compartimientos individuales protegidos en un vinilo transparente, con cremallera por seguridad y conveniencia
- Dos compartimentos de vinyl transparentes para las tarjetas de identificación ubicados en la parte externa de arriba y en un costado
- Compartimentos de identificación adicional para contener listas de inventario de herramientas, listas de materiales de por compartimento, formulario DA 2404, Etc.
- Las cremalleras se alinean- para facilitar el cierre seguro de las mismas



Compartimientos del Bolso Suave

◆ **Bolso flexible disponible también en negro “Flightline Black"**



GMTKTLBAGWT

No. Inventario	Descripción	Tamaño de la Caja/Bolso (ancho x alto x profundidad)	*Peso con las Herramientas, lb (kg)	Tamaño de los Compartimientos (ancho x alto)	Color Estándar
GMTKBOXWT	Juego de Herramientas del Mecánico General conherramientas y molde en una caja con 9 gavetas de metal Snap-on KRA4059A	26″ x 17-3/16″ x 14-23/32″	107 (48.5)	Dimensiones del Compartimento Superior - 25-13/16″ancho x 13-3/4″profundidad x 3-7/8″alto	Rojo Snap-on®
GMTKTLBAGWT	5 compartimientos, Juego de Herramientas del Mecánico General - Negro Flightline	24″ x 18″ x 11″	67 (30.3)	20 x 16″	Negro Flightline

* El peso de las herramientas puede variar.
Snap-on® se reserva el derecho de cambiar el contenido de las herramientas.

Standard Flightline Bags

No. Inventario	Descripción
R5184BK	Manga unica
FLF8000	Bolso de 4 compartimientos FOD, se carga por arriba
FLF8200	Bolso de 4 compartimientos FOD, abre como almeja
FLF8400	Bolso de 2 compartimientos FOD, abre como almeja
FLF8800	Bolso de 5 compartimientos FOD, se carga por arriba y por el costado
FOMFLFPLT	Bolso con compartimiento con molde FLF

JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y JUEGOS PERSONALIZADOS

ORGANIZACIÓN

Sistemas de Moldes de Herramientas Tool Control de Snap-on®

Tool Control de Snap-on® Industrial es el sistema de control de herramientas más sofisticado y completo del mundo. Desde instalaciones estacionarias hasta cajas de herramientas portátiles en vehículos de servicio de carretera, Snap-on® ofrece soluciones para cada aplicación. Nuestro sistema de control de herramientas de molde opcional permite que el conjunto de herramientas de USPS se ajuste a la medida en las cajas de herramientas. Incluye paneles con moldes precortados de ajuste con la forma para cada herramienta en el juego.



KRA4107FPBO

Contenido sujeto a cambios. Consulte a su ejecutivo de cuentas de Snap-on® Industrial para conocer los contenidos actualizados del conjunto.

Juegos de Herramientas USPS de Snap-on® Industrial

Snap-on® Industrial ofrece a las instalaciones de mantenimiento de vehículos de USPS los mejores conjuntos de herramientas disponibles en la industria. Con productos de las marcas Snap-on® y Williams®, estos juegos brindan a las instalaciones de reparación de USPS opciones de calidad, versatilidad, garantía y servicio sin precedentes. El sistema de control de inventario de herramientas con molde opcional hace que el seguimiento de las herramientas sea fácil y conveniente, lo que reduce la pérdida de herramientas y aumenta la productividad.

Desarrollado exclusivamente para las necesidades de las instalaciones de reparación de vehículos de USPS, este conjunto representa el certificado completo Juego de herramientas de mantenimiento de USPS.

Juego Incluye: Dados, Llaves, Destornilladores, Martillos, Cinceles, Alicates, Prensas "C" de Traba, Raspadores, Alicates de Retención, Pinzas de Anillo de Retención, Llaves Hexagonales, Herramientas Especializadas y más...

Disponible como cuatro componentes para satisfacer las necesidades de cada necesidad:

No. Inventario	Descripción
KRA4107FPBO	Gabinete de ruedas de 7 cajones
KRA4114FPBO	Parte superior de la caja de 4 gavetas
USPSTCF-1	Juego de molde para el control de herramientas
USPSTS-1	Juego de 244 piezas solo de herramientas

Este juego contiene un surtido completo de:

- Dados
- Llaves
- Destornilladores
- Martillos
- Cinceles
- Alicates
- Cajas y gabinetes para almacenar herramientas
- Prensas "C" de traba
- Raspadores
- Alicates de retención
- Pinzas de anillo de retención
- Llaves hexagonales
- Herramientas especializadas
- y más...

CREE UN CONTROL DE HERRAMIENTAS PERSONALIZADO PARA INCLUIR LAS HERRAMIENTAS QUE YA POSEE.

TRUE-FIT

Snap-on puede evaluar sus herramientas actuales y su unidad de almacenamiento a domicilio con nuestro software True-Fit y crear diseños de moldes personalizados sólo para su aplicación.

Sin desconectar las herramientas durante días para realizar un escaneo físico.

Sin enviar herramientas fuera de las instalaciones para el desarrollo de siluetas.

Sin ida y vuelta de herramientas.

¡Comuníquese con su gerente de cuentas de Snap-on Industrial para comenzar hoy mismo!



Juegos de Herramientas para Mantenimiento Industrial

Juego Maestro de Servicio de Mantenimiento

4338GS

Sea dueño de la variedad de herramientas manuales y eléctricas esenciales necesarias para poder llevar a cabo la mayoría de las operaciones de mantenimiento de manera segura y eficientemente.

Juego Incluye: El juego incluye todas las herramientas que vienen en el Juego General e Intermedio, además de alzaprimas largo, martillos, llaves inglesas ajustables, prensas "C", dados de impacto de cuadro poco profundos de 12 puntas de ¾ pulg. a 2-3/8", extensiones y trinquetes de cuadro ¾ pulg., dados de cuadro de ½ pulg. poco profundos y 1" profundos, llaves de combinación a 1-1/2", pinzas de traba extendidas, pinzas de anillo de retención y dados turbo cuadro de ½" a 1".



4338GS

Juego General de Servicio de Mantenimiento Herramientas Solamente

4161GS

Juego Incluye: puntas cuadro hexagonales de 3/8", de universales a ¾", llaves de combinación hasta 1", tamaños de punzón de expansión, trinquete cuadro ½", extensiones, mango articulado, dados de poca profundidad 12 puntas cuadro de ½" a 1-5/16",llaves de extremo abierto a 1-5/16", llaves de ojo a 9/16", cuadros profundos 12 puntas cuadro de ¼" a 9/16", mangos para tuercas y pinzas de expansión.

4102GM1 Serie Métrica 4000 - Sólo Herramientas
¡Aproveche su conjunto existente para lograr un inventario completo de herramientas métricas!

Juego Incluye: Mangos para tuercas métricas, llaves hexagonales tipo L, dados métricos profundos y de poca profundidad de 12 puntas cuadro de ¼" a 14mm, dados métricos profundos y de poca profundidad de 12 puntas cuadro de 3/8" a 19mm, llaves de combinación de 12 puntas a 22mm, tamaños estándar en llaves de cabeza de cuatro ángulos, llaves de tuerca abocardada de extremo doble, y llaves de ojo y destornilladores de dados.



4102GM1



Juego Complementario de Mantenimiento Serie 4000

4023GSACC

Juego Incluye: Terrajas y machos, machos y terrajas rectificadores, extractores, llaves de tubos, llaves de cinta, leznas, rompe tuercas, regla, espejo y herramientas de enganche. Este juego lo hemos ampliado con limas, alicates/pinzas (anillo de retención), rasquetas, palancas, sierras y martillos. No icluye el gabinete rodante.





Comuníquese con su Ejecutivo de Cuenta de Snap-on® para escoger su gabinete rodante y añadir molde interno a la medida.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

ORGANIZACIÓN

Juego Inalámbrico de Llaves de Impacto y Dados de Impacto con Cuadro de 3/4”

425IMCT

- (17) ud. el juego de dados cuenta con la tecnología Flank Drive® de Snap-on que proporciona una potencia de agarre superior y protege contra el redondeo de los sujetadores
- Incluye (1) junta universal con cuadro de 3/4”, (1) extensión de 3” con cuadro de 3/4”, (1) extensión de 3/4” y 7”, (1) extensión de 3/4” y 10”
- Incluye juego inalámbrico de llaves de impacto MonsterLithium con mando de 18 V y 3/4”
- Estuche portátil resistente a la intemperie que cuenta con un asa plegable y ruedas resistentes
- El molde de control de herramientas de dos tonos (rojo y negro) sostiene las herramientas de forma segura
- 25 piezas





WPGENERAL-1



WPGENERAL-1

Conjunto de Servicios Generales

WPGENERAL-1

- Una selección ideal de herramientas de alta calidad para el mantenimiento general dentro y alrededor de su granja eólica
- Juego de herramientas de 106 piezas viene en una caja dura, resistente, a prueba de agua, y prácticamente irrompible, y están empacadas con molde para el control de las herramientas.

Juego Incluye: herramientas de cuadros y los dados cuadro ¼” SAE poco profundos y profundos, herramientas de cuadros y los dados cuadro 3/8” SAE poco profundos y profundos, juego de destornilladores de 5 piezas, llaves de ojo miniatura, de combinación y de sistema de trinquetes, 5 pares de alicates/pinzas, martillos, punzones, seguetas, y más...



434HDC

35 piezas 12 puntas cuadro de 3/4″ SAE Conjunto de Servicios Generales

434HDC

- El sistema de trinquetes de Flank Drive® le provee una fuerza de agarre superior
- Las herramientas creadas con precisión artesanal de una aleación especial de acero para mayor resistencia y durabilidad
- Acabado en cromo níquel es fácil de limpiar y ayuda a proteger contra la corrosión
- Estuche portátil, resistente al clima cuenta con una manija retráctil y ruedas resistentes
- Molde interior duradero que sostiene las herramientas de manera segura
- Utilizados por: Industrias petroleras y de gas, equipos de/para maquinaria pesada, la industria en general, componentes de equipo militar

Juegos de Herramientas Industriales Esenciales

ITKCARTBLACK - Juego de Herramientas con Carro Negro
ITKCARTBLUE - Juego de Herramientas con Carro Azul
ITKCARTRED - Juego de Herramientas con Carro Rojo

- Construido para acomodar este juego de herramientas, está el carro de taller de trabajo pesado de 36” (KRSC242) el cual se desliza suave y fácil dondequiera que vaya
- Incluye una regleta con (5) puertos de CA y (2) USB para una carga segura en el compartimento superior
- Incluye SpeeDrawer para organización de piezas pequeñas. El compartimento superior proporciona aberturas para almacenar barras de palanca largas de manera vertical
- Mantener un registro del inventario de herramientas es esencial y el molde de control de herramientas Snap-on es imprescindible
- Este conjunto viene preensamblado con moldes precortados para una máxima organización, identificación de herramientas, inventario y almacenamiento
- Los gabinetes y el contenido del conjunto están sujetos a cambios y es posible que no sean exactamente como se ilustran y enumeran



CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

ORGANIZACIÓN



Conjunto de Herramientas Industriales MRO Pro

Viene completo con estante rodante KRL7022C (disponible en tres colores).
Incluye solo el producto SAE estándar.
Las opciones incluyen juegos con moldes de control de herramientas y estante rodante L5P7022C con control de acceso.

Juego de Herramientas y Estante Rodantecon molde y ensamblaje

- *ITKPLUSRAYB (Estante Rojo)*
- *ITKPLUSBAYB (Estante Negro)*
- *ITKPLUSBLAYB (Estante Azul)*

• Juego de herramientas con moldes convenientemente premontado dentro del estante rodante

Los gabinetes y los componentes del conjunto están sujetos a cambios y pueden no ser exactamente como se ilustran.



Juego de Herramientas Fleet Pro

Viene completo con estante rodante KRL7022C (disponible en tres colores).
Incluye producto estándar SAE y métrico.
El molde de control de herramientas es opcional

Juego de Herramientas y Estante Rodante con Molde y Ensamblaje

- *FMTKPLUSRAYBM (Estante Rojo)*
- *FMTKPLUSBAYBM (Estante Negro)*
- *FMTKPLUSBLAYBM (Estante Azul)*

• Juego de herramientas con molde convenientemente premontado dentro del estante rodante

CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS



Juego de Herramientas Maestras Fleet Pro

El juego de herramientas viene completo con estante rodante KRL1023C (disponible en tres colores).
Incluye producto estándar SAE y métrico.
El molde de control de herramientas es opcional

Juego de Herramientas y Estante Rodante con Molde y Ensamblaje

- *FMTKHUGERAYBM (Estante Rojo)*
- *FMTKHUGEBAYBM (Estante Negro)*
- *FMTKHUGEBLAYBM (Estante Azul)*

• Juego de herramientas con molde convenientemente premontado dentro del estante rodante

Los gabinetes y los componentes del conjunto están sujetos a cambios y pueden no ser exactamente como se ilustran.

Juegos para EE.UU.

Una Oportunidad Sin Igual

Cuando presentamos nuestro programa de armar tu propio juego, esto revolucionó la industria – por primera vez había una manera planeada de ampliar los juegos de herramientas conforme el trabajo y las responsabilidades evolucionaban y crecían. Está diseñado para proveerle las herramientas más utilizadas en la progresión más probable. Y conforme las herramientas métricas se convirtieron en el estándar de la industria, nosotros empezamos a ofrecer una selección métrica bastante amplia con un juego maestro que supera cualquier otra cosa disponible.

Pídale a su Administrador de Cuenta de Snap-on® Industrial más información y cómo puede usted armar el juego de herramientas exactamente adecuado para sus necesidades específicas.

Cómo Funciona el Programa

Si usted está armando su juego de cero, empiece con nuestro Juego de Aprendiz **9100GSBO**. Incluye una selección balanceada de llaves de cuadro, cuadros de cuadro ¼", 3/8" y ½", llaves, destornilladores, alicates/pinzas, punzones y cinceles – un juego básico para mantenimiento de rutina. También hemos puesto mayor énfasis en proveerle todas las herramientas métricas que usted necesite puesto que ya son cada vez más el estándar en muchas industrias.

Cuando sus necesidades crecen, el segundo grupo de herramientas le provee más de 100 herramientas adicionales estándar y de especialidad para trabajo más avanzado. Cada grupo nuevo de herramientas le ofrece recomendaciones en las cajas de almacenamiento y gabinetes para ayudarlo a mantenerse organizado y productivo. A través de este método de constante y planeada expansión, usted puede continuar armando su juego de herramientas hasta que usted haya alcanzado a tener la más óptima selección de herramientas manuales que hacen juego con su unidad de almacenaje.

Juego de Aprendiz para EE.UU.

9100GSBO Juego Completo de Aprendiz
- Incluye la caja superior **9100GSO** y **KRA2055FPBO**

9100GSO Juego de Aprendiz
- Más de 100 piezas para una selección bien balanceada (sólo herramientas)
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9100GSM Juego Métrico de Aprendiz
- Juego **9100GS** más juego métrico de llaves hexagonales **AWM110DK** (11 piezas), juego métrico de cuadros de 12 puntas **212FMY** (12 piezas) y juego métrico de llaves de combinación de 12 puntas **OEXM710B** (10 piezas)
- No incluye caja de almacenaje de herramientas



9100GSO

Juego 2 para EE.UU.

9200GSB Juego Completo 2 para EE.UU.
- Incluye **9100GSO**, **9000GS2** más caja superior **KRA4059FPBO**

9200AGSO Juego 2 para EE.UU.
- incluye todas las herramientas en **9100GSO** y **9000GS2**
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS2 Grupo 2 Como Complemento
- Más de 100 piezas
- No incluye caja de almacenaje de herramientas



9200GSB

Advertencia: En las fotos ilustrativas en esta página y en las siguientes páginas, los cajones de las unidades de almacenamiento se muestran abiertos sólo para efectos de visualización. Cuando en uso, la unidad de almacenamiento se puede volcar y causar lesiones o daños si un número de cajones están extendidos.

Los juegos para EEUU y los juegos de gabinetes métricos y sus contenidos están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EEUU se muestran en las páginas N015-N017. Los juegos métricos se muestran en las páginas N018 y N019. Las listas métricas se muestran en las páginas N020 y N022.

ARMANDO SU JUEGO

ORGANIZACIÓN

Juegos para EE.UU.



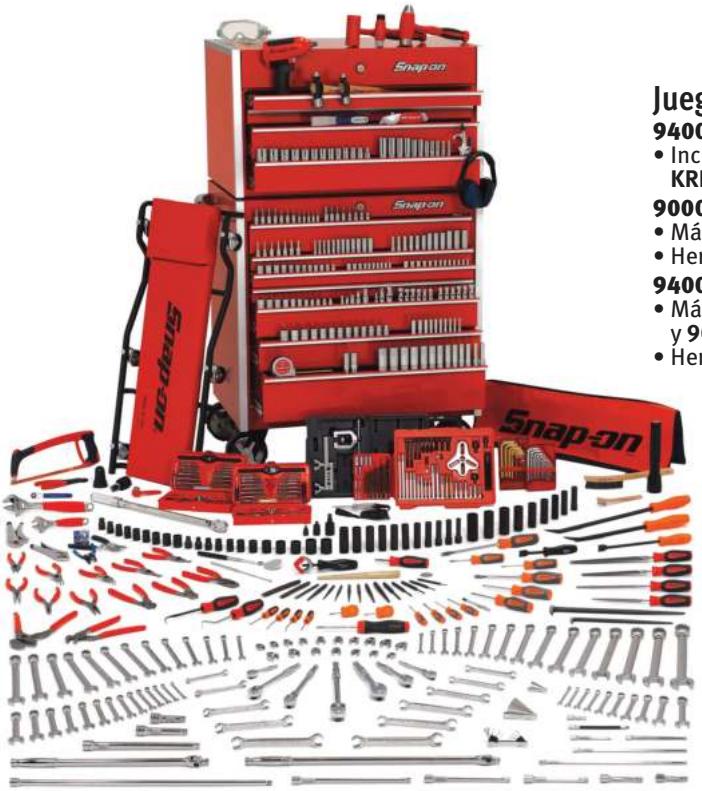
9300GSBO

Juego 3 para EE.UU.

9300GSBO Juego 3 Completo para EE.UU.
- Incluye **9200AGSO**, **9000GS3O** más caja superior **KRA4059FPBO** y gabinete rodante **KRA4008FPBO**

9000GS3O Complemento del Juego 3
- Más de 100 piezas del juego **9200AGSO** para EE.UU.
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9300GSO Juego 3 para EE.UU.
- Incluye **9200AGS** y **9000GS3**
- Herramientas solamente, no incluye caja de almacenaje



9400GSBO

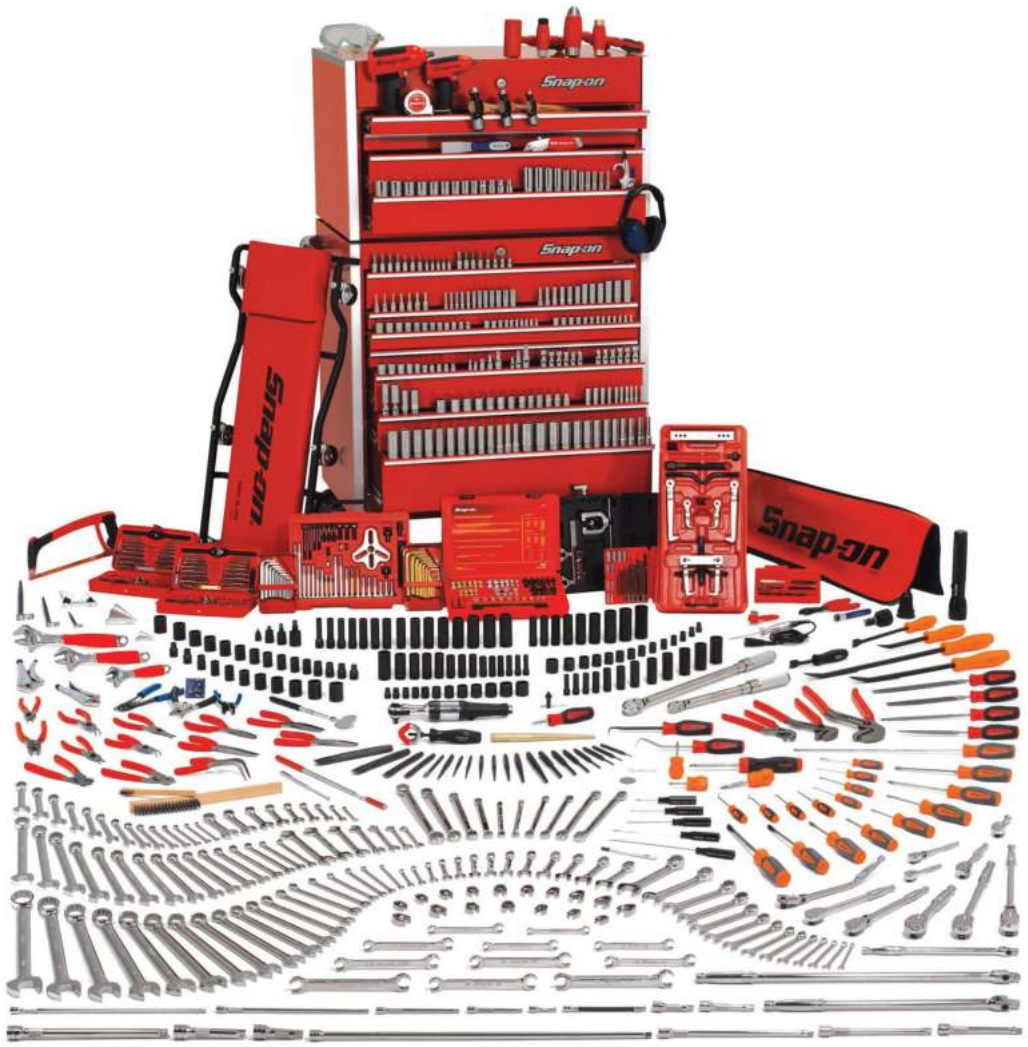
Juego 4 para EE.UU.

9400GSBO Juego 4 Completo para EE.UU.
- Incluye **9300GSO**, **9000GS4O** más caja superior **KRL751PBO** y gabinete rodante **KRL756CPBO**

9000GS4O Complemento del Juego 4
- Más de 250piezas del juego **9300GSO**
- Herramientas solamente, no incluye caja de almacenaje

9400GSO Juego 4 para EE.UU.
- Más de 600 piezas, incluye **9300GSO** y **9000GS4O**
- Herramientas solamente, no incluye caja de almacenaje

Juegos para EE.UU.



9500GSBO

Juego 5 para EE.UU.

9500GSBO Juego 5 Completo para EE.UU.
- Incluye **9400GSO** y **9000GS5O**, más gabinete rodante **KRL756CPBO** y caja superior **KRL751PBO**

9500GSO Juego 5 para EE.UU.
- Más de 800 piezas, incluye **9400GSO** y **9000GS5O**
- No incluye caja de almacenaje

9000GS5O Complemento del Juego 5
- Más de 150 piezas añadidas al juego **9400SGO**
- Herramientas solamente, no incluye caja de almacenaje

**Advertencia: En las fotos ilustrativas en esta página y en las siguientes páginas,
los cajones de las unidades de almacenamiento se muestran abiertos sólo para efectos de visualización. Cuando en uso, la unidad de almacenamiento se puede
volcar y causar lesiones o daños si un número de cajones están extendidos**

Los juegos para EE.UU. y los juegos de gabinetes métricos y sus componentes están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EE.UU. se muestran en las páginas N015 y N017.

- No abra más de un cajón cuando esté cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverse
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no mueva la unidad
- No pise los cajones ni suba por ellos
- Asegure las unidades con los sujetadores
- No lo hale, empújelo para moverlo
- Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ORGANIZACIÓN

Juegos para EE.UU.



9600GSBO

Juego 6 para EE.UU.

9600GSBO Juego 6 Completo para EE.UU.
- Incluye **9500GSO** y **900GS6O**, más Caja Superior **KRL791PBO**, Gabinete Rodante **KRL722PBO** y Gabinete de Pared **KRA276A**

9600GSO Juego 6 para EE.UU.
- Más de 1,000 pieces, incluye **9500GSO** y **900GS6O**
- Herramientas solamente, no incluye caja de almacenaje

9000GS6O Grupo 6 Como Complemento
- Más de 250 piezas añadidas al **9500GSO**
- Herramientas solamente, no incluye caja de almacenaje

Juegos Métricos



9100GMBO

Juego Métrico A

9100GMBO Juego Métrico A Completo
- Más de 150 piezas
- Incluye **9100AGMO**, más la caja superior **KRA4059FPBO**

9100AGMO Juego Métrico Básico A
- Herramientas solamente, no incluye almacenaje de herramientas
- Incluye una selección básica de trinquetes, dados, llaves, destornilladores, alicates y accesorios.



9100AGMO



9200GMBO

Juego Métrico B

9200GMBO Juego Métrico B Completo
- Incluye **9100AGMO** y **9000GM2O**, más la caja superior **KRA4059FPBO** y el gabinete rodante **KRA4008FPBO**

9200GMO Juego Métrico B
- Más de 400 piezas, incluye todas las herramientas en **9100AGMO** y el juego de complemento **9000GM2O**
- Herramientas solamente, no incluye almacenaje de herramientas

9000GM2O Add-On Group B
- Más de 200 piezas
- Herramientas solamente, no incluye almacenaje de herramientas



9000GM2O

Consulte la página N020 para obtener una lista completa de herramientas

⚠ ADVERTENCIA

Los gabinetes y componentes estadounidenses y del sistema métrico están sujetos a cambios y pueden no ser exactamente como se ilustra. Los juegos estadounidenses se muestran en las páginas N011-N014. Los listados de juegos de EE. UU. Se encuentran en las páginas N015-N017. Las listas métricas se muestran en las páginas N020-N022.

ARMANDO SU JUEGO

ORGANIZACIÓN

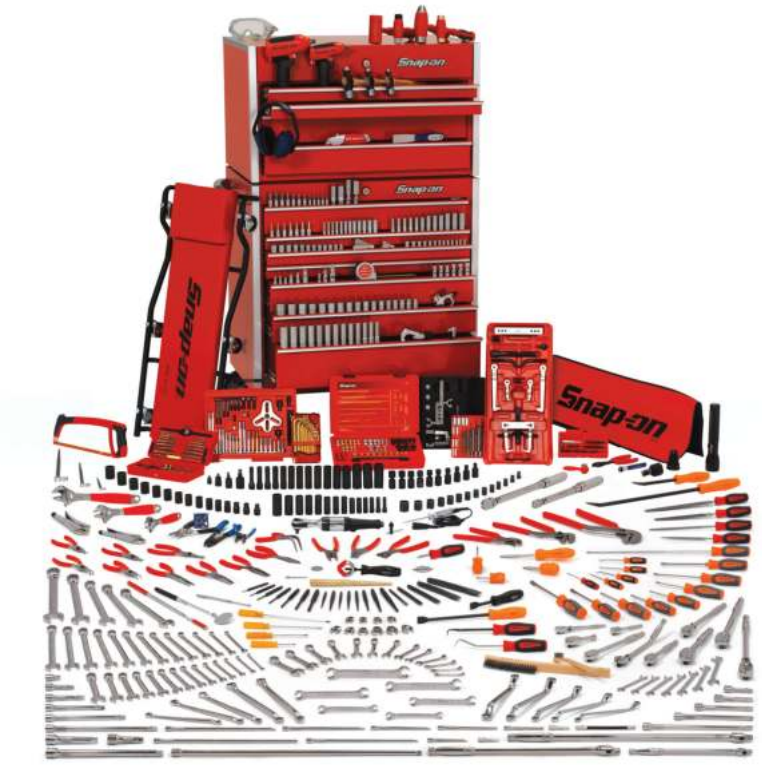
Juegos Métricos

Juego Métrico C

9300GMBO Juego Métrico C Completo
- Incluye **9200GMO** y **9000GM3O**, más más la caja superior **KRL751PBO** y el gabinete rodante **KRL756APBO**

9300GMO Juego Métrico C.
- Más de 600 piezas
- Incluye todas las herramientas en **9200GMO** y **9000GM3O**
- No incluye almacenaje de herramientas

9000GM3O Add-On Group C
- Más de 200 piezas
- Herramientas solamente, no incluye almacenaje de herramientas



9300GMBO

Juego Métrico D

9400GMBO Juego Métrico D Completo
- Incluye **9300GMO** y **9000GM4O**, más la caja superior **KRL751PBO**, el gabinete rodante **KRL756CPBO** el gabinete de pared**KRA276D**

9400GMO Juego Métrico D
- Más de 800 piezas
- Iincluye todas las herramientas en **9300GMO** y **9000GM4O**
- No incluye almacenaje de herramientas

9000GM4O Add-On Group D
- Más de 175 piezas
- Herramientas solamente, no incluye almacenaje de herramientas



9400GMBO

Juegos para el Control de Herramientas para EE.UU.

Por favor, consulte a b2b.snapon.com para una lista completa de los juegos

Juego de Aprendiz

Incluye más de 100 piezas con un sistema completo de molde para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRA2055FPBO	Caja Superior de Herramientas
9100GSO	9100 - Solamente las herramientas
VF9100GSB-UY	9100 - Sólo el molde (azul sobre amarillo)

Juego Completo 2

Incluye más de 200 piezas con un sistema completo de molde para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
9200AGSO	Caja Superior de Herramientas
KRA4059FPBO	9200 - Solamente las herramientas
VF9200GSB-UY	9200 - Sólo el molde (azul sobre amarillo)

Juego Completo 3

Incluye más de 300 piezas con un sistema completo de molde para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
9300GSO	9300 - Solamente las herramientas
KRA4008FPBO	Gabinete rodante Snap-on®
KRA4059FPBO	Caja Superior Snap-on®
VF9300GSB-UY	9300 - Sólo el molde (azul sobre amarillo)

Juego Completo 4

Incluye más de 600 piezas con un sistema completo de molde para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
9400GSO	9400 - Solamente las herramientas
KRL751PBO	Gabinete rodante Snap-on®
KRL756CPBO	Caja Superior Snap-on®
VF9400GSB-UY	9400 - Sólo el molde (azul sobre amarillo)

Juego Completo 5

Incluye más de 800 piezas con un sistema completo de molde para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
9500GSO	9500 - Solamente las herramientas
KRL751PBO	Gabinete rodante Snap-on®
KRL756CPBO	Caja Superior Snap-on®
VF9500GSB-UY	9500 - Sólo el molde (azul sobre amarillo)

Juego Completo 6

Incluye más de 1000 piezas con un sistema completo de molde para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
9600GSO	9600 - Solamente las herramientas
KRL722BPBO	Gabinete rodante Snap-on®
KRL791APBO	Caja Superior Snap-on®
VF9600GSB-UY	9600 - Sólo el molde (azul sobre amarillo)

Se muestra:
- Azul sobre Amarillo (-UY)

Otros colores de espuma disponibles:
- Amarillo sobre rojo (-YR)
- Negro sobre rojo (-BR)
- Negro sobre amarillo (-BY)

- Las unidades de almacenamiento pueden volcar o golpearlo
- No abra más de un cajón cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale
- Asegure las unidades con los sujetadores
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

⚠ ADVERTENCIA

Juegos Intermedios

(molde para el control de las herramientas, azul sobre amarillo)

Ofrecemos muchas opciones para que encuentre el sistema que mejor se adapte a sus necesidades.

Elija entre la variedad de ideas:

- Juegos completos de herramientas
- Sistemas de control de herramientas
- Moldes internos para el control de herramientas
- Sistemas portátiles para el control de herramientas
- Herramientas altamente visibles
- Tableros para herramientas con la figura de las mismas
- Gabinetes de pared
- Accesorios para los gabinetes de pared



Juego 9200AGSO dentro de la caja KRA4059FPBO



Juego 9600GSO dentro de la caja KRL791APBO y el gabinete rodante KRL722BPBO (Juego 6 para EEUU)

ARMANDO SU JUEGO PARA EL CONTROL DE HERRAMIENTAS

ORGANIZACIÓN

Armando los juegos para el control de herramientas para EEUU: Juegos de configuración completa de juegos de herramientas están disponibles con el almacenaje y los moldes para el control de las mismas. Ver abajo la información para colocar la orden de cada configuración.

SERIE 9100	9100GSO	9100GSBO	9100GSBFMBRO	9100GSBFMBYO	9100GSBFMUYO	
Descripción	Herramientas solamente del juego de aprendiz para EE.UU.	Herramientas y almacenaje para el juego de aprendiz para EE.UU.	Juego de aprendiz para EE.UU. incluyendo su almacenaje con molde para el control de herramientas negro sobre rojo	Juego de aprendiz para EE.UU. incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas negro sobre amarillo	Juego de aprendiz para EE.UU. incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas azul sobre amarillo	
CONTENIDO Consulte las páginas N011-N023 para descripción y listados detodos los juegos de herramientas		KRA2055FPBO	VF9100GSB-BR	VF9100GSB-BY	VF9100GSB-UY	
			KRA2055FPBO	KRA2055FPBO	KRA2055FPBO	
SERIE 9200	**9200AGSO**	**9200GSB**	**9200GSBFMBR**	**9200GSBFMBY**	**9200GSBFMUY**	**9200GSBFMYR**
Descripción	Juego 2 para EE.UU. de herramientas solamente	Herramientas y almacenaje para el juego 2 para EE.UU.	Juego 2 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 2 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 2 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 2 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N011-N023 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA4059FPBO	VF9200GSB-BR	VF9200GSB-BY	VF9200GSB-UY	VF9200GSB-YR
			KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO
SEIRE 9300	**9300GSO**	**9300GSBO**	**9300GSBFMBRO**	**9300GSBFMBYO**	**9300GSBFMUYO**	
Descripción	Juego 3 para EE.UU. de herramientas solamente	Herramientas y almacenaje para el juego 3 para EE.UU.	Juego 3 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 3 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 3 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas azul sobre amarillo	
CONTENIDO Consulte las páginas N011-N023 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA4008FPBO	VF9300GSB-BR	VF9300GSB-BY	VF9300GSB-UY	
		KRA4059FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO	
			KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	
SEIRE 9400	**9400GSO**	**9400GSBO**	**9400GSBFMBRO**	**9400GSBFMUYO**		
Descripción	Juego 4 para EE.UU. de herramientas solamente	Herramientas y almacenaje para el juego 4 para EE.UU.	Juego 4 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 4 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre amarillo		
CONTENIDO Consulte las páginas N011-N023 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL751PBO	VF9400GSB-BR	VF9400GSB-UY		
		KRL756CPBO	KRL751PBO	KRL751PBO		
			KRL756CPBO	KRL756CPBO		
SEIRE 9500	**9500GSO**	**9500GSBO**	**9500GSBFMBRO**	**9500GSBFMBYO**	**9500GSBFMUYO**	**9500GSBFMYRO**
Descripción	Juego 5 para EE.UU. de herramientas solamente	Herramientas y almacenaje para el juego 5 para EE.UU.	Juego 5 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 5 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 5 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 5 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N011-N023 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL751PBO	VF9500GSB-BR	VF9500GSB-BY	VF9500GSB-UY	VF9500GSB-YR
		Consulte las páginas	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO
			KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO
SEIRE 9600	**9600GSO**	**9600GSBO**	**9600GSBFMBRO**	**9600GSBFMBYO**	**9600GSBFMUYO**	**9600GSBFMYRO**
Descripción	Juego 6 para EE.UU. de herramientas solamente	Herramientas y almacenaje para el juego 6 para EE.UU.	Juego 6 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 6 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 6 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 6 para EE.UU. incluyendo su almacenaje y molde para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N011-N023 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL722BPBO	VF9600GSB-BR	VF9600GSB-BY	VF9600GSB-UY	VF9600GSB-UY
		KRL791APBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO
			KRL791APBO	KRL791APBO	KRL791APBO	KRL791APBO

Juegos Completos de Herramientas

(Por favor consulte las páginas N011-N024 para las listas completas de herramientas y las opciones para complementar los juegos.)
Vea la sección Almacenaje de Herramientas para las opciones de los colores disponibles.
Los juegos están sujetos a cambios.

LEVEL5® TOOL CONTROL SYSTEM

CONTROL VISUAL DE GABINETE SNAP-ON®

AHORA USTED PUEDE VER CLARAMENTE DÓNDE ESTÁN SUS HERRAMIENTAS

El Gabinete de Control Visual (VCC por sus siglas en inglés) de Snap-on tiene un vidrio transparente de policarbonato resistente al uso que le permite ver completamente sus herramientas para la responsabilidad asignada y la administración de inventario. Disponible en 2 tamaños, este gabinete tiene una capacidad segura de hasta 100 herramientas accesible con llave o sin ella. Con la opción de un carro rodante o un gabinete rodante, usted puede colocar el Gabinete de Control Visual cerca del área de trabajo para que sus técnicos siempre tengan las herramientas correctas listas para su uso.

L5V5S49PBO



Se muestra aquí con el molde interno opcional y el carro rodante L5V5CRTPBO

Colores Disponibles

Rojo	Negro Brillante	Azul Real	Plateado Artico
PBO	PC	PCM	PKS

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

RENDIMIENTO

- Maneje visualmente las herramientas en el momento y lugar donde las va a usar
- Disponible en tamaños de 34” y 49” para una capacidad de 70 a 100 herramientas
- El Gabinete de Control Visual (VCC por sus siglas en inglés) mantiene las herramientas a nivel del tórax – dentro de la zona de “strike” (beisbol) – reduciendo así la necesidad de doblarse o agacharse y de estirarse para poder alcanzar las herramientas.
- Una bisagra hace que la puerta abra completamente permitiendo un acceso sin obstáculos, mientras que los amortiguadores de gas mantienen la ventana en posición vertical para que de un vistazo administre y mantenga la seguridad de sus herramientas

SEGURIDAD

- Ventana Makrolon® AR de Policarbonato – el mismo material utilizado en cabinas de aviones de combate – para que de un vistazo administre y mantenga la seguridad de sus herramientas
- Disponible con llave de seguridad estándar o electrónica (e-Lock) para mayor seguridad sin la necesidad de distribuir llaves
- e-Lock se puede programar hasta para 3,000 usuarios y se puede usar en red con el software LockView®

VERSATILIDAD

- Incluye soportes en V con tres opciones de montaje versátiles:
  1. Montarlo en la pared utilizando los hoyos centrales, 16”, previamente taladrados
  2. Montarlo en un carro rodante de 49”, opcional, utilizando los hoyos previamente taladrados y viene con los accesorios incluidos
  3. Montarlo a cualquier gabinete grande rodante de 24” o de mayor tamaño, utilizando los hoyos previamente taladrados, con los accesorios incluidos
- Opciones de control de herramientas para el interior incluye el tablero de clavijas de metal o la espuma diseñada a la medida
- Disponible en una selección de 5 colores y de acero inoxidable para que pueda organizarlas por área, por modo de empleo o por tipos de herramientas
- Los modelos de acero inoxidable, sin pintura, son diseñados para utilizarlas en habitaciones que necesitan estar limpias y se caracterizan por tener una superficie fácil de limpiar

CONTROL DE HERRAMIENTAS VISUAL SIN NECESIDAD DE LLAVES

VISIBILIDAD

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Modelos VCC Estándar

No. Inventario	Descripción
Modelos de 49 pulgadas (~200 Herramientas)	
L5V5S2X49MCR	Armario de control visual doble
Modelos de 49 pulgadas (~100 herramientas)	
L5V5S49	49" Caja 5S con llave y soporte en V
L5VP5S49	49" Caja 5S sin llave con soporte en V
Modelos de 34 pulgadas (~70 herramientas)	
L5V5S34	34" Caja 5S con llave y soporte en V
L5VP5S34	Caja 5S sin llave de 34" con soporte en V

Accesorios Opcionales

No. Inventario	Descripción
Juego de Moldes a la Medida	
FOMV5S34BR	Juego de Molde 34" negro sobre rojo
FOMV5S34BY	Juego de Molde 34" negro sobre amarillo
FOMV5S34UY	Juego de Molde 34" azul real sobre amarillo
FOMV5S49BR	Juego de Molde 49" negro sobre rojo
FOMV5S49BY	Juego de Molde 49" negro sobre amarillo
FOMV5S49UY	Juego de Molde 49" azul real sobre amarillo
Juegos de Tablero de Clavijas	
L5V5SPB34-SD	Juego de Clavijas 34"
L5V5SPB49-SD	Juego de Clavijas 49"
Carros Rodantes	
L5V5SCRT	Carro VTC 5S
LockView®	
L5LVSG45	Software de uso sin llave - LockView®

DIMENSIONES (pulgadas)

No. Inventario	Descripción
Modelos de 49 pulgadas (~100 herramientas)	
Dimensiones externas (alto x largo x prof.)	26.5 x 49.5 x 27
Dimensiones de almacenaje (prof. x largo x ancho)	5.5 x 46.5 x 28.5
Modelos de 34 pulgadas (~70 herramientas)	
Dimensiones externas (alto x largo x prof.)	26.5 x 34.5 x 27
Dimensiones de almacenaje (prof. x largo x ancho)	5.5 x 31.5 x 28.5



Colores Disponibles



Rojo | Negro Brillante | Azul Real | Plateado Artico

CÓMO COLOCAR SU PEDIDO

1. Seleccione la caja deseada con pie en V ya sea de 49" o de 34", con llave o sin ella, y la opción del color del modelo VCC.
2. Seleccione la opción de control de herramientas del interior que desea, cortes de espuma o tablero de clavijas de metal de la lista de accesorios opcionales
3. Seleccione un carro rodante opcional de la lista de accesorios opcionales*
4. Agregue el software LockView® para trabajo en red de cajas sin llave (una copia por administrador, no por caja)

*La serie de gabinetes rodantes KRA2400 son también opciones viables.
Consulte al catálogo on el la página web de Snap-on® Industrial.

¡Tómele foto a este código con su teleefono inteligente para ver el video!

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900. Para ver nuestra página web industrial vaya a www1.snapon.com/industrial.

LEVEL5® TOOL CONTROL SYSTEM



FOMV5S34BR

Bandejas de Exhibición de Herramientas y Juegos de Montaje de VCC

Descripción	49″ No. Inventario	34″ No. Inventario
Bandeja de exhibición de herramientas 5S con tablero perforado y juego de 2 soportes en V de 45 grados	L5V5S49PBVS	L5V5S34PBVS
Bandeja de exhibición de herramientas 5S con espuma y juego de 2 soportes en V de 45 grados	L5V5S49FOMVS*	L5V5S34FOMVS*
Bandeja de exhibición de herramientas 5S con tablero perforado	L5V5S49PB	L5V5S34PB
Bandeja de exhibición de herramientas 5S	L5V5S49TRAY	L5V5S34TRAY
Soportes en V de 45 grados, juego de 2	L5V5S45VS	
Soportes en V de 22,5 grados, juego de 2	L5V5S22.5VS	

*Incluye molde negra sobre rojo a menos que se especifique.
Los componentes del juego están disponibles por separado. Pregunte a su ejecutivo de cuentas de Snap-on® Industrial para obtener más detalles.

Juegos de Bandeja de Exhibición de Herramientas 5S

Los juegos de bandejas de exhibición de herramientas le brindan una vista completa de sus herramientas e incluyen todo lo que necesita para montar en un banco de trabajo, gabinete de herramientas o pared. Disponible en 2 tamaños (49" y 34"), con la opción de tablero perforado o un molde interno personalizado para satisfacer una variedad de necesidades en el lugar de trabajo. Consulte con su ejecutivo de cuentas de Snap-on® Industrial para obtener detalles sobre las configuraciones de moldes personalizados.

L5V5SPB
en tablero

Soportes en V

Los soportes en V permiten un montaje personalizado en un banco de trabajo, gabinete de herramientas o pared. Las herramientas se pueden colocar en el ángulo ideal para facilitar el acceso y la visibilidad eligiendo entre el juego de soporte en V de 45 grados ó 22,5 grados.



L5V5S45VS

Soluciones de Organización de VCC

Descripción	49″ No. Inventario	34″ No. Inventario
Juego de Molde Personalizado*	FOMV5S49BY FOMV5S49UY	FOMV5S34BY FOMV5S34UY
Tablero de clavijas	L5V5SPB49	L5V5SPB34

*Disponible en 3 opciones de color: BR-Negro sobre rojo; BY-Negro sobre

SOLUCIONES DE GESTIÓN DE ACTIVOS

VISIBILIDAD

LEVEL5® TOOL CONTROL SYSTEM



L5V5S70MHW

Accesorios de Montaje para Tablero Perforado

- Amplia variedad de opciones de ganchos, colgadores y clips de acero de 1/4" con punta de goma para trabajo pesado

L5V5S150MHW Accesorios de montaje para tablero perforado (100 Piezas)

L5V5S70MHW Accesorios de montaje para tablero perforado (70 Piezas)



Juegos de Espuma a la Medida

Cada juego de molde incluye: Seis hojas de material de molde superior y base, un rollo de papel de calco, para diseñar y organizar sus cajones de herramientas a medida.

Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo	Tamaño, pulgadas (mm)
TCK1827BUY	TCK1827BBR	18 x 27 (457.2 x 508)
TCK4020BUY	TCK4020BBR	40 x 20 (1,016 x 508)
TCK3627BUY	TCK3627BBR	36 x 27 (914.4 x 685.8)

MÁXIMA SEGURIDAD
También con Control de Acceso



L5BSCGP2460



L5BSLOCKSHLD
Mostrado con L5BSPROXKIT se vende por separado.



L5BSPROXKIT

Almacenamiento de Herramientas a Granel

Almacenaje a la Vista
- Con un acabado duradero de cromo y un diseño abierto estilo jaula, es fácil de hacer inventario de su valioso contenido desde cualquier ángulo sin necesidad de entrar en la jaula.

Seguridad Controlada
- La jaula tiene un sistema de acceso sin necesidad de llaves y una agarradera secundaria que cierra arriba y abajo para que pueda controlar el acceso a la jaula
- El práctico lazo de seguridad del candado permite control de auditoria

Sistema de Acceso sin Llaves
- El Sistema de Acceso sin Llaves de Snap-on® le permite acceso con tarjeta de identificación o por vía de un teclado programable en la misma caja para hasta 3.000 usuarios.
- El sistema se puede conectar en red con el software LockView®

Fácil Acceso
- Las puertas dobles se abren en una totalidad de 270º para facilitar su acceso y para poder ver el interior sin obstrucciones

Almacenaje Versátil
- El espacioso interior le brinda 3 repisas para guardar las herramientas portátiles, las partes para ensamblaje o componentes de proyectos.

Portátil o Estacionaria
- El modelo portátil cuenta con ruedas para trabajo pesado que giran y se bloquean para facilitar la movilidad

No. Inventario	L5BSCGP2460
Descripción	Móvil con Ruedas
País de Origen	EE.UU.
Sistema de Acceso sin Llaves	Si
Tipo de Acceso	Tarjeta de identificación o Teclado
Programación en la Caja	Si
Número de Usuarios	Hasta 3000
Utilidad en Red	Con software Lock-View®
Identificación del Último que Accesó	Si
Acceso por Puertas Dobles	Si, 270º
Puerta con Candado	Si
Capacidad Total de Peso	900 lb
Ruedas Giratorias y con Traba	Si
Acabado Duradero de Cromo	Si
Dim. Externas (an.x al.x pr.)	62 x 28.5 x 68"
Dim. Internas (an.x al.x pr.)	60" x 24" x 56"
Garantía	2 Años

También Disponible:

Escudo Protector de Bloqueo de jaula de Almacenamiento a Granel
L5BSLOCKSHLD
- Proteje la pantalla LED y el teclado de daños
- Construcción de alambre de acero cromado
- Se engancha en la cerradura existente, sin sujetadores ni modificaciones necesarias
- Se adapta a la cerradura de jaula de entrada sin llave Snap-on® L5BSPROXKIT

Kit de Sistema de Entrada sin Llave, Reequipamiento de Jaula
L5BSPROXKIT
- Se adapta a la mayoría de los diseños de jaulas de alambre

Jaula de Almacenamiento Móvil
L5BSCG2460
- No posee acceso sin llave

Software de Entrada sin Llave - LockView®
L5LVSG5
- Permite que la caja se conecte a una computadora portátil mediante un cable USB
- Accesar registros históricos del panel
- Administrar la configuración de usuario de la caja, grupo de usuarios y privilegios de acceso
- Evita el acceso bloqueando las cajas luego de un número de intentos

⚠ ADVERTENCIA



- Debe usar lentes de protección
- No abra varios cajones simultáneamente
- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESO SIN LLAVE HERITAGE Y CLASSIC

CONTROL DE ACCESO

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Acceso sin Llave Level 5™ LockView®



Acceso sin Llave Level 5™ LockView®

El sistema de Snap-on protege su caja de herramientas, lo que le permite controlar quién tiene acceso a su contenido. Sin claves que se puedan perder o compartir. El acceso administrativo a la unidad o mediante software remoto le permite agregar y eliminar hasta 3000 usuarios autorizados, mostrar un registro de auditoría de accesos anteriores y más.

- Otorga acceso a cajas de herramientas a través de dos métodos, tarjeta de identificación de proximidad y/o ingreso de clave en el teclado
- Acceso con credencial única o dobles
- Alimentadas con baterías lo cual las hace ideal para entornos donde las cajas de herramientas requieren ser desplazadas
- Funciona con 6 baterías de celda D (no incluidas) o cable de alimentación: un juego de baterías puede durar hasta seis meses según su uso
- Las luces LED indican si la caja está abierta o cerrada
- Programación en la caja
- Indicador de último acceso registrado

L5FPC60SCP Gabinete de Almacenamiento de Líquidos Inflamables con Acceso sin Llave

- Gabinete de acero totalmente soldado, de calibre 18 y con recubrimiento que proporciona un soporte extra rígido para almacenar latas y cubos
- Con doble pared que funciona como barrera térmica aislante para los contenidos inflamables del área circundante
- Posee respiraderos dobles con deflectores contra incendios incorporados de acero que alivian la presión interna y permiten que el vapor inflamable sea eliminado mediante tuberías
- Tiene un perfil de 2” de elevación en la puerta a prueba de fugas y derrames
- El acceso sin llave mediante tarjeta de identificación o teclado proporciona máxima seguridad sin necesidad de distribuir llaves
- El software de conexión en red LockView® permite la gestión de acceso desde el computador de los administradores; gestiona y supervisa el acceso en tiempo real y crea un seguimiento de auditoría
- El mecanismo patentado de cierre automático a prueba de fallas cierra automáticamente el gabinete después de cada uso o en caso de incendio; asegura que las puertas cierren herméticamente de arriba a abajo
- Listado UL; Cumple con NFPA Code 30; Regulaciones de OSHA; Código uniforme de incendios



L5KRAPG3 Juego de Modificación de Acceso sin Llave

- Puede agregar acceso sin llave a la mayoría de los gabinetes rodantes KRA / Classic / Heritage
- Permite realizar una actualización fácil y rápida en el sitio, en cajas existentes
- Cada juego incluye instrucciones detalladas y una caja con plantillas para modificación
- Funciona con tarjeta de proximidad HID estándar y con acceso mediante el teclado

L5LVSG5 Software de Acceso sin Llave - LockView®

- Permite que la caja se conecte a una computadora portátil mediante un cable USB
- Permite ver registros históricos para acceder a la caja
- Administra la configuración de usuario de la caja, el grupo de usuarios y los privilegios de acceso.
- Evita el acceso al inventario bloqueando las casillas después de un número determinado de intentos fallidos

L5KTCPS Fuente de Alimentación de Corriente Alterna KTC de Repuesto

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Guía de Selección

Como Ordenar

Level 5™ ofrece en 13 configuraciones de unidades base construidas sobre plataformas Snap-on® KRA Roll Cab. Para conocer las especificaciones completas, consulte la línea completa del catálogo industrial de Snap-on®.

Paso 1 Determine el requisito de la unidad base en función del espacio ocupado y la capacidad
Paso 2 Seleccione el color de la tabla. Agregue el sufijo al número de inventario base.
Paso 3 Solicite 1 copia del Programa de Entrada Sin Llava por administrador (generalmente 1 copia por sitio).

1 - Unidad Base

Serie Classic Plataforma KRA	Huella	Banco de Cajones	Número de Cajones	Número de Parte Base
KRA2423	73 x 24	3	17	**L5KP2418**
KRA2432	73 x 24	2	12	**L5KP2432**
KRA2422	55 x 24	2	10	**L5KP2422**
KRA2407	55 x 24	1	7	**L5KP2407**

Serie Heritage Plataforma KRA	Huella	Banco de Cajones	Número de Cajones	Número de Parte Base
KRA5311F	53 X 20	2	11	**L5KP5311**
KRA4813F	48 X 20	2	13	**L5KP4813**
KRA4107F	40 X 20	1	7	**L5KP4107**
KRA4008F	26 X 20	1	8	**L5KP4008**
KRA2007F	26 X 20	1	7	**L5KP2007**
KRA2005F	26 X 20	1	5	**L5KP2005**

2 - Seleccione Color del Gráfico. Agregue el sufijo al número de inventario base.

Colores Disponibles

Rojo	Negro Brillante	Azul Royal
PBO	PC	PCM

3- Programa

Inventario número	Descripción
L5LVSG5	Programa de Entrada sin Llave - LockView®

Para hacer un pedido, comuníquese con su gerente de cuenta o llame al Centro de servicio al cliente industrial de Snap-on® al 1-877-740-1901

⚠ ADVERTENCIA



- Debe usar lentes de protección
- No abra varios cajones simultáneamente
- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE DE ACCESO MAESTRO SIN NECESIDAD DE LLAVES

CONTROL DE ACCESO

LEVEL5® TOOL CONTROL SYSTEM

Características del Acceso sin Llaves

- Acceso según la hora, el usuario y la fecha
- Cuánto tiempo estuvo el usuario en la caja
- Registra intentos de acceso sin autorización según la fecha, la hora y el usuario
- Registra la fecha, la hora y el usuario que hizo un inventario físico o visual, con los resultados
- Está listo para trabajar en red con la opción que usted escoja de Ethernet o red inalámbrica (wireless)
- Funciona con su sistema de identificación existente o con HID (tarjeta de identificación electrónica)
- Se conecta a otras cajas con módulos (unidades) esclavos para crear estaciones de trabajo a su gusto o necesidad
- Asistente intuitivo – el software utilizado proporciona un control centralizado para todas las cajas

Características Adicionales del Acceso sin Llaves:

Energía
- Batería 12V recargable para extensa movilidad
- Indicador del nivel de la batería (combustible) en pantalla LCD
- Alerta a los usuarios con mensaje de que hay que recargar
- Indica el modo para recargar: conectado, recarga rápido o en espera

Botones con Funciones Múltiples
- Permite que se programe desde la caja misma
- Se pueden ver todas las configuraciones y se puede hacer cambios
- Ver trazas de auditoría
- Registro de inventarios visual o físico
- Agregar y borrar usuarios fácilmente

Conexiones en Red
- Conexiones en red permite una administración fácil desde una pantalla LCD en una ubicación central
- Muestra estatus de sistema y batería, fecha, hora y nombre del usuario

Características Adicionales
- Con bloqueo automático programable de tiempo de uso
- Sistema actualizable a 802.11N (“upgrade”)
- Capacidad de hasta 3,000 usuarios activos por caja
- Programable en la caja misma
- Indicador de quién tuvo último acceso a la caja

Soporte Técnico
- Soporte Técnico se proporciona a través de su Administrador de Cuenta Industrial

Level 5™ se ofrece en ocho configuraciones en la unidad base instaladas en las plataformas de gabinetes rodantes KRL. Se detallan opciones y especificaciones



LEVEL5® TOOL CONTROL SYSTEM

Guía de Selección

Como Ordenar

Level 5™ ofrece en ocho configuraciones de unidades base construidas sobre plataformas Snap-on® KRL Roll Cab. Para conocer las especificaciones completas, consulte la línea completa del catálogo industrial de Snap-on®.

Paso 1 Determine el requisito de la unidad base según el espacio y la capacidad del gráfico.
Paso 2 Seleccione el color de la tabla. Agregue el sufijo al número de inventario base.
Paso 3 Elija sus conexiones de red, ya sea Ethernet o inalámbrica.
Paso 4 Solicite 1 copia del Programa de Entrada Sin Llava por administrador (generalmente 1 copia por sitio).
Paso 5 Elija los accesorios que necesita para su instalación. Si planea agregar y conectar cajas de herramientas, secciones de cajones y gabinetes laterales para crear estaciones de trabajo en red, comuníquese con su Gerente de Cuenta o Centro de Servicio al Cliente para obtener información sobre módulos esclavos y pestillos

1 - Unidad Base

Plataforma	Huella	Banco de Cajones	Número de Cajones	Número de Parte Base
KRL1022	54-1/4 x 29″	2	13	L5P1022C
KRL1023	72-7/8 x 29″	3	22	L5P1023C
KRL1032	54-1/4 x 29″	2	16	L5P1032C
KRL7022	54-1/4 x 29″	2	11	L5P7022C
KRL7023	72-7/8 x 29″	3	19	L5P7023C
KRL7056	35–58 x 29″	1	8	L5P1056B

2 - Seleccione Color del Gráfico. Agregue el sufijo al Número de Parte Base.

Opciones de Colores



Rojo	Negro Brillante	Azul Royal	Amarillo Ultra	Plateado Ártico
PBO	PC	PCM	PES	PKS

3 - Conexión de Red

Número de Parte	Descripción	Contiene
L5ETHERG3	Módulo Ethernet, cable	Módulo con cable se requiere uno por caja

4- Programa

Número de Parte	Descripción
L5LVSG5	Programa de entrada sin llave - LockView®

To order contact your Account Manager or call the Snap-on® Industrial Customer Service Center 1-877-740-1901

5 - Accesorios

Número de Parte	Descripción	Contiene
L5SUG3	Control de Unidad Esclava	Se requiere uno por caja superior o gabinete lateral
L5KRLPG4	Panel de Acceso de Proximidad HID	Módulo con cable se requiere uno por caja
L5BPG3	Caja de Batería con Baterías	Caja de batería con baterías y cable
L5PSG3	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación de repuesto con cable
L5YPSG3	Conector de Alimentación (posterior)	
L5SUAUXG3	Módulo de Pestillo Auxiliar	-
L5L1PG3	Juego de Cerradura de Casillero Lateral de 1 Punto	-
L5L3PG3	Juego de Cerradura de Casillero Lateral de 3 Puntos	-

⚠ ADVERTENCIA



- Debe usar lentes de protección
- No abra varios cajones simultáneamente
- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GESTIÓN DE HERRAMIENTAS SEGURAS Y PROTEGIDAS

CONTROL DE ACCESO

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Unidad Móvil Alpha Roll Level 5™

Un sistema de control de herramientas probado, actualizable a ATC

L5P541 (54" Unidad Sencilla)

L5P361 (36" Unidad Sencilla)

- Incluye acceso sin llave - control de acceso Level 5™
- Cuenta con molde interno de control de herramientas desarrollada por CAD para organización y visibilidad de Level 5™
- Cuenta con 8 cajones de largo completo
- Cuenta con tapa de acero inoxidable
- Compatible con Wi-Fi y en red con software opcional LockView®* y módulo Wi-Fi **L580211G**
- Actualizable a ATC



L5P541ES

ORGANIZACIÓN VISIBILIDAD CONTROL DE ACCESO GERENCIA DE ACTIVO

Opciones de Colores

Rojo	Negro Brillante	Azul Royal	Amarillo Ultra	Plateado Artico
BO	PC	CM	ES	KS



Molde de Control de Herramientas Desarrollada por CAD

Organización superior para una gestión segura del control de herramientas.



Acceso sin llave

Acceso seguro y controlado con credenciales de empleados.

Actualice a Control Automatizado ¡Comuníquese con su Representante Hoy!

Actualización de Control de Herramientas Automatizado

Actualice su caja Alpha con la tapa ATC Level 5 ™, proporciona la herramienta más avanzada

- Se requiere software administrativo ATC

Stock No.	Description
L5A0298J30C	Gen4 ATC 36" AC SST
L5A0298J31C	Gen4 ATC 54" AC SST
L5A0298J32C	Gen4 ATC 36" Rechargeable SST
L5A0298J33C	Gen4 ATC 54" Rechargeable SST
L5A0298J35C	Gen4 ATC 36" AC Black
L5A0298J36C	Gen4 ATC 54" AC Black
L5A0298J37C	Gen4 ATC 36" Rechargeable Black
L5A0298J38C	Gen4 ATC 54" Rechargeable Black



Para actualizar, comuníquese con su administrador de cuentas de Snap-on®

- El cliente compra el tope ATC
- Se eliminan la parte superior de acero inoxidable y el acceso sin llave
- El tope ATC está instalado
- Se conserva el molde original, no es necesario actualizar

AUTOMATIZACIÓN

PROGRAMA L5 CONNECT™

L5CONNECT - Programa completo
El programa 5 Connect™ le pone en control de los activos clave en toda la instalación, diseñado para permitir la gestión y el cumplimiento de los activos, al mismo tiempo que adopta los procesos y procedimientos de control de herramientas en su organización.



HERRAMIENTAS Y ACTIVOS DE CONTROL a través de la instalación en una sola interfaz.

Responsabilidad y productividad del usuario
- Controle las herramientas y los activos en toda la instalación en una única interfaz
- Proporciona seguimiento de herramientas que necesitan serialización, calibración y reparación
- Mejore la rendición de cuentas con herramientas integradas de análisis de datos y capacidades de auditoría
- Evalúe rápidamente el estado en todas las instalaciones de un vistazo

Personalización para que coincida con su flujo de trabajo
- Configure las estructuras del sistema para adaptarse a su flujo de trabajo
- Personalice los informes integrados para satisfacer sus necesidades
- Implemente notificaciones y monitoreo de estados relevantes

Seguridad robusta e integración perfecta
Aproveche las actualizaciones de las mejoras de seguridad, incluida la compatibilidad con los protocolos de seguridad de redes más recientes
- Instaladores de Windows para todo el software de la familia L5 Connect (Servicio, cliente de administración, dispositivo inteligente: caja de herramientas y casillero, True-Crib)
- API REST robusta para una integración versátil

Level 5™ True Crib Software
- Software that talks eliminating the need to repeatedly look at the computer screen between barcode scans
- Fastest, most accurate way to check tools in and out
- Software can communication with the Snap-on® Keyless Entry System for the ultimate in positive tool control
- Provides audible and visual verification of items and function
- Easy to use, smart and secure



Accesorios de gestión de herramientas
- El sistema de control de herramientas Level5 de Snap-on ofrece accesorios de gestión de herramientas como equipos de escaneo, blocs de firma, impresoras y más para adaptarse a sus flujos de trabajo y procesos de control de herramientas.



Bloc de Firma
L5W1128080



Escaner USB de Códigos de Barras
L5W3021135



Impresora de Etiquetas
L5W6480135



Impresora Térmica de Recibos
L5W3174269



Escaner Inalámbrico de Códigos de Barras
L5W6720492

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar lentes de protección
- No abra varios cajones simultáneamente
- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CONTROL AUTOMÁTICO DE HERRAMIENTAS

AUTOMATIZACIÓN

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Un control simple y escalable empieza con un control de acceso centralizado.



Los sistemas de control de herramientas controlan el costo de la disminución de inventario y el reemplazo de las mismas. También ayuda a reducir el tiempo perdido debido a la pérdida de herramientas. En industrias críticas y aplicaciones como lo son la aviación y el poder nuclear, el control de herramientas es un paso esencial en pos de la eliminación FOD (por sus siglas en inglés de Daño por Objetos Extraños en la aviación) y en la implementación de FME (por sus siglas en inglés de Exclusión de Material Extraño en la industria energética). Acceso a cajas de herramientas sin su cerrojo o abiertas dan como resultado problemas de FOD/FME. Snap-on lo pone en control por medio de tres opciones. Nuestro Sistema de Acceso Level 5™ sin Necesidad de Llaves (N034-N035) le permite a usted que especifique el acceso a las cajas, revisar cuando se estén utilizando y administrarlas por medio de toda la red.

Nuestro sistema ATC Level 5™ le ofrece la solución más simple y fácil de usar para detectar las herramientas entregadas y emitidas de una caja, aumentando su programa de FOD/FME. Utilizando tecnología avanzada de imagen digital y software patentado, la caja automáticamente realiza seguimientos de su inventario por usuario, y registra el retiro y la devolución de las herramientas, y cuándo.

Tecnología Avanzada ATC Level 5™ que simplifica el rastreo de las herramientas.

El ATC Level 5™ es un verdadero sistema de control de herramientas. Basados en la lista de herramientas que usted nos supla, cada cajón en la caja de herramientas está organizado y cada herramienta tiene un lugar único asignado en la espuma del cajón. Esa información se programa entonces en el software de escanear instalado en la parte superior de la caja. Conforme se abre y se cierra cada cajón se escanea digitalmente, y la imagen es instantáneamente comparada con la imagen base ya almacenada de ese cajón. Cualquier herramienta que haya sido retirada o devuelta es identificada y el computador hace un comunicado audible: una herramienta ha sido retirada o devuelta.
Adicionalmente, el computador rastrea cada herramienta retirada y devuelta por su número de parte y por usuario, y crea un rastreo en formato de base de datos. Tanto las imágenes digitales como las entradas de datos son almacenadas para ser revisadas en una auditoría de las últimas 15,000 transacciones. No solamente usted obtiene información detallada, sino que usted tiene acceso a las fotos mismas del contenido del cajón para verificación.

Listo para Usar en contra un Poco de Ensamblaje es Necesario

Algunas soluciones al problema de FOD y al FME consisten en adjuntar/pegar tarjetas RFID (de identificación por frecuencia de radio), sensores o códigos de barra a las herramientas para poder rastrearlas. Operaciones adicionales y accesorios pueden crear costos significantes adicionales y limitaciones al:

- Interferir con el uso normal de la herramienta
- Utilizar espacio adicional en los cajones
- Tener poca utilidad con las herramientas pequeñas como los dados
- Desprenderse y convertirse en una fuente más de FOD

Características del ATC Level 5™

- No se requiere escanear individualmente cada herramienta
- No hay que instalar ni reemplazar etiquetas RFID
- No hay limitaciones en el tamaño de la herramienta- si cabe en el cajón, funciona
- Interfaz intuitivo- pantalla táctil fácil de usar
- Confirmación con voz audible del retiro y reemplazo de la herramienta
- Bloqueo automático
- Los errores son anunciados y mostrados cuando una herramienta está mal colocada o cuando el cajón no está bien cerrado

El sistema ATC Level 5™ de Snap-on es entregado a usted con el juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, el marco de 36" **KRL1056**, o el cuadro de 54" **KRL1021**. Cada uno viene en once colores para su escogencia, tres opciones de configuración de cajones diferentes, con o sin ruedas, y para electricidad de 110V ó 230V para Europa.

Para poner su pedido, póngase de acuerdo con su Ejecutivo de Cuenta de Snap-on® Industrial o con el Centro de Servicio al Cliente para determinar lo siguiente:

- El contenido del juego de herramientas
- Plataforma de 36" o de 54"
- Color deseado
- Configuración de los cajones
- Con ruedas/sin ruedas
- Voltaje 110V/230V
- Garantía estándar o extendida
- Software administrativo, con o sin escáner remoto HID

¡El Soporte Técnico está a una llamada de distancia! (800) 272-2033

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Un sistema automático de control de herramientas que es tan móvil como usted

No es un secreto que el Sistema de Control de Herramientas Automático Level 5™ de Snap-on® le ofrece el programa más exhaustivo de su clase en la industria. Usando tecnología avanzada de imagen digital y software patentado, ATC automáticamente mantiene un seguimiento de su inventario por usuario y registra cuáles herramientas son retiradas y devueltas- todo hecho en tiempo real. Y ahora, usted puede llevarse este sistema revolucionario a donde usted lo necesite gracias a las baterías a bordo recargables. Llevando ATC más cerca de donde se encuentra la acción mejora la productividad, ahorrando tiempo y dinero.



EXCLUSIVE

Baterías Recargables

Tanto las plataformas de 36 pulgadas como las de 54 pulgadas incluyen 6 baterías recargables, intercambiables, proveyendo hasta 16 horas de vida de la batería (dos turnos de trabajo de 8 horas). Esta característica intercambiable popular le permite a los trabajadores que reemplacen las baterías existentes con una batería cargada sin que tenga impacto negativo en la productividad.



Opciones para Recargar las Baterías

Las baterías pueden recargarse completamente en 3.5 horas usando el sistema interno enchufando el ATC. Un cargador de baterías opcional independiente está disponible el cual carga hasta 6 baterías en 4 horas. Baterías adicionales están disponibles individualmente o en un juego de 6.

Seguridad y Protección

Las baterías recargables de Snap-on tienen la característica de tener lo último en un circuito de protección que previene que se sobrecarguen. Por seguridad, las baterías dejan de funcionar si alcanzan un límite más alto del calor debido, (muy por debajo de las etapas críticas) o si hay un corte de energía accidental.

Monitoreando las Baterías

El sistema ATC monitorea las baterías para que usted no lo tenga que hacer. Un indicador visual le muestra los niveles de energía y el sistema verbalmente le anuncia cuando los niveles están bajos. Cuando las baterías están extremadamente bajas, el sistema ATC cierra el sistema de manera segura y todos sus componentes.

Rastreando Baterías

Cada batería está registrada en el sistema ATC por medio de un número de serie y es rastreada tal como si fuera una herramienta. El sistema ATC registra un evento cada vez que la batería es removida o reemplazada.

⚠ ADVERTENCIA



- Debe usar lentes de protección
- No abra varios cajones simultáneamente
- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Guía de Selección

Cómo Colocar su Pedido

El sistema Level 5™ de Snap-on® es entregado con su juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, 36" o 54". Cada una está disponible en once colores de su escogencia, tres opciones de configuraciones diferentes de cajones, con y sin ruedas, y en voltaje de 110V ó 230V para Europa. Para colocar su pedido, póngase de acuerdo con su Ejecutivo de Cuenta de Snap-on® Industrial o con el Centro de Servicio al Cliente para determinar lo siguiente:

Paso 1 El contenido del juego de herramientas- escoja las herramientas que va a necesitar y nosotros le diseñamos la organización de los cajones

Paso 2 Plataforma de 36" o de 54"- nosotros le ayudamos a escoger la plataforma correcta basados en el número de herramientas que trae su juego

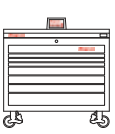
Paso 3 Color deseado- escoja uno de once

Paso 4 Configuración de los cajones- escoja uno de tres

Paso 5 Ruedas- con ruedas o sin ruedas, depende de los requisitos de movilidad

Paso 6 Paso Garantía- estándar o extendida

Paso 7 Ordene el Software administrativo, con o sin escáner remoto HID

configuración	36"			54"		
número de cajones	6	7	8	6	7	8
						
With Casters Base Stock #	L5AA363	L5AA362	L5AA361	L5AA543	L5AA542	L5AA541
Without Casters Base Stock #	L5AA3S3	L5AA3S2	L5AA3S1	L5AA5S3	L5AA5S2	L5AA5S1

Opciones de Colores

Rojo	Negro Brillante	Azul Blue	Amarillo Yellow	Anaranjado Eléctrico	Verde Extremo	Plateado Ártico
PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS

Software

Software Administrativo con Tarjeta Escáner para el Empleado.

Características y Especificaciones

- 1 año de garantía de lo electrónico
- Garantía extendida disponible
- Energía requerida de 110V/230V
- Sin límite de usuarios asignados
- Trabajando en red por medio de Ethernet o inalámbrico (wireless)
- 1 copia del software ATC es requerido por cada administrador

Accesorios

KACL536PC Cobertor para ATC estándar de 36"
KACL554PC Cobertor para ATC estándar de 54"
KACL536RCPC Cobertor para ATC Recargable de 36"
KACL554RCPC Cobertor para ATC Recargable de 54"
L5A0298J21A Cargador de Batería
L5A0298J20A Juego de Baterías, paquete de 6
L5A0298J19A Baterías individuales

Proteja Su Inversión con un Garantía extendida de Snap-on®

Snap-on® le ofrece uno, dos y tres Garantía extendida que le ayudará a mantener su equipo completamente capaz para su misión, e incluye servicios como actualizaciones de software, cortes extras de moldes e inspecciones anuales.

Plataforma Disponible

- Gabinete rodante 36" cajones en una columna, capacidad de aproximadamente 450 herramientas
- Gabinete rodante 54" cajones en una columna, capacidad de aproximadamente 750 herramientas

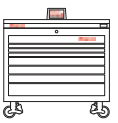
Comuníquese con su Ejecutivo de Cuenta Snap-on® para conocer los números de pieza y los precios.

LEVEL 5® TOOL CONTROL SYSTEM

Guía de Selección

Construya Su Sistema Ideal

El sistema ATC Recargable Level 5™ de Snap-on es entregado con su juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, 36" o 54". Cada una está disponible en hasta cuatro configuraciones diferentes de cajones y cinco colores diferentes de su escogencia.

configuración	36"				54"			
número de cajones	6	7	8	9	6	7	8	9
disposición del cajón								
número de existencias base	L5ARC363	L5ARC362	L5ARC361	L5ARC360	L5ARC543	L5ARC542	L5ARC541	L5ARC540

Opciones de Colores

Rojo	Negro Brillante	Azul Blue	Amarillo Yellow	Plateado Ártico
PBO	PC	PCM	PES	PKS

Seleccione el color de la carta. Agregue el sufijo al número de existencias base.

Nota: la configuración de 9 cajones solo está disponible en rojo y azul real

ATC Portal

Proporcionar una experiencia de seguimiento de inventario de autoservicio segura, precisa y flexible.
Sistema para administración de inventarios llave en mano, con sensores de identificación por radio-frecuencia (RFID) colocados en el punto de acceso, que permite rastrear las etiquetas RFID que entran y salen del área de control.



L5ATCPORTAL

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar lentes de protección
- No abra varios cajones simultáneamente
- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AUTOMATIZACIÓN

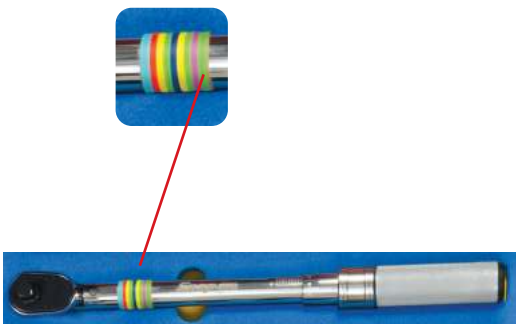
Lleve el ATC al Siguiente Nivel

Rastree activos específicos “serializados, certificados y calibrados” como llaves dinamométricas, calibradores y medidores con el sistema de detección ATC ZoomID. Las cámaras ATC Box leen, escanean y registran las etiquetas como un código de barras. Cada etiqueta adhesiva tiene un color y una secuencia numérica únicos (65.000 códigos de etiqueta únicos disponibles). Además, obtenga una visualización inmediata del estado de control de su herramienta con el sistema de luces de visualización de estado FastFlag. Este complemento funciona con su software ATC existente para brindarle comentarios en tiempo real.

ZoomID - Sistema de Detección de Herramientas Automatizado para ATC

Etiquetas con Código de Barras de Color

- Las etiquetas se adhieren directamente a la herramienta, sin interferir con el ajuste o la función de las mismas
- Utiliza equipamiento y software ATC actuales plataforma V1, V2 y V3
- 65.000 códigos de etiqueta únicos disponibles



Número de Inventario	Tipo de juego	número de etiquetas
L5TAG01J00A	Kit de inicio	212
L5TAG01J01A	equipo pequeño	212
L5TAG01J20A	Kit de inicio	497
L5TAG01J21A	Equipo mediano	497
L5TAG01J30A	Kit de inicio	1,587
L5TAG01J31A	kit grande	1,587
L5TAG01J40A	Kit adicional	162
L5TAG01J41A	Kit adicional	162
L5TAG01J50A	Kit adicional	602
L5TAG01J51A	Kit adicional	602
L5TAG01J52A	Kit adicional	602
L5TAG01J70A	Kit adicional	360
L5TAG01J71A	Kit adicional	360
L5TAG01J72A	Kit adicional	360

Más opciones de etiquetas disponibles, consulte el catálogo de etiquetas de herramientas TL5TAG01J00A4 o llame a su ejecutivo de cuentas de Snap-on® Industrial.

Software de Lectura de Etiquetas (se vende por caja ATC)

Comuníquese con su representante de cuenta Snap-on® para conocer los números de pieza y los precios.

Sistema de Luces de Visualización de Estado FastFlag para ATC



Luz de Estado
Provee un estado visual en tiempo real

Luz Roja
Alerta, estado de las herramientas, herramienta incorrecta, escaneo de cajón defectuoso, pérdida de conexión

Luz Amarilla
Caja desbloqueada, Herramientas emitidas

Luz Verde
Todas las herramientas presentes, sin alertas, caja bloqueada

Sistema de Luces de Visualización de Estado FastFlag para ATC

L5FASTFLAG

- Luz de estado: proporciona información visual en tiempo real
- Alerta de luz roja: estado de las herramientas, herramienta incorrecta, escaneo de cajón incorrecto, conexión de servicio perdida
- Luz amarilla: caja desbloqueada, herramientas entregadas
- Luz verde: todas las herramientas presentes, sin alertas, caja bloqueada
- El juego incluye la luz, estructura de montaje y manual de instalación

Licencia de Software FastFlag

Comuníquese con su representante de cuenta de Snap-on® para conocer los números de pieza y precios

LEVEL5® TOOL CONTROL SYSTEM

Casillero Level 5™ ATC

Gestión de activos automatizada a la velocidad del trabajo

- Totalmente conectable en red y escalable con otras unidades ATC de Level 5 ™; opciones de informes personalizables
- La tecnología RFID avanzada y software patentado registra los problemas y las devoluciones de los artículos al lugar de trabajo en tiempo real
- Rastrea artículos de formas irregulares como cables de extensión, herramientas en estuches de plástico o tela, equipo de protección personal y más
- Los estantes de metal de alta resistencia con moldes internos soportan el peso de herramientas y artículos más grandes
- Realiza un seguimiento de los elementos serializados como llaves dinamométricas, multímetros, micrómetros, etc.
- La corriente interna permite la recarga y el almacenamiento seguro de herramientas eléctricas
- Se conecta a la interfaz administrativa de Level 5 ™ manteniendo la misma apariencia de funcionamiento



L5331J00BPBO

Ilustración mostrada con herramientas (herramientas no incluidas)









Opciones de Colores

Rojo	Negro Brillante	Azul Blue	Amarillo Yellow	Anaranjado Eléctrico	Verde Extremo	Plateado Ártico
PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS

Proceso de Pedido e Instalación de ATC Locker

1. Seleccione el Casillero por color y ubicación (NA / Norteamérica / EE.UU. L5331J00BXXX, UE / Europa L5331J02CXXX)
2. Solicite el software de administración, uno por ubicación incluye un escáner de tarjetas. Comuníquese con su representante de cuenta de Snap-on® para conocer los números de pieza y los precios
   - Si el cliente ya posee cajas ATC, NO es necesario que solicite un nuevo software, solo actualice
3. Solicite el juego inicial RFID por ubicación (nacional o internacional)
   - L5A0331J62B Nacional o L5A0331J63A Internacional
   - Incluye una variedad de etiquetas, adhesivo y tubo retráctil
4. Lector de etiquetas RFID opcional (altamente recomendado) 3-18906A Norteamérica o L5A0331J61A Europa
   - El instalador tendrá uno para la instalación inicial, el cliente necesitará uno para futuras adiciones o reemplazos de etiquetas
5. Los técnicos de instalación de ATC harán la configuración inicial del casillero y el etiquetado de artículos.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar lentes de protección
- No abra varios cajones simultáneamente
- Las imágenes pueden mostrarse sin etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALMACENAMIENTO PORTÁTIL DE HERRAMIENTAS



ECNAISNAPON

Maletín Móvil con Cajones paar Herramientas

ECNAISNAPON

- Disposición de cajón configurable con tres tamaños de cajones intercambiables: 1", 2" ó 3" (se venden por separado)
- Incluye contenedores variados ocultos bajo la bandeja extraíble bandeja del compartimento superior
- Diseño impermeable sellado, con válvula de alivio de presión para regular la presión interna durante los cambios de altitud
- Diseño apilable con dos asas laterales y un asa superior para levantar de forma fácil y segura
- Incluye ruedas traseras y asa telescópica para portabilidad (el juego de adaptador de 4 ruedas pivotantes opcional está disponible por separado)
- Los cajones incluyen topes aseguradores para evitar remoción inadvertida
- Posee sistema de bloqueo con llave con tres puntos de candado para mayor seguridad
- Hecho de polipropileno copolímero; un duradero, material resistente a los golpes
- Pesa 33 libras. vacío, con un máximo de 100 lb. capacidad; viene en color negro

Accesorios para Maletines Móviles de Herramientas

- Topes aseguradores para evitar la extracción accidental del cajón
- Hecho de polipropileno copolímero resistente y duradero

ECNAIDRAW3.E Cajón de 1"

- 19.3" ancho x 12.1" profundidad x 1.1" alto

ECNAIDRAW9.E Cajón de 3"

- 19.3" ancho x 12.1" profundidad x 3.74" alto

ECNAIWHEELS Juego de ruedas móviles

- Cuatro ruedas pivotantes; 2 frenos ECNWL01 Caja de plástico surtida con 6 compartimentos
- Plástico transparente con 6 compartimentos divididos individualmente
- 6-1/2" de largo x 4-5/8" de ancho x 1-1/8" de profundidad ECNWL02 Caja de plástico surtida 1con 3 compartimentos
- 6-1/2" de largo x 4-5/8" de ancho x 1-1/8" de profundidad ECNWL04 Caja de plástico surtida con 10 compartimentos
- 9-5/8" de largo x 5" de ancho x 1-1/8" de profundidad



ECNROCKSNAP

Caja Móvil de Herramientas

ECNROCKSNAP

- Hecho de polietileno de alta densidad, para mayor resistencia y durabilidad
- Provisto de dos paletas de herramientas con bucles elásticos, con espacio de almacenamiento a granel debajo de cada paleta.
- Manija telescópica y ruedas de polímero de 3-3/4" para facilitar la portabilidad
- Incluye dos cerraduras con llave TSA
- Incluye ruedas traseras y asa telescópica para portabilidad
- Porta documentos y dos cajas pequeñas incluidas
- Sistema de bloqueo con llave
- 33 libras vacío, con una capacidad de carga de 100 lb.
- Dimensiones exteriores 22-7/8" ancho x 17-15/16" alto x 15" profundidad

Caja de 3 Cajones Moldeada por Soplado

KRP183

- Fabricadas en polímero duradero y moldeadas por soplado, con un espacioso compartimento superior para almacenar artículos grandes y tres cajones de acero para organizar herramientas
- Los cajones deslizan suavemente sobre guías resistentes de acero
- Los cajones se bloquean cuando la tapa está cerrada
- 13.9 libras; 23" lar. x 10" anc. x 13.5" alt.
- Compartimiento superior 22" lar. x 8.5" anc. x 5" alt.; Cajones 18" lar. x 7.5" anc. x 1.75" prof.



KRP183



KRP183

Caja Móvil para Todo Clima de Herramientas

La caja más duradera, versátil y funcional en su categoría. La distancia entre ejes y su asa telescópica hacen que el transporte sea más estable y más fácil. El pestillo de tranca permite una mayor seguridad y es fácil de usar. Tiene capacidad para 10 cajones en 3 tamaños diferentes para su mayor flexibilidad en el almacenamiento de herramientas. Nada puede proteger mejor sus herramientas.

Sistema de Rodamiento de Bolas Completamente Cerradas en Esquinas Anchas de la Caja

- La distancia entre ejes de 22” mejora la estabilidad durante el transporte
- Se puede abrir la tapa sin tener que voltear la caja de lado
- La capacidad de reparación rápida y sencilla reduce el tiempo de inactividad y frustración
- Las ruedas de goma maciza absorben el impacto de las superficies rugosas

Cuatro Pestillos de Barra

- Evita la apertura accidental
- Se puede soltar con una mano
- Simple y seguro
- Superior al pestillo giratorio ofrecido en la competencia

Asa Telescópica

- Cómoda para personas promedio entre 5 y el 95% de estatura
- Se extiende a tres posiciones: 36”, 39” y 43”
- La competencia tiene una solo posición

La Tapa se Abre en la Parte Superior y se puede Usar como Asiento

- Hecho posible por bisagras de mariposa duraderas con estructura de acero inoxidable
- El acero inoxidable resiste la corrosión en ambientes hostiles

Los Cajones se Extienden Completamente sobre las Guías y Rieles Compuestos Patentados de Snap-on®

- Los cajones cargados se extienden completamente para que todo el contenido del cajón se puede ver fácilmente
- Tres tamaños de cajones: 1-1/4”, 2-3/4” y 3"

Caja de herramientas móvil superior abierta para todo tipo de clima

Las mismas excelentes características que el cofre de herramientas para todo clima pero con un compartimento superior abierto con espacio de almacenamiento de 21,2 ancho x 15,4 alto x 3,2 profundidad cuando la tapa está cerrada

KMOC18610RBK
Herramientas no incluidas



Número de inventario *	Número total de cajones	Número de cajones de 1”	Número de cajones de 2”
KMOC18610RBK	7	6	1
KMOC18420RBK	6	4	2
KMOC18230RBK	5	2	3
KMOC18040RBK	4	0	4

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



KMC18000PTN

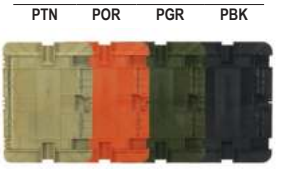
Cumple/Excede las Normas Estándar

- MIL 810 Desempeño y resistencia ambiental
- MIL 1916 Estándar de calidad

Disponibilidad de Repuestos

Cajones
Rieles
Soporte técnico autónomo
Juego de manijas laterales
Juego de manijas telescópicas
Juego de ruedas
Juego de cerrojos
Juego de cerrojos en 2 movimientos

Opciones de color



No. Inventario	Descripción
KMC18-1DRW	Cajones de 1” de Profudidad
KMC18-2DRW	Cajones de 2” de Profudidad
KMC18-3DRW	Cajones de 3” de Profudidad
JIKMC18-7NS	Kit de revestimiento antideslizante para cajones solo para la serie KMC18043
TCK18043BR	Kit de control de herramientas para KMC18043

Eslinga Resistente al Clima

WFXTHSSAWTC

- Diseñada especialmente para izar sin peligro las cajas de herramientas para todo clima de Snap-on (Aprobada para ser utilizada únicamente con la serie KMC18)
- Fabricado por Wear-Flex, el líder reconocido por más de 40 años en el campo de eslingas sintéticas
- Vienen con un bolso cosido que incluye impreso al calor la capacidad y el número de serie de la eslinga para fácil identificación de los registros de inspección
- Límite de peso de 500 lbs.
- Incluye el modo de usar y las instrucciones para su cuidado



WFXTHSSAWTC

Un Cajón a la Vez

Seguridad al Alcance de sus Manos

El Control de Cajones de Snap-on® es un mecanismo de enclavamiento que evita que usted pueda abrir más de un cajón a la vez en cada caja de almacenaje. Esta valiosa característica de seguridad ayuda a prevenir que los gabinetes rodantes completamente llenos se vuelquen.

El Control de Cajones está disponible para todos los productos de la Serie del Mestro de Snap-on. Llame a su representante de ventas de Snap-on Industrial para más información.



Cómo Funciona

¿Qué hace que el Control de Cajones funcione? Un mecanismo especial de enclavamiento conecta todos los rieles de los cajones dentro de una caja de almacenamiento. Cuando un cajón se abre, un eje de enclavamiento bloquea todos los otros rieles que están dentro de la caja, previniendo así que se abran los demás cajones. Cuando todos los cajones están cerrados, el mecanismo especial de enclavamiento libera todos los rieles permitiéndole abrir cualquiera de los cajones de la caja (solamente uno). Sistema inteligente y seguro.

Fácil de Ordenar.

UNIDADES ESTÁNDAR con característica de Un-Cajón-a-la-Vez

Otras cajas y colores están disponibles a través del Centro Industrial de Servicio al Cliente.

Usted puede ordenar esta característica particular en todos los gabinetes rodantes de la Serie del Maestro de Snap-on® y en las cajas superiores. Para ordenar el Control de Cajones, simplemente comuníquese con nuestro Centro Industrial de Servicio al Cliente (ICSC).



Cuando todos los cajones están cerrados, el mecanismo especial de enclavamiento libera todos los rieles permitiéndole abrir cualquiera de los cajones de la caja.

Control de Gabinete

Inventario No.	Unidad Base
KRDC711A	KRL711A
KRDC722B	KRL722B
KRDC751	KRL751
KRDC756C	KRL756B
KRDC1011A	KRL1011A
KRDC1022D	KRL1022B
KRDC1023D	KRL1023B
KRDC1056C	KRL1056C
KRDC1203	KRL1203B
KRDC1251	KRL1251
KRDC7022D	KRL7022B
KRDC7023D	KRL7023B
KRDC4008	KRA4008
KRDC4107	KRA4007



*8-07188-28K Juego de reequipamiento KRA

Cuando un cajón se abre, un eje de enclavamiento bloquea todos los otros rieles que están dentro de la caja, previniendo así que se abran los demás cajones.

Opciones de Colores

Rojo*	Negro Brillante*	Azul Real*	Amarillo Ultra	Anaranjado Eleectrico*	Verde Extremo	Plateado Ártico	Rojo Manzana
PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PKS	PJH

* KRA4008 and KRA4007 only available in colors indicated

Caja de Almacenaje Móvil para Todo Clima de 18 pulgadas

Caja Móvil de Herramientas para Todo Clima

Es la caja más duradera, más versátil y más funcional de su categoría. La base de las ruedas es amplia y las manijas telescópicas, hace que sea más estable y más fácil de transportar. Los cerrojos seguros proveen mejor seguridad y son fáciles de usar. Puede acomodar hasta 10 cajones en 3 tamaños diferentes para mayor flexibilidad en el almacenaje de herramientas. Y por supuesto, nada protege mejor sus herramientas de los elementos naturales como esta caja.



KMC18062POR

Ruedas con Cojinete de Bolas Completamente Cerrado en las Esquinas Anchas

- La base de las ruedas de 22” mejora la estabilidad durante el transporte
- Se puede abrir la cubierta sin tener que voltear la caja de lado
- Capacidad simple y rápida para hacer reparaciones afuera reduce la pérdida de tiempo y frustración
- Las ruedas de goma sólidas absorben los golpes en superficies rugosas

Cuatro Cerrojos de Barra

- Previenen que se abra accidentalmente
- Se pueden abrir con una sola mano
- Simples y seguros
- Superiores a los pestillos de oscilación que vienen en las cajas de la competencia

Manija Telescópica

- Es cómoda para personas cuya estatura oscila entre el 5% y el 95%
- Se extiende a tres posiciones: 36”, 39” y 43”
- Las cajas de la competencia sólo tienen una posición



KMC18043POR



KMC18062PTN

La Tapa se Abre por Arriba y Puede ser Utilizada como Asiento

- Esto es posible debido a las bisagras estilo mariposa hechas de acero inoxidable
- Acero inoxidable con capa resistente a la corrosión para ambientes más hostiles

Los Cajones Compuestos por Rieles y Carriles Deslizantes, Patentados por Snap-on® se Extienden Completamente

- Los cajones totalmente llenos se extienden completamente para que se pueda ver todo su contenido
- Los cajones vienen en dos tamaños, 1-1/4” & 2-3/4”



No incluye herramientas

Cumple/Excede las normas estándar

- MIL 810 Desempeño y resistencia ambiental
- MIL 1916 Estándar de calidad

Disponibilidad de Repuestos

Cajones	Juego de manijas telescópicas
Rieles	Juego de ruedas
Soporte técnico autónomo	Juego de cerrojos
Juego de manijas laterales	Juego de cerrojos en 2 movimientos

No. Inventario	Descripción
KMC18062PBK	Negro 2 cajones de 2” más 6 cajones de 1”
KMC18043PBK	Negro 3 cajones de 2” más 4 cajones de 1”
KMC18062PGR	Oliva 2 cajones de 2” más 6 cajones de 1”
KMC18043PGR	Oliva 3 cajones de 2” más 4 cajones de 1”
KMC18062PTN	Beige 2 cajones de 2” más 6 cajones de 1”
KMC18062POR	Anaranjado 2 cajones de 2” más 6 cajones de 1”
KMC18043POR	Anaranjado 3 cajones de 2” más 4 cajones de 1”

No. Inventario	Descripción
KMOC18000RBK	0 Cajones, Negro
KMOC18610RBK	7 Cajones, Negro
KMOC18420RBK	6 Cajones, Negro
KMOC18230RBK	5 Cajones, Negro
KMOC18040RBK	4 Cajones, Negro



KMOC18000RBK



KMOC18000RBK

⚠ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

WILLIAMS®

Opciones sin Precedentes para Adaptarse a Cualquier Necesidad de Almacenamiento



- El programa de almacenamiento industrial modular Williams® está, diseñado y construido específicamente para entornos, procesos y sistemas industriales. La construcción de acero de alta resistencia, las características innovadoras de seguridad y protección y las configuraciones específicas del lugar de trabajo brindan un almacenamiento escalable y personalizado que satisface incluso las necesidades más complejas

Colores Disponibles:

Rojo	Negro Brillante	Azul Real
RD	BK	DB

SEE IT IN ACTION









Opciones Disponibles de Seguridad

Pestillo de Bloqueo

- Bloquea cajones individuales en su posición, ya sea cerrados o completamente extendidos
- Recomendado para aplicaciones de almacenamiento en camiones y furgonetas

Barra de Bloqueo con Bisagras

- Cuenta con pestillo para protección con candado adicional de seguridad para los cajones y su contenido

Superficies de Trabajo

- Disponible en variedad de formas y materiales



⚠ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL MODULAR



Presenta un Diseño y una Construcción Superio, Tanto por Dentro como por Fuera

- **Totalmente soldado y rectificado con MIG** en las ocho esquinas, creando un gabinete que se ve tan bien como funciona
- **El riel guía de calibre 11** para trabajo pesado permite un ajuste rápido para aceptar diferentes tamaños y combinaciones de cajones
- **El carro de trabajo pesado de calibre 11** de 6 rodillos con caja de bolas y 4 rodillos de acero asegura un funcionamiento suave de cada cajón, incluso cuando se cargan hasta 400 lb de capacidad
- **Las paredes laterales de altura completa** brindan la máxima capacidad de almacenamiento cúbico y reducen el derrame de artículos en los compartimentos adyacentes
- **Asas de aluminio en ángulo de 45° de ancho** completas para una fácil identificación del contenido
- **La base estándar para montacargas de longitud completa** proporcionan una plataforma segura para instalar gabinetes o para moverlos al reconfigurar el espacio de trabajo
- **El panel de protección extraíble** combina una seguridad mejorada con una apariencia limpia

(Base de transpaleta opcional completamente soldada de calibre 11 disponible)

Características Esenciales del Cajón

- 17 tamaños y profundidades de cajón únicos
- Alturas de los cajones en incrementos de 20 mm

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Valor en puntos del modelo de cajón	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
Altura del frente del cajón	3″	3-7/8″	4-3/4″	5-1/2″	6-1/8″	7″	7-3/4″	8-1/2″	9-1/4″	10-1/8″	11″	11-3/4″	12-1/2″	13-1/4″	14-1/4″	14-7/8″	15-1/2″
Altura útil interior del cajón	2-1/8″	3″	3-7/8″	4-3/4″	5-1/2″	6-1/8″	7″	7-3/4″	8-1/2″	9-1/4″	10-1/8″	11″	11-3/4″	12-3/8″	13-1/4″	14″	14-3/4″
Altura de la pared lateral del cajón	2″	3″	3-7/8″	3-7/8″	3-7/8″	6″	6″	6″	8-1/2″	8-1/2″	8-1/2″	10-7/8″	10-7/8″	10-7/8″	10-7/8″	10-7/8″	10-7/8″

Hay cajones más altos disponibles. Llame a su ejecutivo de cuentas de Snap-on® Industrial para obtener ayuda.
Capacidad del cajón: 400 libras UDL @ 100% de extensión

Diseño de Cajón Seguro, Fuerte y Eficiente



Manijas de Cajones Frontales Remachadas

- Los remaches de acero inoxidable proporcionan 650 libras. de resistencia por remache para una durabilidad excepcional. Se utilizan un mínimo de 4 remaches para sujetar el frente del cajón al cuerpo y la manija al frente del cajón, creando una unión más fuerte que los tornillos.

Manijas de Aluminio a Todo lo Ancho con Solapa de Seguridad y Ángulo de 45°

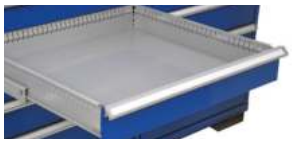
- La solapa ayuda a prevenir lesiones al eliminar los bordes afilados y los puntos de pellizco
- El diseño en ángulo permite una mejor visibilidad de la etiqueta en las manijas

Visibilidad del cajón al 100%

- Visibilidad y acceso total al contenido de los cajones mediante rieles de doble rodillo
- Seis rodamientos de bolas de acero de alta calidad y 4 rodamientos de rodillos soportan 400 libras. por cajón



Manija Solapante Segura

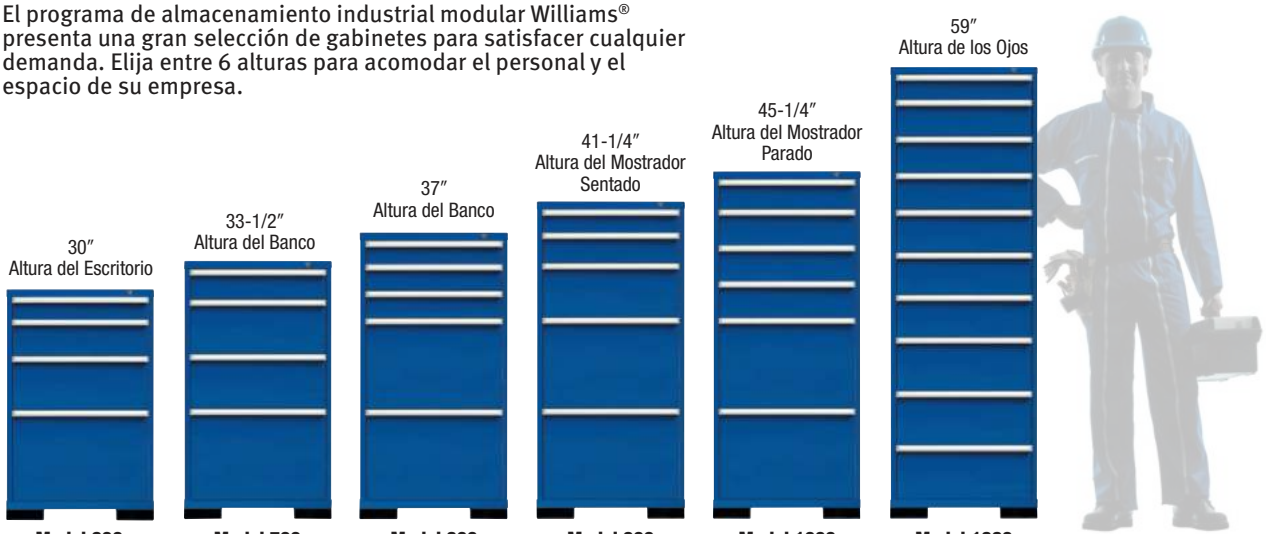


Soporta Hasta 400 Libras por Cajón

Opciones de Altura y Ancho del Gabinete

Elija entre Seis Alturas de Gabinete

El programa de almacenamiento industrial modular Williams® presenta una gran selección de gabinetes para satisfacer cualquier demanda. Elija entre 6 alturas para acomodar el personal y el espacio de su empresa.



Elija entre Cinco Anchos de Gabinete

Los gabinetes están disponibles en cinco anchos diferentes. Elija anchos que se adapten a sus necesidades específicas de almacenamiento. Todos los gabinetes tienen 27-3 / 4” de profundidad y están disponibles en todas las alturas de gabinetes.

Estrecho (NW)

23″ de Anco del Gabinete

- Hace excelentes estaciones de trabajo o gabinetes móviles donde el espacio es limitado
- Tiene capacidad para artículos de 18”

Ancho Estándar (SW)

29-1/4″ de Anco del Gabinete

- Recomendado para la mayoría de las aplicaciones y proporciona las tasas de recolección más rápidas
- Tiene capacidad para artículos de hasta 24-1/2”

Ancho Estándar Plus (SWP)

32-1/2″ de Anco del Gabinete

- Recomendado para la mayoría de las aplicaciones y proporciona las tasas de recolección más rápidas
- Tiene capacidad para artículos de 28”

Extra Ancho Plus (EWP)

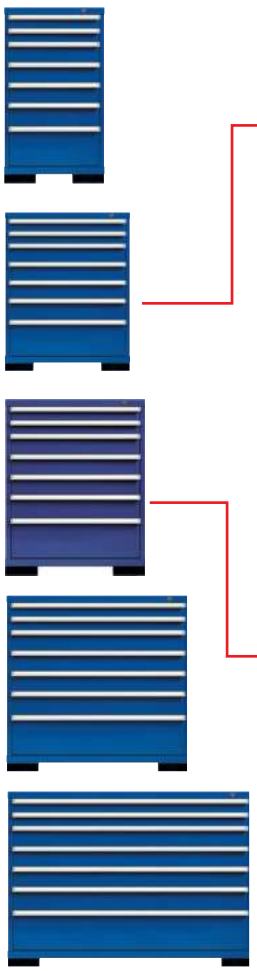
46″ de Anco del Gabinete

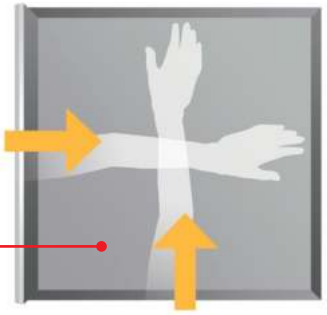
- Recomendado donde las piezas o herramientas superan las 39”
- Tiene capacidad para artículos de 42”

Doble Ancho (DW)

58-1/4″ de Anco del Gabinete

- Recomendado para artículos extralargos
- Tiene capacidad para artículos de hasta 53-1/2” de ancho





Cajones Diseñados por Humanos - Diseño Cuadrado

- El cajón cuadrado de **Ancho Estándar (SW)** fue diseñado ergonómicamente para adaptarse al alcance de la persona promedio desde el frente o desde el costado, aumentando la productividad de recolección. La recolección de existencias o la recuperación de piezas de un lado mantiene los pasillos despejados para una mayor eficiencia y productividad.



Más Espacio de Almacenamiento

El innovador gabinete **Ancho Estándar Plus (SWP)** es exclusivo y proporciona hasta un 22% más de almacenamiento que nuestros gabinetes SW o los productos de la competencia.

⚠ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALMACENAMIENTO INDUSTRIAL MODULAR

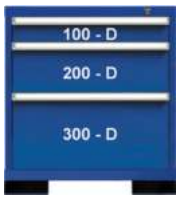
WILLIAMS®

Configuraciones de Cajones para Satisfacer todas las Necesidades

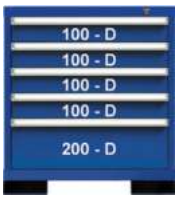
Elija entre Cinco Alturas de Armario

- También se encuentran disponibles configuraciones personalizadas. Comuníquese con su representante de Snap-on® para obtener más detalles.

Altura del Escritorio - 30″ Alto



SW600F3DB



SW600F52DB

Altura del Banco - 33″ Alto



SW700F4DB



SW700F55DB

Colores Disponibles:



Rojo	Negro Brillante	Azul Real
RD	BK	DB

Altura del Mostrador (Sentado) - 41″ Alto



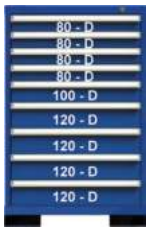
SW900F5DB



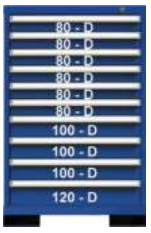
SW900F6DB



SW900F74DB



SW900F9DB



SW900F10DB

Altura del Mostrador (Parado) - 45″ Alto



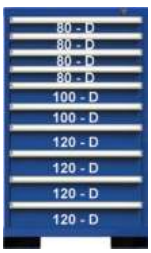
SW1000F5DB



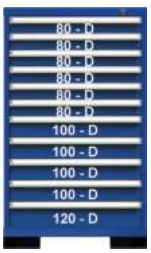
SW1000F6DB



SW1000F8DB



SW1000F10DB



SW1000F11DB

Altura de los Ojos - 59″ Alto



SW1360F6DB



SW1360F72DB



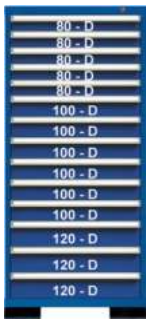
SW1360F9DB



SW1360F10DB



SW1360F11DB



SW1360F14DB

Los Accesorios para Cajones Maximizan el Espacio de Almacenamiento

¡Máximo Almacenamiento en el Mínimo Espacio!

Bandejas Ranuradas de Plástico y Contenedores de Piezas Pequeñas

- Los cajones se configuran fácilmente para adaptarse perfectamente a una amplia variedad de necesidades de almacenamiento, desde piezas pequeñas como sujetadores y conectores hasta delicados equipos de medición, herramientas de corte y piezas electrónicas. Los contenedores de piezas pequeñas y las bandejas de plástico ranuradas crean diseños personalizados e interiores de cajones para satisfacer sus necesidades específicas.



Bandejas Ranuradas de Plástico

- Diseñado para proteger las herramientas sensibles a los lados
- Disponible en 3 tamaños

SLC50077
- Tamaño 2 (2-7/8″)

SLC50078
- Tamaño 3 (1-7/8″)

SLC50079
- Tamaño 4 (1-3/8″)



SLC50077



SLC50078



SLC50079



SLCA80A



SLCA80B



SLCN80



SLCN80-DIV



Contenedores de Plástico Serie A

- Diseño modular hecho de plástico resistente con una altura útil de 2”
- Dos tamaños disponibles

SLCA80A
- 2-1/2″ x 2-1/2″

SLCA80B
- 2-1/2″ x 5″

Contenedores de Plástico Serie N

- Diseño modular hecho de plástico resistente con una altura útil de 2”

SLCN80
- 6″ x 6″

SLCN80-DIV
- 6″ x 6″ (subdivided into four 3″ x 3″ compartments)

Portaetiquetas

- Los portaetiquetas transparentes se sujetan a contenedores de plástico, bandejas ranuradas y divisores de acero
- Disponible en tres tamaños

SLC50093
- 1-1/8″

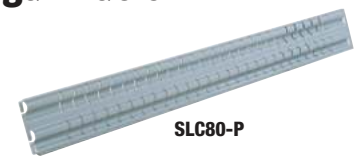
SLC50094
- 1-7/8″

SLC50192
- 1-1/8″

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

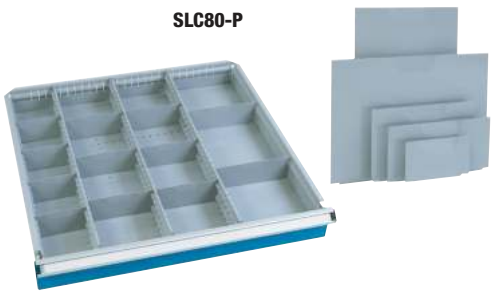
Diseños de Cajones Personalizados para una Mejor Organización



SLC80-P



SLC80-P



Tabiques Ranurados

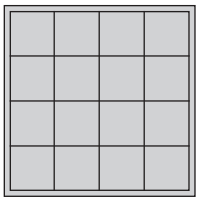
- Los tabiques ranurados de acero recubierto subdividen los cajones de adelante hacia atrás

No. Inventario	SLC80-P	SLC100-P	SLC120-P	SLC180-P	SLC240-P	SLC300-P
Altura (pulg.)	2″	3″	3-7/8″	6″	8-1/2″	10-7/8″
Usar con número de cajón	80	10	120, 140, 160	180, 200	240	300 and up

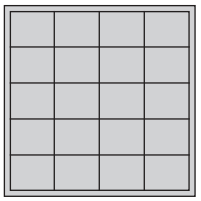
Placas Divisorias de Acero

- Las placas divisorias de acero recubierto separan aún más los cajones cuando se usan con divisores ranurados
- Las placas divisorias se deslizan en las ranuras o en las paredes laterales de los cajones para formar compartimentos

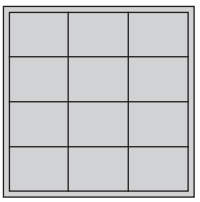
Ancho útil del compartimento (pulgadas)	1-7/8″	2-5/8″	3-1/2″	4-1/4″	5-1/8″	5-7/8″	7-3/8″	9-1/8″	12-1/4″
Número de unidades (espacios)	3U	4U	5U	6U	7U	8U	10U	12U	16U



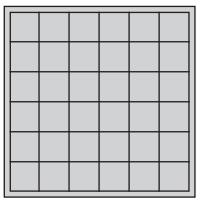
Diseño #1



Diseño #3



Diseño #5



Diseño #9

Diseños de Cajones Estándar

- Se muestran los diseños de cajones más populares
- Diseños de cajones personalizados disponibles

Diseño #1
- 16 compartimentos
- 3 tabiques ranurados - 12 placas divisorias 8U

Diseño #3
- 20 compartimentos
- 3 tabiques ranurados - 16 placas divisorias 8U

Diseño #5
- 12 compartimentos
- 2 tabiques ranurados - 6 placas divisoras 10U
- 3 placas divisoras 12U

Diseño #9
- 36 compartimentos
- 5 tabiques ranurados - 20 placas divisoras 5U
- 10 placas divisorias 6U

Opciones para una Seguridad y Protección aún Mayores





Bisagras con Barra de Bloqueo

- Cuenta con un pestillo para candado para mayor protección y seguridad de los cajones y su contenido

Pestillo de Bloqueo

- Bloquea cajones individuales en posición, ya sea cerrados o completamente extendidos
- Recomendado para aplicaciones de almacenamiento en camiones y furgonetas

Más Formas de Personalizar, Organizar y Optimizar

Unidades de Estanterías

Organice artículos voluminosos agregando almacenamiento en estantes a sus gabinetes. Su construcción robusta y completamente soldada asegura un funcionamiento suave, durabilidad y años de servicio confiable para trabajos pesados. Y debido a que son ajustables, puede reorganizar los estantes para adaptarse de manera flexible a sus necesidades de almacenamiento en los próximos años.

- **Estante de calibre 18** con muescas para encajar perfectamente alrededor de los postes verticales, evitando que los artículos pequeños caigan a través de los huecos hacia el estante de abajo.
- **Pintura Epoxi** en polvo horneada para proporcionar un acabado de alto brillo.
- **El refuerzo del estante** agrega 400 libras adicionales de capacidad de carga.
- **El soporte de estante patentado** de calibre 11 enmarca el sistema y soporta cargas pesadas.
- **Puertas transparentes Vue** (opcionales) hechas de Plexiglás mantiene su equipo a la vista y seguro.



Mostrado con cajones opcionales y puertas Clear Vue

Elija entre Varios Tamaños

Las estanterías están disponibles en diferentes anchos, profundidades y alturas para satisfacer sus necesidades específicas de almacenamiento.

Anchos: Estrechas (NW) – 23-1/4″
Ancho-Estándar (SW) – 29-1/4″
Ancho-Estándar Plus (SWP) – 32-1/2″

Profundidades: Poca Profundidad (SD) – 23-1/2″
Profundidad Estándar (S) – 27-3/4″

Alturas: 78″ y 84″

Elija opciones y accesorios

Elija entre estantes y cajones, o una combinación de los dos para el interior. También puede personalizar aún más la estantería con puertas sólidas, puertas Clear Vue, una base para carretilla elevadora y estantes adicionales. Disponible en colores estándar de azul oscuro (DB), rojo (RD) y negro (BK).

Colores Disponibles:

Rojo	Negro Brillante	Azul Real
RD	BK	DB

Estaciones de Trabajo

Todo lugar de trabajo necesita un lugar para trabajar. Entregamos estaciones de trabajo altamente personalizables para satisfacer sus necesidades específicas. Pueden ser estacionarios o móviles, pueden tener estantes, gabinetes o elevadores y se pueden cubrir con una variedad de superficies de trabajo. Incluso puede agregar reposapiés. Con tanta personalización, podrá hacer el trabajo ... a su manera.

Topes

- Las superficies de trabajo de arce macizo están disponibles en variedad de formas y tamaños
- Topes de acero inoxidable también disponibles a pedido

No. Inventario	Descripción
NWMAPLETOP	NW Tope de Arce 30 prof. X 24 largo
SWMAPLETOP	SW Tope de Arce 30 prof. X 30 largo
SWPMAPLETOP	SWP Tope de Arce 30 prof. X 33 largo
EWPMAPLETOP	EWP Tope de Arce 30 prof. X 48 largo
DWMAPLETOP	DW Tope de Arce 30 prof. X 60 largo
MAPLETOP3048	Tope de Arce 30 prof. X 48 largo
MAPLETOP3060	Tope de Arce 30 prof. X 60 largo
MAPLETOP3072	Tope de Arce 30 prof. X 72 largo
MAPLETOP3090	Tope de Arce 30 prof. X 90 largo

Manijas y Ruedas

- Haga que su almacenamiento sea móvil con nuestra selección de asas y ruedas

No. Inventario	Descripción
SLC50226	Juego de 4 ruedas
SLC50227	Juego de 4 ruedas y juego de manijas

Disponible en una variedad de longitudes

- Disponible en 48”, 60”, 72”, 84”, 90”, 120” y 144”
- Totalmente soldado y fabricado en acero de gran calibre
- Soporta hasta 25,000 libras
- Los estantes elevadores están disponibles en acero (pintado o inoxidable) o arce.
- Las estaciones de trabajo de movilidad le permiten llevar el trabajo a su estación, en lugar de ir y venir.

Constrúyelo a tu Manera

- Las estaciones de trabajo están disponibles en cinco alturas y se pueden configurar con varias opciones, como una pata abierta o una pata de panel, ruedas, superficies de trabajo de acero o arce, elevadores, cajones y más.







SLC50227

⚠ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS PORTÁTIL

PELICAN™

Micro Estuches

Ideal para actividades difíciles, no para nadar o sumergirse.

- Pestillo de fácil apertura, incluye mosquetón
- Herrajes de acero inoxidable con revestimiento de goma que se dobla como junta tórica
- Resistente al agua, al aplastamiento y al polvo
- La válvula de compensación automática de presión equilibra la presión interior y manteniendo el agua afuera



PCD1020100

Especificaciones	PCD1020100	PCD1040100	PCD1060100
Dimensiones Externas	6.82 x 4.75 x 2.12″ (17.3 x 12.1 x 5.4 cm)	7.50 x 5.06 x 2.12″ (19 x 12.8 x 5.4 cm)	9.37 x 5.56 x 2.62″ (23.8 x 14.1 x 6.7 cm)
Dimensiones Internas	5.31 x 3.56 x 1.68″ (13.5 x 9 x 4.3 cm)	6.50 x 3.87 x 1.75″ (16.5 x 9.8 x 4.4 cm)	8.25 x 4.25 x 2.25″ (20.9 x 10.8 x 5.7 cm)
Peso	0.55 lb (0.25 kg)	0.7 lb (0.32 kg)	1 lb (0.45 kg)



PCD1450130



PCD1460110



PCD1510110



PCD1520110



PCD1550110

Estuches Medianos

- El núcleo de celda abierta con un diseño de pared sólida es fuerte, liviano, hermético, a prueba de golpes y a prueba de polvo
- Pestillos de doble tiro de fácil apertura y junta tórica con válvula de compensación automática de presión
- Cómoda manija de goma sobremoldeada, herrajes de acero inoxidable y protectores de candado
- Los estuches no incluyen herramientas o moldes internos*. El estuche de mano modelo 1510 es el tamaño máximo de equipaje de mano de la FAA e incluye asa retráctil y ruedas con cojinetes de acero inoxidable



OD Verde



Amarillo

*El estuche de mano modelo 1510 es el tamaño máximo de equipaje de mano de la FAA e incluye asa retráctil y ruedas con cojinetes de acero inoxidable

Modelo	Inventario No.	Color	Dimensiones Externas	Dimensiones Internas	Fondo de tapa / fondo, pulgadas (cm)	Peso
1450	PCD1450110	Black	16.00 x 13.00 x 6.87″ (40.6 x 33 x 17.4 cm)	14.62 x 10.18 x 6.00″ (37.1 x 25.8 x 15.2 cm)	1.75/4.25 (4.4/10.8)	5.51 lb (2.5 kg)
	PCD1450130	OD Green				
	PCD1450240	Yellow				
1510	PCD1510110	Black	22.00 x 13.81 x 9.00″ (55.9 x 35.1 x 22.9 cm)	19.75 x 11.00 x 7.60″ (50.1 x 27.9 x 19.3 cm)	1.79/5.79 (4.5/14.7)	11.99 lb (5.44 kg)”
	PCD1510130	OD Green				
1520	PCD1520110	Black	19.78 x 15.77 x 7.41″ (50.2 x 40 x 18.8 cm)	18.06 x 12.89 x 6.72″ (45.9 x 32.7 x 17.1 cm)	1.79/4.93 (4.5/12.5)	8.29 lb (3.76 kg)”
	PCD1520240	Yellow				
1550	PCD1550110	Black	20.62 x 16.87 x 8.12″ (52.4 x 42.8 x 20.6 cm)	18.43 x 14.00 x 7.62″ (46.8 x 35.5 x 19.3 cm)	1.75/5.87 (4.4/14.9)	10.58 lb (4.8 kg)
	PCD1550240	Yellow				

Estuches Grandes Pelican



PCD1600110



PCD1620110



PCD1650110

Estuches Grandes

- Manija de extensión retráctil y ruedas de poliuretano resistentes con cojinetes de acero inoxidable
- El núcleo de celda abierta con diseño de pared sólida es fuerte, ligero, impermeable, a prueba de golpes y a prueba de polvo
- Pestillos de doble tiro de fácil apertura y junta tórica con válvula de compensación automática de presión
- Cómoda manija de goma sobremoldeada y herrajes de acero inoxidable y protectores para candado
- Los estuches no incluyen herramientas ni moldes internos

* El modelo 1600 no incluye asa ni ruedas retráctiles

Modelo	Inventario No.	Color	Dimensiones Externas	Dimensiones Internas	Fondo de tapa / fondo, pulgadas (cm)	Peso
1600	PCD1600240	Amarillo	24.25 x 19.43 x 8.68″ (61.6 x 49.3 x 22 cm)	21.43 x 16.50 x 7.87″ (54.4 x 41.9 x 20 cm)	1.75/6.12 (4.4/15.5)	13 lb (5.9 kg)
1610	PCD1610110	Negro	24.83 x 19.69 x 11.88″ (63 x 50 x 30.2 cm)	21.78 x 16.69 x 10.62″ (55.3 x 42.4 x 27 cm)	2.05/8.57 (5.2/21.8)	19.5 lb (8.85 kg)
	PCD1610130	OD Verde				
1620	PCD1620110	Negro	24.64 x 19.39 x 13.78″ (62.6 x 49.2 x 35 cm)	21.48 x 16.42 x 12.54″ (54.5 x 41.7 x 31.8 cm)	2.01/10.53 (5.1/26.7)	21.2 lb (9.62 kg)
	PCD1620130	OD Verde				
1650	PCD1650110	Negro	31.59 x 20.47 x 12.45″ (80.2 x 52 x 31.6 cm)	28.57 x 17.52 x 10.62″ (72.5 x 44.5 x 27 cm)	1.81/8.84 (4.6/22.4)	24.03 lb (10.9 kg)
	PCD1650130	OD Verde				

ESTUCHES PORTÁTILES DE HERRAMIENTAS



Estuches Pelican Storm

- Pestillos para presionar y halar, manija de agarre suave de doble capa, pestillos con candado y válvula Vortex®
- Construido para resistir impactos, temperatura, humedad y tránsito rudo
- Los dientes anti-cizallamiento evitan que las tapas se muevan durante el impacto
- Bisagras de diseño exclusivo con patas para permitir una posición vertical resistente
- Estuches amueblados en negro. Para otras opciones de color, comuníquese con su representante industrial de Snap-on®

Inventario No.	Dimensiones Internas Largo x Ancho x Alto (Pulg.)	Dimensiones Externas Largo x Ancho x Alto (Pulg.)	Peso Vacío (Libras)	Ruedas	Manija Retráctil	Equipaje Aéreo	NSN Disponible
HIM20500000	9.5 x 7.5 x 4.25	11.8 x 9.8 x 4.7	2.7	No	No	Si	Si
HIM21000000	13 x 9.2 x 6	14.2 x 11.4 x 6.5	4.2	No	No	Si	Si
HIM22000000	15 x 10.5 x 6	16.2 x 12.7 x 6.6	4.9	No	No	Si	Si
HIM23000000	17.0 x 11.7 x 6.2	18.2 x 13.4 x 6.7	5.8	No	No	Si	Si
HIM24000000	18.0 x 13.0 x 6.7	19.2 x 15.2 x 7.3	6.5	No	No	Si	Si
HIM25000000	20.5 x 11.5 x 7.2	21.7 x 14.1 x 8.9	11	Si	Si	Si	Si
HIM26000000	20.0 x 14.0 x 7.7	21.2 x 16.0 x 8.3	8.5	No	No	No	Si
HIM27000000	22.0 x 17.0 x 8.0	24.6 x 19.7 x 8.6	11.1	No	No	No	Si
HIM27200000	22.0 x 17.0 x 10.0	24.6 x 19.7 x 11.7	16.8	Si	Si	No	Si
HIM27500000	22.0 x 17.0 x 12.7	24.6 x 19.7 x 14.4	18.5	Si	Si	No	Si
HIM29500000	29.0 x 18.0 x 10.5	31.3 x 20.4 x 12.2	20.8	Si	Si	No	Si
HIM29750000	29.0 x 18.0 x 13.8	31.3 x 20.4 x 15.5	22.5	Si	Si	No	Si
HIM31000000	36.5 x 14.0 x 6.0	39.8 x 16.5 x 6.7	15.2	Si	No	No	Si
HIM33000000	50.5 x 14.0 x 6.0	53.8 x 16.5 x 6.7	19	Si	No	No	Si



LASV10W

Grabadora Láser

El sistema innovador LASV10W de tecnología láser de fibra para aplicaciones de grabado en láser industrial/ identificación/trazable o de rastreo. Característico de este sistema láser es la excelente calidad del rayo necesaria para marcar/grabar una amplia gama de materiales. Este sistema no requiere el uso de químicos para poder usarlo, simplificando operaciones y eliminando la necesidad de materiales potencialmente peligrosos y su manejo especial. El MSDS no es necesario.

- Mejores resultados en cualquier tipo de metal: acero, titanio, aluminio (metal desnudo, anodizado o recubierto), así como en plásticos (como ABS, Lexan, PES, PET, PVC), policarbonato y más.
- Las aplicaciones incluyen herramientas, automotrices, aeroespacial, dispositivos médicos, electrónicas, semiconductores, joyería como premios corporativos, fabricación de armas de fuego y muchas más.

Inventario No.	Descripción
LASRING.DIV	Motor rotario (Stepper)
LASV10W	Grabador láser de 10 W
LASV20W	Grabador láser de 20 W
LASV10W-FE	Extractor de humos 110VAC estilo carretillo
LASV10W-MB	Base movible con ruedas bloqueantes y brazo de monitor
LASV10W-PC	Acondicionador electrónico integrado de potencia
LASV10W-PD	Puerta neumática para la carcasa – debe de especificar en el momento de poner su primera orden



Todas las unidades trabajan con ambos voltajes, 110 y 230, 50/60 Hz. Snap-on Industrial sigue una política de mejoramiento continuo del producto.

- Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.
- LASV10W es una fuente láser clase 4. La interacción de láser con material orgánico o inorgánico puede causar PARTÍCULAS y VAPORES tóxicos.
- El operador debe proveer enclavamientos, indicadores y otros artículos apropiados para su seguridad que estén en pleno cumplimiento con 21 CFR 1040 y/o otras regulaciones locales o nacionales que en su respecto apliquen.



- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ™: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KEVN68TA7PWZ



KEVP68TA3BLS

Gabinetes rodantes	Especificaciones		KEVN68TA	KEVP68TA
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)		129 514 (2 122 354)	129 514 (2 122 354)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)		21 733 (140 213)	21 733 (140 213)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)		134 (3404)	134 (3404)
	Profundidad en pulgadas (mm)		30 (762) / 34 (864)	30 (762) / 34 (864)
	Altura en pulgadas (mm)		75 (1905)	75 (1905)
Cajones	Pilas de cajones		2	2
	Conteo de cajones		10 (en gabinetes rodantes)	10 (en gabinetes rodantes)
	Cajón más ancho en pulg. (mm) [cant.]		62 (1575) [3]	62 (1575) [3]
	Correderas en lb (kg) [cojinete de bolas] (por par)		227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)		Sí (4)	Sí (4)
Peso	Peso neto en lb (kg)		2373 (1076)	2373 (1076)
	Peso de envío en lb (kg)		2373 (1076)	2373 (1076)
Configuraciones de la serie EPIQ™	Certificación UL/cUL		Sí	Sí
	Gabinete rodante		Gabinete rodante de 68 in	Gabinete rodante de 68 in
	Centro de trabajo		Centro de trabajo de 68 in	Centro de trabajo de 68 in
	Casillero izquierdo		Casillero sin enchufe	Casillero con enchufe
	Casillero derecho		Casillero sin enchufe	Casillero sin enchufe
	Superficie de trabajo incluida	Superficie de trabajo de acero inoxidable	KEVN68TA1	KEVP68TA1
		LED de acero inoxidable PowerTop™	KEVN68TA2	KEVP68TA2
		Superficie de trabajo con revestimiento	KEVN68TA7	KEVP68TA7
		LED con revestimiento PowerTop™	KEVN68TA3	KEVP68TA3
	Ruedas y guardabarros	Cromado	KEVN68TA1	KEVP68TA1
			KEVN68TA2	KEVP68TA2
		Negro	KEVN68TA7	KEVP68TA7
			KEVN68TA3	KEVN68TA3

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.

SERIE EPIQ™: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KEXN724A0PU



KEXN603C0PJJ



KEXN725D0PWZ



KEXP724A0PCM



KEXP603A0PB0

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KEXN725D	KEXP725D	KEXN724A	KEXP724A	KEXN603C	KEXP603A
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	91 627 (1 500 850)	93 655 (1 534 069)	94 791 (1 553 346)	95 107 (1 558 525)	77 672 (1 272 816)	79 789 (1 307 507)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	25 340 (163 443)	22 247 (143 494)	23 249 (149 993)	22 722 (146 593)	22 690 (146 386)	19 490 (125 742)
	Capacidad de carga en lb (kg)	16 000 (7257)	16 000 (7257)	16 000 (7257)	16 000 (7257)	16 000 (7257)	16 000 (7257)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	144 (3658)	144 (3658)	144 (3658)	144 (3658)	120 (3048)	120 (3048)
	Profundidad en pulgadas (mm)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
	Altura en pulgadas (mm)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)
Cajones	Pilas de cajones	5	5	4	4	3	3
	Conteo de cajones	27	26	23	22	20	16
	Cajón más ancho en pulg. (mm) [cant.]	54 (1372) [6]	54 (1372) [6]	54-1/16 (1373) [10]	54-1/2 (1373) [10]	54 (1372) [11]	54 (1,372) [10]
	Correderas en lb (kg) [cojinete de bolas] (por par)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (7)	Sí (7)	Sí (10)	Sí (10)	Sí (8)	Sí (9)
Peso	Peso neto en lb (kg)	1955 (887)	1955 (887)	1955 (887)	1955 (887)	1438 (652)	1970 (894)
	Peso de envío en lb (kg)	1955 (887)	1955 (887)	1955 (887)	1955 (887)	1468 (666)	1990 (903)
Configuraciones de la serie EPIQ™	Unidad PowerDrawer	No	Sí	No	Sí	No	Sí
	Cubierta de caucho no direccional	KEXN725D0	KEXP725D0	KEXN724A0	KEXP725C0	KEXN603C0	KEXN603B0
	Superficie de trabajo de acero inoxidable PowerTop™ de acero inoxidable Superficie de trabajo con revestimiento Revestimiento PowerTop™	KEXN725D1 KEXN725D2 KEXN725D7 KEXN725D3	KEXP725D1 KEXP725D2 KEXP725D7 KEXP725D3	KEXN724A1 KEXN724A2 KEXN7254A7 KEXN7254A3	KEXP724A1 KEXP724A2 KEXP724A7 KEXP72A43	KEXN603C1 KEXN603C2 KEXN603C7 KEXN603C3	KEXP603C1 KEXP603C2 KEXP603C7 KEXP603C3
Complementos opcionales	Sección del cajón	KESN843A0 KESN602A0	KESN843A0 KESN602A0	KESN843A0 KESN602A0	KESN843A0 KESN602A0	(2) KESN602A0	(2) KESN602A0
	Gabinete de conexión final Gabinete de conexión final con enchufe	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0
	Casillero	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR
	Centro de trabajo	KEWN840C0 KEWN600C0	KEWN840C0 KEWN600C0	KEWN840C0 KEWN600C0	KEWN840C0 KEWN600C0	(2) KEWN600C0	(2) KEWN600C0
	Casillero con enchufe	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR
	Gabinete aéreo	KEHN840B0 KEHN600B0	KEHN840B0 KEHN600B0	KEHN840B0 KEHN600B0	KEHN840B0 KEHN600B0	(2) KEHN600B0	(2) KEHN600B0
	Superficie de trabajo de acero inoxidable LED de acero inoxidable PowerTop™ Superficie de trabajo con revestimiento LED con revestimiento PowerTop™	Elija una combinación de cubiertas de 60 in y 84 in. Consulte la página 89 para conocer los números de pieza.	Elija una combinación de cubiertas de 60 in y 84 in. Consulte la página 89 para conocer los números de pieza.	Elija una combinación de cubiertas de 60 in y 84 in. Consulte la página 89 para conocer los números de pieza.	Elija una combinación de cubiertas de 60 in y 84 in. Consulte la página 89 para conocer los números de pieza.	Elija una combinación de dos (2) cubiertas de 60 in. Consulte la pág. 89 para ver los números de pieza.	Elija una combinación de dos (2) cubiertas de 60 in. Consulte la pág. 89 para ver los números de pieza.
	Cubierta de madera dura	KWSN3012AWT	KWSN3012AWT	KWSN3012AWT	KWSN3012AWT	KWSN3010AWT	KWSN3010AWT

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE EPIQ™: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KERN842C0PJK



KERP842C0PJJ



KETN843C0PB0



KETP843C2ZEI

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KERN842C	KERP842C	KETN843C	KETP843C
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	55 550 (910 301)	55 729 (913 235)	54 378 (891 095)	54 630 (895 225)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	13 769 (88 832)	13 243 (85 438)	12 733 (82 148)	11 357 (73 271)
	Capacidad de carga en lb (kg)	8000 (3629)	8000 (3629)	8000 (3629)	8000 (3629)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	84 (2134)	84 (2134)	84 (2134)	84 (2134)
	Profundidad en pulgadas (mm)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
	Altura en pulgadas (mm)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)
Cajones	Pilas de cajones	2	2	3	3
	Conteo de cajones	13	12	16	15
	Cajón más ancho en pulg. (mm) [cant.]	54 (1372) [7]	54 (1372) [7]	54 (1372) [3]	54 (1372) [3]
	Correderas en lb (kg) [cojinete de bolas] (por par)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (6)	Sí (5)	Sí (3)	Sí (3)
Peso	Peso neto en lb (kg)	1165 (528)	1165 (528)	1165 (528)	1165 (528)
	Peso de envío en lb (kg)	1195 (542)	1195 (542)	1195 (542)	1195 (542)
Configuraciones de la serie EPIQ™	Unidad PowerDrawer	No	Sí	No	Sí
	Cubierta de caucho no direccional	KERN842C0	KERP842C0	KETN843C0	KETP843C0
	Superficie de trabajo de acero inoxidable LED de acero inoxidable PowerTop™ Superficie de trabajo con revestimiento LED con revestimiento PowerTop™	KERN842C1 KERN842C2 KERN842C7 KERN842C3	KERP842C1 KERP842C2 KERP842C7 KERP842C3	KETN843C1 KETN843C2 KETN843C7 KETN843C3	KETP843C1 KETP843C2 KETP843C7 KETP843C3
Complementos opcionales	Sección del cajón	KESN842A0	KESN842A0	KESN843A0	KESN843A0
	Gabinete de conexión final Gabinete de conexión final con enchufe	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0
	Casillero	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR	KELN301DL KELN301DR
	Centro de trabajo	KEWN840C0	KEWN840C0	KEWN840C0	KEWN840C0
	Casillero con enchufe	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR	KELP301CL KELP301CR
	Gabinete aéreo	KEHN840B0	KEHN840B0	KEHN840B0	KEHN840B0
	Superficie de trabajo de acero inoxidable	KWSN3084BST	KWSN3084BST	KWSN3084BST	KWSN3084BST
	LED de acero inoxidable PowerTop™	KWSP3084DST	KWSP3084DST	KWSP3084DST	KWSP3084DST
	Superficie de trabajo con revestimiento	KWSN3084ABL	KWSN3084ABL	KWSN3084ABL	KWSN3084ABL
	LED con revestimiento PowerTop™	KWSP3084CBL	KWSP3084CBL	KWSP3084CBL	KWSP3084CBL
	Cubierta de madera dura	KWSN3084AWT	KWSN3084AWT	KWSN3084AWT	KWSN3084AWT

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.

SERIE EPIQ™: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KETP682A0BCD



KETN682C0ZEV



KERN681A0BCR



KETN602C0PRJ

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KETP682A	KETN682C*	KERN681A	KETN602C*
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	45 512 (745 808)	45 147 (739 831)	45 821 (750 872)	39 119 (641 045)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	10 521 (67 877)	11 046 (71 264)	12 082 (77 948)	9490 (61 225)
	Capacidad de carga en lb (kg)	8000 (3629)	8000 (3629)	8000 (3629)	8000 (3629)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	68 (1727)	68 (1727)	68 (1727)	60 (1524)
	Profundidad en pulgadas (mm)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
	Altura en pulgadas (mm)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)	46-7/8 (1191)
Cajones	Pilas de cajones	2	2	1	2
	Conteo de cajones	9	10	7	10
	Cajón más ancho en pulg. (mm) [cant.]	62 (1575) [2]	62 (1575) [3]	62 (1575) [7]	54 (1372) (3)
	Correderas en lb (kg) [cojinete de bolas] (por par)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (4)	Sí (4)	Sí (5)	Sí (4)
Peso	Peso neto en lb (kg)	946 (429)	946 (429)	946 (429)	774 (351)
	Peso de envío en lb (kg)	1006 (456)	1006 (456)	1006 (456)	880 (399)
Configuraciones de la serie EPIQ™	Unidad PowerDrawer	Sí	No	No	No
	Cubierta de caucho no direccional	KETP682A0	KETN682C0	KERN681A0	KETN602C0
	Superficie de trabajo de acero inoxidable PowerTop™ de acero inoxidable Superficie de trabajo con revestimiento Revestimiento PowerTop™	KETP682A1 KETP682A2 KETP682A7 KETP682A3	KETN682C1 KETN682C2 KETN682C7 KETN682C3	KERN681A1 KERN681A2 KERN681A7 KERN681A3	KETN602C1 KETN602C2 KETN602C7 KETN602C3
Complementos opcionales	Sección del cajón	KESN682A0	KESN682A0	KESN682A0	KESN602A0
	Gabinete de conexión final Gabinete de conexión final con enchufe	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0	KEEN361A0 KEEP361A0
	Casillero	KELN301CL KELN301CR	KELN301CL KELN301CR	KELN301CL KELN301CR	KELN301CL KELN301CR
	Centro de trabajo	KEWN680C0	KEWN680C0	KEWN680C0	KEWN600C0
	Casillero con enchufe	KELP301BL KELP301BR	KELP301BL KELP301BR	KELP301BL KELP301BR	KELP301BL KELP301BR
	Gabinete aéreo	KEHN680C0	KEHN680C0	KEHN680C0	KEHN600B0
	Superficie de trabajo de acero inoxidable	KWSN3068BST	KWSN3068BST	KWSN3068BST	KWSN3060BST
	LED de acero inoxidable PowerTop™	KWSP3068DST	KWSP3068DST	KWSP3068DST	KWSP3060DST
	Superficie de trabajo con revestimiento	KWSN3068ABL	KWSN3068ABL	KWSN3068ABL	KWSN3060ABL
	LED con revestimiento PowerTop™	KWSN3068CBL	KWSP3068CBL	KWSN3068CBL	KWSP3060CBL
	Cubierta de madera dura	KWSN3068AWT	KWSN3068AWT	KWSN3068AWT	KWSN3060AWT

ECKO * Serie de bloqueo a distancia

Puede que en las imágenes no figuren las etiquetas de advertencia reales.



- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE EPIQ™: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KEVN68TA7BLU



KEVP68TA3PZR

Serie KEVN68TA (EUV)

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Peso neto en lb (kg)		
129 514 (2 122 354)	21 733 (140 213)	2373 (1076)		
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	18	134 (3404)	30 (762)/ 34 (864)	75 (1905)
Cajones del gabinete rodante	1	62-1/16 (1576)	27-15/16 (710)	4-7/8 (124)
	1	62-1/16 (1576)	27-15/16 (710)	3-13/16 (97)
	1	62-1/16 (1576)	27-15/16 (710)	2-11/16 (68)
	1	38-1/16 (967)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	2	38-1/16 (967)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	1	38-1/16 (967)	27-15/16 (710)	6-3/16 (157)
	1	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	1	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	1	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	10-5/8 (270)
Cajones de casillero	6	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	4 (102)
	2	24-1/8 (613)	23-7/8 (594)	4 (102)
Estantes de casilleros	2	25-1/2 (648)	24 (610)	Ajustar
Bandeja para latas	2	17-7/8 (454)	3-3/16 (81)	4 (102)
Centro de trabajo	Dimensiones	68 (1727)	30 (762)	25-1/2 (648)

Serie KEVP68TA EUV

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Peso neto en lb (kg)		
129 514 (2 122 354)	21 090 (136 065)	2373 (1076)		
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	17	134 (3404)	30 (762)/ 34 (864)	75 (1905)
Cajones del gabinete rodante	1	62-1/16 (1576)	27-15/16 (710)	4-7/8 (124)
	1	62-1/16 (1576)	27-15/16 (710)	3-13/16 (97)
	1	62-1/16 (1576)	27-15/16 (710)	2-11/16 (68)
	1	38-1/16 (967)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	2	38-1/16 (967)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	1	38-1/16 (967)	27-15/16 (710)	6-3/16 (157)
	1	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	1	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	1	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	10-5/8 (270)
Cajones de casillero	4	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	4 (102)
	1	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	8 (203)
	2	24-1/8 (613)	23-7/8 (594)	4 (102)
Estantes de casilleros	2	25-1/2 (648)	24 (610)	Ajustar
Bandeja para latas	2	17-7/8 (454)	3-3/16 (81)	4 (102)
Dimensiones del centro de trabajo		68 (1727)	30 (762)	25-1/2 (648)

Complementos opcionales

Gabinete aéreo del centro de trabajo de 68 in	**KEHN680C0**
Gabinete aéreo con casillero de 30 in	**KEHN300A0**

Complementos opcionales

Gabinete aéreo del centro de trabajo de 68 in	**KEHN680C0**
Gabinete aéreo con casillero de 30 in	**KEHN300A0**

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/ manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.

SERIE EPIQ™: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KEXN725D0PDG



KEXP725D0PB0



KEXN724A0PJK



KEXP724A0PCM

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie EPIQ™

Ancho		Profundidad		Altura		KEXN725D	KEXP725D	KEXN724A	KEXP724A
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	4	3	3	2
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	5	5	3	3
19-5/8	498	27-15/16	710	6	152	2	2	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	8-3/8	213	—	—	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	2	1	2	1
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	—	1	—	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	2	2	1	1
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	4	4	2	2
30-1/16	764	27-15/16	710	6	152	2	2	1	1
30-1/16	764	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—	—	—
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—	—	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	6	152	—	—	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—	—	—
54-1/16	1373	26-7/8	710	1-11/16	43	—	—	1	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	2-11/16	68	2	2	2	2
54-1/16	1373	27-15/16	710	3-15/16	100	2	2	4	4
54-1/16	1373	27-15/16	710	4-7/8	124	2	2	2	2
54-1/16	1373	27-15/16	710	6	152	—	—	1	1
62-1/16	1576	26-7/8	710	1-11/16	43	—	—	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	2-11/16	68	—	—	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	4-7/8	124	—	—	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	6	152	—	—	—	—
					Conteo total de cajones	27	26	23	22

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

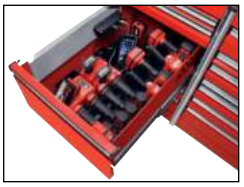
⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE EPIQ™: GABINETES RODANTES



KEXN603C0PC



Incluye una unidad PowerDrawer con cinco (5) salidas y dos (2) puertos USB (herramientas no incluidas).



Incluye una unidad SpeeDrawer de 2 in con organizador.



KEXP603A0PB0

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie EPIQ™

Ancho		Profundidad		Altura		KEXN603C	KEXP603A
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	3	1
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	6	152	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	8-3/8	213	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	1	—
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	—	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	3	1
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	1	2
30-1/16	764	27-15/16	710	6	152	1	1
30-1/16	764	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	6	152	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—
54-1/16	1373	26-7/8	710	1-11/16	43	3	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	2-11/16	68	2	2
54-1/16	1373	27-15/16	710	3-15/16	100	3	4
54-1/16	1373	27-15/16	710	4-7/8	124	2	2
54-1/16	1373	27-15/16	710	6	152	1	1
62-1/16	1576	26-7/8	710	1-11/16	43	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	2-11/16	68	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	4-7/8	124	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	6	152	—	—
					Conteo total de cajones	20	16

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.

SERIE EPIQ™: GABINETES RODANTES



KERN842C0PJK



KERP842C0PJJ

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie EPIQ™

Ancho		Profundidad		Altura		KERN842C	KERP842C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	2	1
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	2	2
19-5/8	498	27-15/16	710	6	152	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	8-3/8	213	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	1	—
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	—	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	6	152	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	6	152	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—
54-1/16	1373	26-7/8	710	1-11/16	43	1	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	2-11/16	68	1	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	3-15/16	100	3	3
54-1/16	1373	27-15/16	710	4-7/8	124	1	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	6	152	1	1
62-1/16	1576	26-7/8	710	1-11/16	43	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	2-11/16	68	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	4-7/8	124	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	6	152	—	—
					Conteo total de cajones	13	12

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE EPIQ™: GABINETES RODANTES



KETN843C0PB0



KETP843C0PB0

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie EPIQ™

Ancho		Profundidad		Altura		KETN843C	KETP843C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	3	2
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	3	3
19-5/8	498	27-15/16	710	6	152	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	8-3/8	213	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	2	1
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	—	1
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	1	1
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	2	2
30-1/16	764	27-15/16	710	6	152	1	1
30-1/16	764	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	6	152	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—
54-1/16	1373	26-7/8	710	1-11/16	43	—	—
54-1/16	1373	27-15/16	710	2-11/16	68	1	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	3-15/16	100	1	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	4-7/8	124	1	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	6	152	—	—
62-1/16	1576	26-7/8	710	1-11/16	43	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	2-11/16	68	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	4-7/8	124	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	6	152	—	—
					Conteo total de cajones	16	15

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.



KETN682C0PZR



KERN681A7PJJ



KETP682A0ZFX



KETN602C0PB0

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie EPIQ™

Ancho		Profundidad		Altura		KETN682C	KERN681A	KETP682A	KETN602C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
19-5/8	498	26-7/8	683	1-11/16	43	1	—	—	1
19-5/8	498	27-15/16	710	3-15/16	100	1	—	1	1
19-5/8	498	27-15/16	710	6	152	—	—	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	8-3/8	213	—	—	—	—
19-5/8	498	27-15/16	710	10-5/8	270	1	—	—	1
19-5/8	498	27-15/16	710	12-13/16	325	—	—	1	—
30-1/16	764	26-7/8	683	1-11/16	43	—	—	—	1
30-1/16	764	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—	—	2
30-1/16	764	27-15/16	710	6	152	—	—	—	1
30-1/16	764	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—	—	—
30-1/16	764	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—	—	—
38-1/16	967	26-7/8	683	1-11/16	43	1	—	1	—
38-1/16	967	27-15/16	710	3-15/16	100	2	—	2	—
38-1/16	967	27-15/16	710	6	152	1	—	1	—
38-1/16	967	27-15/16	710	8 3/8	213	—	—	—	—
38-1/16	967	27-15/16	710	10-5/8	270	—	—	—	—
54-1/16	1373	26-7/8	710	1-11/16	43	—	—	—	—
54-1/16	1373	27-15/16	710	2-11/16	68	—	—	—	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	3-15/16	100	—	—	—	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	4-7/8	124	—	—	—	1
54-1/16	1373	27-15/16	710	6	152	—	—	—	—
62-1/16	1576	26-7/8	710	1-11/16	43	—	1	—	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	2-11/16	68	1	3	1	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	3-15/16	100	1	1	1	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	4-7/8	124	1	1	1	—
62-1/16	1576	27-15/16	710	6	152	—	1	—	—
					Conteo total de cajones	**10**	**7**	**9**	**10**

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas.

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE EPIQ™: SECCIONES DE CAJONES



KESN361A0PB0

Secciones de cajones de la serie KESN361 EPIQ™

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	
15 974 (261 767)	4982 (32 142)		400 (181)	
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	6	36 (914)	30 (762)	27-1/2 (698)
Cajones	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)



KESN602A0PC

Secciones de cajones de la serie KESN602 EPIQ™

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	
26 370 (431 941)	8223 (53 038)		525 (238)	
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	12	60 (1524)	30 (762)	27-1/2 (698)
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

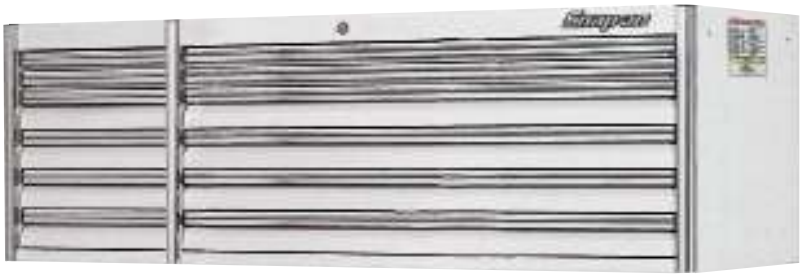
Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.



KESN682A0PJK

Secciones de cajones de la serie KESN682 EPIQ™

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	
30 616 (501 490)	9547 (61 578)		600 (272)	
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	12	68 (1727)	30 (762)	27-1/2 (698)
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	38-1/16 (967)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	38-1/16 (967)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)



KESN842A0PU

Secciones de cajones de la serie KESN842 EPIQ™

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	
38 368 (628 738)	12 200 (78 709)		750 (340)	
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	12	84 (2134)	30 (762)	27-1/2 (698)
Cajones	2	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	54-1/16 (1373)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	54-1/16 (1373)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)



KESN843A0PDG

Secciones de cajones de la serie KESN843 EPIQ™

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	
36 785 (602 538)	11 471 (73 988)		750 (340)	
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	18	84 (2134)	30 (762)	27-1/2 (698)
Cajones	4	19-5/8 (498)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	8	19-5/8 (498)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	4	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE EPIQ™: CENTRO DE TRABAJO



KEWN840C0PB0

Centros de trabajo de la serie EPIQ™

Requiere el uso de una superficie de trabajo de acero inoxidable, con revestimiento o con listones de madera.

	General			Interior					
	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)	Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)
KEWN840C0	84 (2134)	30 (762)	25-1/2 (647)	80-9/16 (2046)	26-5/8 (676)	25 (625)	38 924 (637 850)	5130 (33 090)	355 (161)
KEWN680C0	68 (1727)	30 (762)	25-1/2 (647)	64-9/16 (1640)	26-5/8 (676)	25 (625)	31 196 (510 991)	4303 (27 757)	300 (136)
KEWN600C0	60 (1524)	30 (762)	25-1/2 (647)	56-9/16 (1437)	26-5/8 (676)	25 (625)	27 332 (447 698)	3890 (25 091)	275 (125)
KEWN360A0	36 (914)	30 (762)	25-1/2 (647)	32-9/16 (813)	26-5/8 (676)	25 (625)	16 400 (268 748)	2334 (15 058)	225 (102)

Cuando corresponda, disponible en ECKO con PN KEWE

SERIE EPIQ ™: GABINETES AÉREOS



KEHN300A0PB0

Gabinetes aéreos de la serie EPIQ™

	General			Interior					
	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)	Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)
KEHN840B0	84 (2134)	30 (762)	20-7/8 (530)	80-1/4 (2038)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	30 888 (506 163)	2263 (14 559)	320 (145)
KEHN680C0	68 (1727)	30 (762)	20-7/8 (530)	64-1/4 (1632)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	24 733 (405 301)	1812 (11 690)	275 (125)
KEHN600B0	60 (1524)	30 (762)	20-7/8 (530)	56-1/4 (1429)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	21 656 (354 878)	1587 (10 238)	260 (118)
KEHN360A0	36 (914)	30 (762)	20-7/8 (530)	32-5/8 (796)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	14 000 (229 419)	920 (5935)	175 (79)
KEHN300A0	30 (762)	30 (762)	20-7/8 (530)	26-5/8 (660)	28-3/16 (716)	13-5/8 (346)	13 010 (213 195)	733-45/64 (4733)	130 (59)

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.

Casilleros de la serie KELN301 EPIQ™

Requiere conexión a un gabinete rodante EPIQ™ o un gabinete lateral. No se puede utilizar como unidad independiente.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Capacidad de carga en lb (kg)	Peso neto en lb (kg)
32 835 (537 837)	4310 (27 800)	4000 (1814)	2373 (1076)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Compartimentos superiores extraíbles	2	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	4 (102)
Compartimentos inferiores extraíbles	4	24-1/8 (613)	23-7/8 (594)	4 (102)
Estantes de casilleros	1	25-1/2 (648)	24 (610)	Ajustar
Bandeja para latas	2	17-7/8 (454)	3-3/16 (81)	4 (102)
KELN301DL	Casillero lateral izquierdo de la serie EPIQ™			
KELN301DR	Casillero lateral derecho de la serie EPIQ™			
KELE301CL*	Gabinete con casillero lateral izquierdo de la serie EPIQ™ con bloqueo a distancia ECKO			
KELN301CR	Gabinete con casillero lateral derecho de la serie EPIQ™ con bloqueo a distancia ECKO			



KELN301DLPB0

Complementos opcionales

Gabinete aéreo con casillero de 30 in	**KEHN300A0**

Casilleros con enchufe de la serie KELP301 EPIQ™

Requiere conexión a un gabinete rodante EPIQ™ o un gabinete lateral. No se puede utilizar como unidad independiente.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Capacidad de carga en lb (kg)	Peso neto en lb (kg)
32 835 (537 837)	4310 (27 800)	4000 (1814)	2373 (1076)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Compartimentos superiores extraíbles	2	24-1/8 (613)	26-5/8 (676)	4 (102)
Compartimentos inferiores extraíbles	3	24-1/8 (613)	23-7/8 (594)	4 (102)
Depósito con cajón y enchufe	1	24-1/8 (613)	23-7/8 (594)	10 (254)
Estantes de casilleros	1	25-1/2 (648)	24 (610)	Ajustar
Bandeja para latas	2	17-7/8 (454)	3-3/16 (81)	4 (102)
KELP301CL	Casillero lateral izquierdo con enchufe de la serie EPIQ™			
KELP301CR	Casillero lateral derecho con enchufe de la serie EPIQ™			
KELR301CL	Gabinete con casillero lateral izquierdo y enchufe de la serie EPIQ™ y bloqueo a distancia ECKO			
KELR301CR	Gabinete con casillero lateral derecho y enchufe de la serie EPIQ™ y bloqueo a distancia ECKO			



KELP301CLPB0

(herramientas eléctricas y cargadores no incluidos)

Complementos opcionales

Gabinete aéreo con casillero de 30 in	**KEHN300A0**

ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE EPIQ™: GABINETES DE CONEXIÓN FINAL



KEEN361A0PBO

Gabinetes de conexión final de la serie KEEN361 EPIQ™

- El gabinete de conexión final de 36 in requiere conexión a un gabinete rodante EPIQ™.
- No se puede utilizar como unidad independiente.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Peso neto en lb (kg)		
23 016 (377 165)	5824 (37 574)	400 (181)		
	cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	7	36 (914)	30 (762)	46-7/8 (1191)
Cajones	2	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	3	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
	2	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	6 (152)
Superficie de trabajo de acero inoxidable	KEEN361A1			
Superficie de trabajo con revestimiento	KEEN361A7			

Complementos opcionales

Centro de trabajo con gabinete de conexión final de 36 in	KEWN360A0
Sección de cajones del gabinete de conexión final de 36 in	KESN361A0
Gabinete aéreo de conexión final de 36 in	KEHN360A0



KEEP361A0PWZ

Gabinetes de conexión final de la serie KEEP361 EPIQ™ con PowerDrawer

- El gabinete de conexión final de 36 in debe conectarse a un gabinete rodante EPIQ™.
- No se puede utilizar como unidad independiente.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Peso neto en lb (kg)		
23 938 (392 274)	4174 (26 929)	400 (181)		
	cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	7	36 (914)	30 (762)	46-7/8 (1191)
Cajones	1	30-1/16 (764)	26-7/8 (683)	1-11/16 (43)
	2	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	3-15/16 (100)
PowerDrawer	1	30-1/16 (764)	27-15/16 (710)	12-13/16 (325)
Superficie de trabajo de acero inoxidable	KEEP361A1			
Superficie de trabajo con revestimiento	KEEP361A7			

Complementos opcionales

Centro de trabajo con gabinete de conexión final de 36 in	KEWN360A0
Sección de cajones del gabinete de conexión final de 36 in	KESN361A0
Gabinete aéreo de conexión final de 36 in	KEHN360A0

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Opciones de acabado con recubrimiento transparente

Plomizo, Azul zafiro, Plata líquida

Opciones de acabado en dos tonos:

Combine la pintura de cajones favorita (acabado normal) y el color de la moldura con un estuche negro para obtener una apariencia en dos tonos realmente única.

SERIE MASTERS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KRL1033EPB0



KTL1023APWZ3



KMP1023PB0



KMP1023BLB



KMP1033PB0

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KRL1033E	KTL1023A	KMP1023	KMP1033
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	48 809 (799 836)	45 242 (741 384)	46 054 (754 690)	46 759 (766 243)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	11 427 (73 722)	11 605 (74 871)	10 029 (64 703)	10 245 (66 097)
	Capacidad de carga en lb (kg)	6800 (3084)	6800 (3084)	6800 (3084)	6800 (3084)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	72-7/8 (1851)	72-7/8 (1851)	72-7/8 (1851)	72-7/8 (1851)
	Profundidad en pulgadas (mm)	29-1/8 (740)	29-1/8 (740)	29-1/8 (740)	29-1/8 (740)
	Altura en pulgadas (mm)	45-7/8 (1165)	45-7/8 (1165)	45-7/8 (1165)	45-7/8 (1165)
Cajones	Pilas de cajones	3	3	3	3
	Conteo de cajones	15	18	14	12
	Cajón más ancho en pulg. (mm) [cant.]	69 (1753) [2]	50 (1270) [3]	50 (1270) [3]	69 (1753) [2]
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas) (por par)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (3)	Sí (3)
Configuraciones de la serie Masters	Unidad PowerDrawer	No	No	Sí	Sí
	Cubierta de caucho no direccional	KRL1033E	KTL1023A	KMP1023	KMP1033
	Superficie de trabajo de acero inoxidable Superficie de trabajo con revestimiento de acero inoxidable LED de acero inoxidable PowerTop™ LED con revestimiento PowerTop™	KRL1033E_1 KRL1033E_7 KRL1033E_2 KRL1033E_3	KTL1023A_1 KTL1023A_7 KTL1023A_2 KTL1023A_3	KMP1023_1 KMP1023_7 KMP1023_2 KMP1023_3	KMP1033_1 KMP1033_7 KMP1033_2 KMP1033_3
Peso	Peso neto en lb (kg)	1034 (469)	892 (405)	920 (417)	920 (417)
	Peso de envío en lb (kg)	1131 (513)	1006 (456)	1017 (461)	1017 (461)
Complementos opcionales	Gabinete de conexión final Gabinete de conexión final con enchufe	KRL1011A KMP1099	KRL1011A KMP1099	KRL1011A KMP1099	KRL1011A KMP1099
	Casillero	KRXL1025	KRXL1025	KRXL1025	KRXL1025
	Casillero con enchufe	KPXL1025	KPXL1025	KPXL1025	KPXL1025
	Casillero aéreo	KRXL2545	KRXL2545	KRXL2545	KRXL2545
	Centro de trabajo	KRXL1072	KRXL1072	KRXL1072	KRXL1072
	Gabinete aéreo	KRXL7245	KRXL7245	KRXL7245	KRXL7245
	Superficie de trabajo de acero inoxidable	KWSN2973AST	KWSN2973AST	KWSN2973AST	KWSN2973AST
	Superficie de trabajo con revestimiento	KWSN2973ABL	KWSN2973ABL	KWSN2973ABL	KWSN2973ABL
	Superficie de trabajo de madera dura	KWSN2973AWT	KWSN2973AWT	KWSN2973AWT	KWSN2973AWT
	LED de acero inoxidable PowerTop™	KWSP2973BST	KWSP2973BST	KWSP2973BST	KWSP2973BST
	LED con revestimiento PowerTop™	KWSP2973BBL	KWSP2973BBL	KWSP2973BBL	KWSP2973BBL

Puede que en las imágenes no figuren las etiquetas de advertencia reales.

Opciones de pintura de acabado normal:



Opciones de molduras:



Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.

Según el sufijo del número de pieza.

1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop



- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE MASTERS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KMP1022AZJQ



KTL1022ABLE3



KRL722CPCM

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KTL1022A	KMP1022A	KRL722C
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	34 573 (566 550)	34 765 (569 696)	23 937 (392 256)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	8452 (54 529)	8058 (51 987)	5784 (37 319)
	Capacidad de carga en lb (kg)	6800 (3084)	6800 (3084)	3600 (1633)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	54-1/2 (1384)	54-1/4 (1378)	54-1/4 (1378)
	Profundidad en pulgadas (mm)	29-1/8 (740)	29-1/8 (740)	24 (610)
	Altura en pulgadas (mm)	45-7/8 (1165)	45-7/8 (1165)	39-7/8 (1013)
Cajones	Pilas de cajones	2	2	2
	Conteo de cajones	10	9	9
	Cajón más ancho en pulg. (mm) [cant.]	50 (1270) [3]	50 (1270) [3]	50 (1270) [2]
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas) (por par)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (1)
Configuraciones de la serie Masters	Unidad PowerDrawer	No	Sí	No
	Cubierta de caucho no direccional	KTL1022A	KMP1022A	KRL722C
	Superficie de trabajo de acero inoxidable Superficie de trabajo con revestimiento LED de acero inoxidable PowerTop™ LED con revestimiento PowerTop™	KTL1022A_1 KTL1022A_7 KTL1022A_2 KTL1022A_3	KMP1022A_1 KMP1022A_7 KMP1022A_2 KMP1022A_3	KRL722C_1 KRL722C_7 — —
Peso	Peso neto en lb (kg)	632 (287)	757 (343)	489 (222)
	Peso de envío en lb (kg)	720 (327)	854 (387)	548 (249)
Complementos opcionales	Gabinete de conexión final	KRL1011A	KRL1011A	KRL711A
	Gabinete de conexión final con enchufe	KMP1099	KMP1099	KMP799
	Casillero	KRXL1025	KRXL1025	KRL712B
	Casillero con enchufe	KPXL1025	KPXL1025	—
	Casillero aéreo	KRXL2545	KRXL2545	—
	Centro de trabajo	KRXL1054	KRXL1054	KRA2454
	Gabinete aéreo	KRXL5445	KRXL5445	KRWL5435
	Superficie de trabajo de acero inoxidable	KWSN2954AST	KWSN2954AST	KWSN722AST
	Superficie de trabajo con revestimiento	KWSN2954ABL	KWSN2954ABL	KWSN722ABL
	LED de acero inoxidable PowerTop™	KWSP2954BST	KWSP2954BST	—
	LED con revestimiento PowerTop™	KWSP2954BBL	KWSP2954BBL	—
	Superficie de trabajo de madera dura	KWSN2954AWT	KWSN2954AWT	KRWT761B

Puede que en las imágenes no figuren las etiquetas de advertencia reales.

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado

Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco

Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado

Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.

Según el sufijo del número de pieza.

1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop



KRL1033EPBO



KTL1023ABCR3



KMP1023BLB



KMP1033PJH

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie Masters

Ancho		Profundidad		Altura		KRL1033E	KTL1023A	KMP1023	KMP1033
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
14-5/8	371	26-15/16	684	1-11/16	43	2	4	1	1
14-5/8	371	26-15/16	684	4	102	4	5	3	1
14-5/8	371	26-15/16	684	6-3/16	157	1	1	—	—
14-5/8	371	26-15/16	684	8-3/8	213	—	—	1	1
14-5/8	371	26-15/16	684	10-5/8	270	1	1	1	1
14-5/8	371	26-15/16	684	12-13/16	326	—	—	1	1
29-5/8	752	25-1/2	648	1-11/16	43	—	—	—	1
30-1/2	775	26-15/16	684	1-11/16	43	1	1	1	—
30-1/2	775	26-15/16	684	4	102	2	2	2	2
30-1/2	775	26-15/16	684	6-3/16	157	1	1	1	1
49-1/8	1248	26-15/16	684	2-11/16	68	—	1	1	—
49-1/8	1248	26-15/16	684	3-13/16	97	1	1	1	1
49-1/8	1248	26-15/16	684	4-7/8	124	—	1	1	—
67-1/8	1705	26-15/16	684	2-11/16	68	1	—	—	1
67-1/8	1705	26-15/16	684	4-7/8	124	1	—	—	1
					Conteo total de cajones	15	18	14	12

Puede que en las imágenes no figuren las etiquetas de advertencia reales.

SERIE MASTERS: GABINETES RODANTES



KTL1022ABKG3



KMP1022APBO

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie Masters

Ancho		Profundidad		Altura		KTL1022A	KMP1022A
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
14-5/8	371	26-15/16	684	1-11/16	43	1	—
14-5/8	371	26-15/16	684	4	102	1	—
14-5/8	371	26-15/16	684	8-3/8	213	—	2
14-5/8	371	26-15/16	684	10-5/8	270	1	—
29-5/8	752	25-1/2	648	1-11/16	43	—	1
30-1/2	775	26-15/16	684	1-11/16	43	1	—
30-1/2	775	26-15/16	684	4	102	2	2
30-1/2	775	26-15/16	684	6-3/16	157	1	1
49-1/8	1248	26-15/16	684	2-11/16	68	1	1
49-1/8	1248	26-15/16	684	3-13/16	97	1	1
49-1/8	1248	26-15/16	684	4-7/8	124	1	1
					Conteo total de cajones	10	9



KRL722CPCM

Tamaños de cajones de los gabinetes rodantes de la serie Masters

Ancho		Profundidad		Altura		KRL722C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones
14-5/8	371	21-7/8	557	1-11/16	43	1
14-5/8	371	21-7/8	557	4	102	1
14-5/8	371	21-7/8	557	10-5/8	270	1
30-1/2	775	21-7/8	557	1-11/16	43	1
30-1/2	775	21-7/8	557	4	102	2
30-1/2	775	21-7/8	557	6-3/16	157	1
49-1/8	1248	21-7/8	557	2-11/16	68	1
49-1/8	1248	21-7/8	557	4-7/8	124	1
					Conteo total de cajones	9

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas. Puede que en las imágenes no figuren las etiquetas de advertencia reales.

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado

Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco

Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado

Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.

Según el sufijo del número de pieza.

1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

SERIE MASTERS: CAJAS SUPERIORES

Caja superior de la serie KRL751

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
13 294 (217 756)	4115 (26 542)		194 (88)	245 (111)
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	4	35-5/8 (905)	24 (610)	21 (533)
Cajones	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimento superior	—	35-3/8 (899)	21-3/4 (552)	4-1/8 (105)



KRL751PC

Caja superior de la serie KRL791A

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
15 927 (260 884)	5132 (33 101)		302 (137)	384 (174)
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	8	54-1/4 (1375)	24 (610)	21 (533)
Cajones	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimento superior	—	53-7/8 (1368)	21-3/4 (552)	4-1/8 (105)



KRL791APJJ

SERIE MASTERS: CENTROS DE TRABAJO

Centro de trabajo XL de la serie KRXL1072

Especificaciones	KRXL1072PBO
Pulgadas cúbicas (cm^3)	30 667 (502 542)
Pulgadas cuadradas (cm^2)	4125 (26 613)
Ancho en pulgadas (mm)	72-7/8 (1851)
Altura en pulgadas (mm)	26-3/4 (603)
Profundidad en pulgadas (mm)	29-1/8 (740)



KRXL1072PBO

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MASTERS SERIES: DRAWER SECTIONS



KRXL1254PBO

Secciones de Cajones Masters Serie XL de 54

Serie KRXL1254

- 10 cajones disponibles, incluyendo cajones inferiores de 6" para un acceso rápido y fácil a las herramientas más utilizadas y cajones de 2" para artículos más pequeños
- El sistema Lock 'N Roll® evita que los cajones se abran durante el movimiento de la unidad
- Las guías de los cajones con rodamientos de bolas tienen una capacidad de 227 lb
- Cerraduras de alta seguridad con ranura de llave restringida que se pueden igualar fácilmente a las de otros almacenes de herramientas
- Construcción de doble pared y refuerzos en las esquinas para mayor resistencia y rigidez
- Las secciones de los cajones permiten la expansión hacia arriba, proporcionan espacio adicional y son compatibles con las cabinas rodantes de la serie 1000, las taquillas KRXL y los armarios superiores
- Las secciones de los cajones permiten la expansión hacia arriba, proporcionan espacio adicional y son compatibles con las cabinas rodantes de la serie 1000, las taquillas KRXL y los armarios superiores.

Número de Stock	KRXL1254 Sección de Cajón
Pulgadas cúbicas (cm³)	24,069 (394,420)
Pulgadas cuadradas (cm²)	6,087 (39,271)
Anchura, pulgadas (mm)	54-1/4 (1,378)
Profundidad, mm (pulgadas)	29-1/8 (740)
Altura, mm (pulgadas)	28-1/2 (724)
Peso neto, kg (lb)	530 (240)
Peso de Expedición, lb (kg)	580 (263)

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Azul noche	Negro liso Mold. negra	Rojo caramelo/ manzana	Blanco	Gris tormenta Mold. negra	Azul supersónico
Moldura y logotipo cromados	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PDG	—	PJH	PU	—	ZBS
Moldura y logotipo negros	BN	BFI	BET	BDO	BKH	BKG	BQD	POT	BPS	BDC	PWZ	BCD

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



KRXL1272PBO

Secciones de Cajones Masters Serie XL de 72

Serie KRXL1272

- 15 cajones disponibles, incluyendo cajones inferiores de 6" para un acceso rápido y fácil a las herramientas más utilizadas y cajones de 2" para artículos más pequeños
- El sistema Lock 'N Roll® evita que los cajones se abran durante el movimiento de la unidad
- Las guías de los cajones con rodamientos de bolas tienen una capacidad de 227 lb
- Cerraduras de alta seguridad con ranura de llave restringida que se pueden igualar fácilmente a las de otros almacenes de herramientas
- Construcción de doble pared y refuerzos en las esquinas para mayor resistencia y rigidez
- Las secciones de los cajones permiten la expansión hacia arriba, proporcionan espacio adicional y son compatibles con las cabinas rodantes de la serie 1000, las taquillas KRXL y los armarios superiores
- Las secciones de los cajones permiten la expansión hacia arriba, proporcionan espacio adicional y son compatibles con las cabinas rodantes de la serie 1000, las taquillas KRXL y los armarios superiores.

Número de Stock	KRXL1272 Sección de Cajón
Pulgadas cúbicas (cm³)	31,859 (522,075)
Pulgadas cuadradas (cm²)	8,058 (51,987)
Anchura, pulgadas (mm)	72-7/8 (1,851)
Profundidad, mm (pulgadas)	29-1/8 (740)
Altura, mm (pulgadas)	28-1/2 (724)
Peso neto, kg (lb)	670 (304)
Peso de Expedición, lb (kg)	720 (327)

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Azul noche	Negro liso Mold. negra	Rojo caramelo/ manzana	Blanco	Gris tormenta Mold. negra	Azul supersónico
Moldura y logotipo cromados	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PDG	—	PJH	PU	—	ZBS
Moldura y logotipo negros	BN	BFI	BET	BDO	BKH	BKG	BQD	POT	BPS	BDC	PWZ	BCD

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE MASTERS: GABINETES DE CONEXIÓN FINAL



KRL1011APJJ

Gabinete de conexión final de la serie KRL1011A

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)		Peso de envío en lb (kg)	
10 735 (175 839)	3152 (20 330)		267 (121)		295 (134)	
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)		Profundidad en pulgadas (mm)		Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	8	19-3/4 (502)		29-1/8 (740)		37-5/16 (948)
Cajones	3	14-5/8 (371)		26-15/16 (684)		1-11/16 (43)
	4	14-5/8 (371)		26-15/16 (684)		4 (102)
	1	14-5/8 (371)		26-15/16 (684)		6-3/16 (157)



KRL711APCM

Gabinete de conexión final de la serie KRL711A

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)		Peso de envío en lb (kg)	
7438 (121 834)	2239 (14 442)		193 (88)		225 (102)	
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)		Profundidad en pulgadas (mm)		Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	7	19-3/4 (502)		24 (610)		32-15/16 (837)
Cajones	3	14-5/8 (371)		21-7/8 (557)		1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)		21-7/8 (557)		4 (102)
	1	14-5/8 (371)		21-7/8 (557)		6-3/16 (157)

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado

Rojo caramelo/ manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco

Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado

Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.

Según el sufijo del número de pieza.

1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

Gabinete de conexión final de la serie KMP7099 con PowerDrawer

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
9917 (162 510)	1182 (7626)	230 (104)	270 (122)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	3	19-3/4 (501)	29 (737)	32-15/16 (836)
Cajones	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	12-13/16 (326)
PowerDrawer*	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	8-3/8 (213)

* La regleta de enchufes tiene cinco (5) salidas y dos (2) puertos USB.



KMP7099PBO

Gabinete de conexión final de la serie KMP799 700 con PowerDrawer

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
8044 (131 817,5)	959 (6187)	193 (88)	243 (110)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Cajones	1	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	8-3/8 (213)
	1	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	12-13/16 (326)
Especificaciones	3	19-3/4 (501)	24 (610)	32-15/16 (836)



KMP799PBO

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE MASTERS: GABINETES DE CONEXIÓN FINAL POWERCAB™



KMP1099PBO

Gabinete de conexión final de la serie KMP1099 con PowerDrawer

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
11 474 (188 025)	1576 (10 167)	267 (121)	317 (144)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Cajones	2	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	8-3/8 (213)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	12-13/16 (326)
Especificaciones	4	19-3/4 (501)	29 (737)	37-5/16 (948)

Incluye dos (2) estantes ajustables y regleta de enchufes integrada. Las herramientas no están incluidas.



KMP1099
Incluye un cajón organizador de herramientas eléctricas (herramientas no incluidas).



KMP1099
Incluye una unidad PowerDrawer con cinco (5) salidas y dos (2) puertos USB (herramientas no incluidas).



KRL1098PBO

Gabinete de conexión final con cajones de la serie KRL1098

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
11 088 (181 700)	2364 (15 252)	267 (121)	317 (144)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	6	19-3/4 (502)	29-1/8 (740)	37-5/16 (948)
Cajones	2	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	1-11/16 (43)
	3	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	26-15/16 (684)	12-13/16 (326)



KRL1098
Incluye un cajón organizador de herramientas eléctricas (herramientas no incluidas).

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Amarillo ultra, Morado, Verde azulado
Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Plateado ártico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco
Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:



Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.
Según el sufijo del número de pieza.
1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
2. LED de acero inoxidable PowerTop
7. Superficie de trabajo con revestimiento
3. LED con revestimiento PowerTop

SERIE MASTERS: GABINETES DE CONEXIÓN FINAL CON GRAN ESPACIO DE ALMACENAMIENTO

Gabinete de conexión final con gran espacio de almacenamiento de la serie KRL715

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
7984 (130 830)	894 (5768)	122 (55)	159 (72)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	2	19-3/4 (501)	24 (610)	32-15/16 (836)
Cajones	2	13-1/4 (337)	20-1/8 (508)	4 (102)
Estantes	1	16-1/4 (406)	20-5/8 (508)	Ajustable



KRL715BPB0

SERIE MASTERS: CASILLEROS

Casillero de la serie KRL712B

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
20 568 (336 904)	2831 (18 260)	238 (108)	297 (135)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	4	24-1/16 (611)	24 (610)	53-7/16 (1357)
Cajones	4	19-7/16 (495)	20 (508)	4 (102)
Estantes	3	21-1/16 (535)	17-9/16 (446)	Ajustable
Bandejas	3	17-7/8 (454)	3-1/8 (79)	4 (102)



KRL712BPB0

Casillero XL de la serie KRXL1025 Masters

Pulgadas cúbicas (cm^3)		Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
26 667 (436 994)		3533 (22 794)	347 (157)	410 (186)
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	4	25-1/3 (643)	29-1/8 (740)	65-1/2 (1664)
Cajones	4	19-7/16 (495)	25-1/8 (638)	4 (102)
Estantes	3	20-3/4 (527)	24 (610)	Ajustable
Bandejas	2	11-3/16 (300)	3-1/8 (79)	4 (102)



KRXL1025PB0

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE CLASSIC: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KCP2423BQD



KRA2432PJJ



KRA2423PU



KCP1423PBO

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KRA2432	KRA2423	KCP1423	KCP2423
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	33 000 (540 773)	31 237 (530 000)	37 458 (613 827)	31 453 (515 422)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	8500 (54 839)	8604 (55 509)	8723 (56 277)	7971 (51 425)
	Capacidad de carga (kg)	2400 (1089)	2400 (1089)	2400 (1089)	2400 (1089)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	73 (1854)	73 (1854)	73 (1854)	73 (1854)
	Profundidad en pulgadas (mm)	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)
	Altura en pulgadas (mm)	39 (991)	39 (991)	43 (1092)	39 (991)
Cajones	Pilas de cajones	2	3	3	3
	Conteo de cajones	12	17	15	15
	Cajón más ancho en pulg. (mm)	50 (1270)	50 (1270)	50 (1270)	50 (1270)
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	120 (54)	120 (54)	227 (103)	120 (54)
	Correderas dobles	Sí (5 cajones)	Sí (2 cajones)	Cajón extrancho superior de 5 in y tercer cajón inferior de 4 in	Sí (2 cajones)
Extras	Alfombrilla superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
	PowerDrawer	No	No	Incluido	Incluido
Peso	Peso neto en lb (kg)	547 (248)	555 (252)	668 (303)	625 (283)
	Peso de envío en lb (kg)	643 (292)	670 (303)	765 (347)	685 (311)
Complementos opcionales	Caja superior	KRA2415A	KRA2415A	KRA2415A	KRA2415A
	Gabinete lateral	KRA2406B	KRA2406B	KRA1406	KRA2406B
	Casillero	KRA2403A	KRA2403A	KRA1403	KRA2403A
	Elevador del centro de trabajo con puerta	KRA2472	KRA2472	KRA2472	KRA2472
	Gabinete aéreo	KRA7220	KRA7220	KRA7220	KRA7220
	Cubierta de madera dura	KRWT2418	KRWT2418	KRWT2418	KRWT2418
	Cubierta de acero inoxidable	KWSN2473AST	KWSN2473AST	KWSN2473AST	KWSN2473AST
	Cubierta con revestimiento	KWSN2473ABL	KWSN2473ABL	KWSN2473ABL	KWSN2473ABL
	Acero inoxidable PowerTop™	KWSP2473AST	KWSP2473AST	KWSP2473AST	KWSP2473AST
	Revestimiento PowerTop™	KWSP2473ABL	KWSP2473ABL	KWSP2473ABL	KWSP2473ABL
	Opción de tercer juego de ruedas	No	No	No	No

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Morado, Rojo caramelo/ manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.

Según el sufijo del número de pieza.

1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
4. PowerTop™ de acero inoxidable
7. Superficie de trabajo con revestimiento
8. Revestimiento PowerTop™

SERIE CLASSIC: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KRA2407PJK



KRA2411PDG



KRA2422PC



KCP1422BKG



KCP2422BKH

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KRA2407	KRA2411	KRA2422	KCP1422	KCP2422
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	16 000 (262 193)	23 612 (387 236)	23 055 (377 804)	28 219 (462 427)	23 902 (391 691)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	4700 (30 322)	6300 (40 645)	6391 (41 232)	7142 (46 077)	6068 (39 150)
	Capacidad de carga (kg)	2400 (1089)	2400 (1089)	2400 (1089)	2400 (1089)	2400 (1089)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	36 (914)	55 (1397)	55 (1397)	55 (1397)	55 (1397)
	Profundidad en pulgadas (mm)	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)	24 (610)
	Altura en pulgadas (mm)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	43 (1092)	39 (991)
Cajones	Pilas de cajones	1	2	2	2	2
	Conteo de cajones	7	11	10	10	9
	Cajón más ancho en pulg. (mm)	32 (813)	50 (1270)	50 (1270)	50 (1270)	50 (1270)
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	227 (103)	120 (54)
	Correderas dobles	No	Sí (2 cajones)	Sí (2 cajones)	Sí (2 cajones)	Sí (2 cajones)
Extras	Alfombrilla superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
	PowerDrawer	No	No	No	Incluido	Incluido
Peso	Peso neto en lb (kg)	320 (145)	412 (187)	412 (187)	595 (270)	417 (189)
	Peso de envío en lb (kg)	356 (162)	480 (218)	480 (218)	648 (294)	525 (238)
Complementos opcionales	Caja superior	KRA2405A	KRA2410A	KRA2410A	KRA2410A	KRA2410A
	Gabinete lateral	KRA2406B	KRA2406B	KRA2406B	KRA1406	KRA2406B
	Casillero	KRA2403A	KRA2403A	KRA2403A	KRA1403	KRA2403A
	Elevador del centro de trabajo con puerta	No	KRA2454	KRA2454	KRA2454	KRA2454
	Gabinete aéreo	No	KRA5420	KRA5420	KRA5420	KRA5420
	Cubierta de madera dura	KRWT2407	KRWT2411	KRWT2411	KRWT2411	KRWT2411
	Cubierta de acero inoxidable	KWSN2436AST	KWSN2455AST	KWSN2455AST	KWSN2455AST	KWSN2455AST
	Cubierta con revestimiento	KWSN2436ABL	KWSN2455ABL	KWSN2455ABL	KWSN2455ABL	KWSN2455ABL
	Acero inoxidable PowerTop™	No	KWSP2455AST	KWSP2455AST	KWSP2455AST	KWSP2455AST
	Revestimiento PowerTop™	No	KWSP2455ABL	KWSP2455ABL	KWSP2455ABL	KWSP2455ABL
	Opción de tercer juego de ruedas	No	No	No	No	No



- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE CLASSIC: GABINETES RODANTES



KCP2423BKH



KCP1423PBO

Tamaños de cajones de gabinetes rodantes de la serie Classic

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KCP2423	KCP1423
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
Angosto de 2 in	14-5/8	371	21-7/8	557	1-3/4	43	2	1
Angosto de 4 in	14-5/8	371	21-7/8	557	4	102	3	3
Angosto de 6 in	14-5/8	371	21-7/8	557	6-3/16	157	1	—
Angosto de 8 in	14-5/8	371	21-7/8	557	8-1/8	206	1	1
Angosto de 10 in	14-5/8	371	21-7/8	557	10-9/16	270	1	1
Angosto de 12 in	14-5/8	371	21-7/8	557	12-7/8	327	—	1
Ancho de 2 in	30-1/2	775	21-7/8	557	1-3/4	43	3	3
Ancho de 4 in	30-1/2	775	21-7/8	557	4	102	1	1
Ancho de 6 in	30-1/2	775	21-7/8	557	6-3/16	157	1	1
Extrancho de 2 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	1-9/16	40	—	—
Extrancho de 3 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	2-11/16	68	1	1
Extrancho de 4 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	4	102	—	1
Extrancho de 5 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	4-7/8	124	1	1

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Morado, Rojo caramelo/manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.

Según el sufijo del número de pieza.

1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
4. PowerTop™ de acero inoxidable
7. Superficie de trabajo con revestimiento
8. Revestimiento PowerTop™



KRA2423PU



KCP1422BKG



KCP2422BKH

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA2423	KCP2422	KCP1422
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
Angosto de 2 in	14-5/8	371	21-7/8	557	1-3/4	43	4	—	—
Angosto de 4 in	14-5/8	371	21-7/8	557	4	102	4	—	—
Angosto de 6 in	14-5/8	371	21-7/8	557	6-3/16	157	1	—	—
Angosto de 8 in	14-5/8	371	21-7/8	557	8-1/8	206	—	2	2
Angosto de 10 in	14-5/8	371	21-7/8	557	10-9/16	270	1	—	—
Ancho de 2 in	30-1/2	775	21-7/8	557	1-3/4	43	3	3	3
Ancho de 4 in	30-1/2	775	21-7/8	557	4	102	1	1	1
Ancho de 6 in	30-1/2	775	21-7/8	557	6-3/16	157	1	1	1
Extrancho de 3 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	2-11/16	68	1	1	1
Extrancho de 4 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	3-13/16	97	—	—	1
Extrancho de 5 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	4-7/8	124	1	1	1
					Conteo total de cajones		**17**	**9**	**10**

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE CLASSIC: GABINETES RODANTES



KRA2407PJK



KRA2411PDG



KRA2422PC

Tamaños de cajones de gabinetes rodantes de la serie Classic

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA2407	KRA2411	KRA2422
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
Angosto de 2 in	14-5/8	371	21-7/8	557	1-3/4	43	—	1	1
Angosto de 4 in	14-5/8	371	21-7/8	557	4	102	—	2	1
Angosto de 6 in	14-5/8	371	21-7/8	557	6-3/16	157	—	—	—
Angosto de 8 in	14-5/8	371	21-7/8	557	8-1/8	206	—	—	—
Angosto de 10 in	14-5/8	371	21-7/8	557	10-9/16	270	—	1	1
Ancho de 2 in	30-1/2	775	21-7/8	557	1-3/4	43	3	3	3
Ancho de 4 in	30-1/2	775	21-7/8	557	4	102	3	2	1
Ancho de 6 in	30-1/2	775	21-7/8	557	6-3/16	157	1	1	1
Extrancho de 3 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	2-11/16	68	—	—	1
Extrancho de 4 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	3-13/16	97	—	1	—
Extrancho de 5 in	49-1/8	1248	21-7/8	557	4-7/8	124	—	—	1
					Conteo total de cajones		**7**	**11**	**10**

Opciones de pintura de acabado normal:

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Azul noche, Morado, Rojo caramelo/ manzana, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Arándano rojo, Negro liso, Blanco, Azul supersónico, Gris tormenta, Rosa, Verde militar, Marrón claro

Opciones de molduras:

Cromado, Negro, Titanio, Rojo, Verde azulado, Azul, Anaranjado, Verde, Morado, Cobre

Opciones de detalles:

Disponibles con detalles sobresalientes o cromados.

Según el sufijo del número de pieza.

1. Superficie de trabajo de acero inoxidable
4. PowerTop™ de acero inoxidable
7. Superficie de trabajo con revestimiento
8. Revestimiento PowerTop™

Cajas superiores de la serie KRA2410 Classic 78

Pulgadas cúbicas (cm³)		Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
21 283 (348 766)		6137 (39 593)		361 (163)	417 (189)
	Descripción del cajón	**Cajones**	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones		10	54-7/16 (1383)	24 (609)	28-5/8 (726)
Cajones	Angosto de 2 in	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	Angosto de 4 in	3	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	Ancho de 2 in	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	Ancho de 4 in	3	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimento superior		—	54 (1372)	23-3/4 (603)	5 (125)



KRA2410APJJ

Cajas superiores de la serie KRA2415 Classic 96

Pulgadas cúbicas (cm³)		Pulgadas cuadradas (cm²)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
28 348 (464 540)		8174 (52 735)	496 (225)	555 (252)
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	15	73-3/8 (1864)	24 (609)	28-5/8 (726)
Cajones con angosto de 2 in	4	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
Angosto de 4 in	6	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
Ancho de 2 in	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
Ancho de 4 in	3	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimento superior	—	72 (1829)	23-3/4 (603)	5 (125)



KRA2415APCM

Cajas superiores de la serie KRA2405 Classic 60

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
14 333 (234 875)	4139 (26 703)		222 (101)	281 (127)
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	5	36-3/8 (924)	24 (609)	28-5/8 (726)
Cajones	2	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	3	30-1/2 (775)	21-7/8 (557)	4 (102)
Compartimento superior	—	35-3/4 (907)	23-3/4 (603)	5 (125)



KRA2405APBO

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE CLÁSICA: CAJONES SUPERIORES



KRA1410PBO

Sección de Cajones de 55" de Doble Fondo y 10 Cajones de la Serie Clásica

KRA1410PBO

- 25% más de espacio en los cajones que un arcón superior con tapa
- Nuevo cajón de 6" situado justo debajo de la altura de los ojos para acceder rápidamente a las herramientas eléctricas y de diagnóstico
- Cajón de 2" colocado justo debajo del nivel de los ojos para un acceso rápido a herramientas manuales, brocas o piezas comunes
- Permite la colocación de un armario superior para iluminación y almacenamiento de artículos grandes
- El KRA1410 funciona en todos los lugares donde funciona el KRA2410A

Especificaciones	KRA1410 Cajone Superior
Pulgadas cúbicas (cm^3)	19,535 (320,121)
Pulgadas cuadradas (cm^2)	4,941 (31,877)
Anchura, pulgadas (mm)	54-3/4 (1,391)
Profundidad, pulgadas (mm)	24 (600)
Altura, mm (pulgadas)	28-5/8 (727)
Cajones	2
Número de Cajones	10
Capacidad de Peso del Cajón, lb (kg)	554 lb c/conjunto deslizante extra añadido)
Peso Neto, lb (kg)	390 (177)

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Azul noche	Negro liso Mold. negra	Rojo caramelo/ manzana	Blanco	Gris tormenta Mold. negra	Azul supersónico
Moldura y logotipo cromados	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PDG	—	PJH	PU	—	ZBS
Moldura y logotipo negros	BN	BFI	BET	BDO	BKH	BKG	BQD	POT	BPS	BDC	PWZ	BCD

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



KRA1415PBO

Sección de Cajones Serie Classic de 73" y 15 Cajones de Triple Fondo

KRA1415PBO

- 25% más de espacio en los cajones que un arcón superior con tapa
- Nuevo cajón de 6" situado justo debajo del nivel de los ojos para acceder rápidamente a las herramientas eléctricas y de diagnóstico
- Cajón de 2" colocado justo debajo del nivel de los ojos para un acceso rápido a herramientas manuales, brocas o piezas comunes
- Permite la colocación de un armario superior para iluminación y almacenamiento de artículos grandes
- El KRA1415 funciona en todos los lugares donde funciona el KRA2415A

Especificaciones	KRA1415 Cajone Superior
Pulgadas cúbicas (cm^3)	25,858 (423,737)
Pulgadas cuadradas (cm^2)	6,540 (42,193)
Anchura, pulgadas (mm)	73-3/8 (1,864)
Profundidad, pulgadas (mm)	24 (600)
Altura, mm (pulgadas)	28-5/8 (727)
Cajones	3
Número de Cajones	15
Capacidad de Peso del Cajón, lb (kg)	554 lb c/conjunto deslizante extra añadido)
Peso Neto, lb (kg)	490 (222)

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Azul noche	Negro liso Mold. negra	Rojo caramelo/ manzana	Blanco	Gris tormenta Mold. negra	Azul supersónico
Moldura y logotipo cromados	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PDG	—	PJH	PU	—	ZBS
Moldura y logotipo negros	BN	BFI	BET	BDO	BKH	BKG	BQD	POT	BPS	BDC	PWZ	BCD

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

SERIE CLASSIC: ELEVADORES DEL CENTRO DE TRABAJO



KRA2454PBO

Elevadores de estación de trabajo de la serie KRA2454 (54 in)

Especificaciones	Elevador KRA2454
Pulgadas cúbicas (cm^3)	13 524 (221 619)
Pulgadas cuadradas (cm^2)	1127 (7271)
Ancho en pulgadas (mm)	54-7/16 (1382)
Altura en pulgadas (mm)	27 (686)
Profundidad en pulgadas (mm)	22-7/16 (570)



KRA2472PJK

Elevadores de estación de trabajo de la serie KRA2472 (73 in)

- Dos cilindros de gas ayudan a abrir la puerta, lo que simplifica la operación y no requiere esfuerzo.
- Capacidad de bloquear el trabajo en proceso.
- Paredes interiores de acero inoxidable con paneles Slots-N-Dots™.
- Unidad ensamblada en fábrica con puerta.
- Superficie de trabajo requerida.

Especificaciones	Elevador KRA2472
Pulgadas cúbicas (cm^3)	23 265 (381 245)
Pulgadas cuadradas (cm^2)	1551 (10 006)
Ancho en pulgadas (mm)	73 (1854)
Altura en pulgadas (mm)	27 (686)
Profundidad en pulgadas (mm)	22-7/16 (570)

Casilleros de la serie KRA1403

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
21 707 (355 714)	2742 (17 690)		367 (166)	410 (185)
	N.º de cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	4	25-3/8 (643)	24 (610)	72 (1829) con ruedas

Incluye tres estantes ajustables.

Casilleros de la serie KRA2403A

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
19 975 (327 321)	2748 (17 730)		367 (166)	410 (185)
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones		25-3/8 (643)	24 (610)	67-5/8 (1719) con ruedas; 61 (1549) sin ruedas
Cajones	4	20-3/8 (518)	19-1/2 (495)	3-13/16 (97)
Estantes/ Bandejas	3	20-3/8 (518)	21-1/2 (546)	9-1/2 (241)

Capacidad de la corredera de bolas: 125 lb por cajón



KRA1403PB0

KRA2403APB0



25" Almacenamiento Superior a Granel con LED

KRA2520

- Almacenamiento para artículos voluminosos, estuches y consumibles que libera espacio en los cajones para herramientas de uso frecuente.
- El sistema LED dirige la luz hacia los cajones y la superficie de trabajo.
- Sistema LED automático de encendido/apagado.
- Los resortes de gas en la puerta facilitan la apertura y el acceso rápido.
- El sistema de cerradura de llave redonda proporciona seguridad y permite la igualación de llaves.
- Se adjunta fácilmente a las taquillas KRA2403A o KRA1403.



54" Almacenamiento Superior a Granel con LED

KRA5420

- Almacenamiento para artículos voluminosos, estuches y consumibles que libera espacio en los cajones para herramientas de uso frecuente.
- El sistema LED dirige la luz hacia los cajones y la superficie de trabajo.
- Sistema LED automático de encendido/apagado.
- Los resortes de gas en la puerta facilitan la apertura y el acceso rápido.
- El sistema de cerradura de llave redonda proporciona seguridad y permite la igualación de llaves.



72" Almacenamiento Superior a Granel con LED

KRA7220

- Almacenamiento para artículos voluminosos, estuches y consumibles que libera espacio en los cajones para herramientas de uso frecuente.
- El sistema LED dirige la luz hacia los cajones y la superficie de trabajo.
- Sistema LED automático de encendido/apagado.
- Los resortes de gas en la puerta facilitan la apertura y el acceso rápido.
- El sistema de cerradura de llave redonda proporciona seguridad y permite la igualación de llaves.

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE CLÁSICA: CENTRO DE TRABAJO



KRA1454PBO

Centro de Trabajo Serie Classic de 55"

KRA1454

• Diseñado específicamente para las luces de la serie ECTSA de Snap-on®, el panel trasero está formado para crear el ángulo ideal para maximizar la proyección de luz
• Las paredes laterales tienen orificios de paso con ojales para que casi todos los cables puedan ocultarse de forma segura y ordenada
• Brida de puerta diseñada para que la luz estándar (no remota) funcione como "autoencendido
• El panel de puntos KADP12X12PV de 12 x 12" se extrae, sustituye y organiza fácilmente para alojar disposiciones de herramientas personalizadas y fácilmente transportables
• La rejilla ranurada para destornilladores permite un acceso más cómodo sin necesidad de espacio encima
• Bandeja de gestión de cables en la parte trasera con ranuras para bridas de cables, que proporciona una vía para almacenar de forma segura y ordenada el exceso de cable lejos del espacio de trabajo
• Más espacio: los paneles laterales están empotrados el panel trasero tira de la regleta KAPS5 (opcional) hacia atrás aproximadamente una pulgada.

Especificaciones	KRA1454 Riser
Altura, pulgadas (mm)	27-1/8 (688)
Profundidad, pulgadas (mm)	22-7/16 (570)
Altura interior, pulgadas (mm)	23-3/4 (603)
Anchura Interior, pulgadas (mm)	50-3/8 (1,279)
Profundidad Interior, pulgadas (mm)	18-3/8 (465)

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Azul noche	Negro liso Mold. negra	Rojo caramelo/ manzana	Blanco	Gris tormenta Mold. negra	Azul supersónico
Moldura y logotipo cromados	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PDG	—	PJH	PU	—	ZBS
Moldura y logotipo negros	BN	BFI	BET	BDO	BKH	BKG	BQD	POT	BPS	BDC	PWZ	BCD

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



Centro de Trabajo Serie Classic de 73" KRA1472PBO

KRA1472

• Diseñado específicamente para las luces de la serie ECTSA de Snap-on®, el panel trasero está formado para crear el ángulo ideal para maximizar la proyección de luz
• Las paredes laterales tienen orificios de paso con ojales para que casi todos los cables puedan ocultarse de forma segura y ordenada
• Brida de puerta diseñada para que la luz estándar (no remota) funcione como "autoencendido
• El panel de puntos KADP12X12PV de 12 x 12" se extrae, sustituye y organiza fácilmente para alojar disposiciones de herramientas personalizadas y fácilmente transportables
• La rejilla ranurada para destornilladores permite un acceso más cómodo sin necesidad de espacio encima
• Bandeja de gestión de cables en la parte trasera con ranuras para bridas de cables, que proporciona una vía para almacenar de forma segura y ordenada el exceso de cable lejos del espacio de trabajo
• Más espacio: los paneles laterales están empotrados el panel trasero tira de la regleta KAPS5 (opcional) hacia atrás aproximadamente una pulgada.

Especificaciones	KRA1472 Riser
Altura, pulgadas (mm)	27-1/8 (688)
Ancho, pulgadas (mm)	73 (1,854)
Profundidad, pulgadas (mm)	22-7/16 (570)
Altura interior, pulgadas (mm)	23-3/4 (603)
Anchura Interior, pulgadas (mm)	69-1/4 (1,759)
Profundidad Interior, pulgadas (mm)	18-3/8 (465)

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Azul noche	Negro liso Mold. negra	Rojo caramelo/ manzana	Blanco	Gris tormenta Mold. negra	Azul supersónico
Moldura y logotipo cromados	PBO	PC	PCM	PES	PJK	PJJ	PDG	—	PJH	PU	—	ZBS
Moldura y logotipo negros	BN	BFI	BET	BDO	BKH	BKG	BQD	POT	BPS	BDC	PWZ	BCD

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

SERIE CLASSIC: GABINETE DE CONEXIÓN FINAL



KRA1406PBO

Gabinete de conexión final de la serie KRA1406

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
8871 (145 370)	1918 (12 374)		232 (105)	267 (121)
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	6	14-5/8 in (371 mm)	21-7/8 in (557)	24 in (610)
Cajones	1	14-5/8 in (371 mm)	21-7/8 in (557)	1-3/4 in (45)
	4	14-5/8 in (371 mm)	21-7/8 in (557)	3-15/16 in (100)
	1	14-5/8 in (371 mm)	21-7/8 in (557)	10-1/4 in (263)

Capacidad de la corredera: 227 lb por cajón



KRA2406BPBO

Gabinete de conexión final de la serie KRA2406B

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
7574 (124 115)	1918 (12 374)		220 (99)	258 (117)
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	6	20-1/4 (514)	24 (609)	39-1/4 (997)
Cajones	3	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	1-11/16 (43)
	2	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	4 (102)
	1	14-5/8 (371)	21-7/8 (557)	10-9/16 (270)

Capacidad de la corredera de bolas: 125 lb por cajón

SERIE HERITAGE: GABINETES RODANTES



KRA5311FPCM



KRA4813FPJK



KRA4107FPWZ

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KRA5311F	KRA4813F	KRA4107F
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	20 000 (327 741)	14 529 (238 100)	15 303 (250 771)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	5000 (32 258)	4030 (26 000)	4251 (27 425)
	Capacidad de carga en lb (kg)	2400 (1089)	2400 (1089)	2400 (1089)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	53 (1346)	40 (1016)	40 (1016)
	Profundidad en pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
	Altura en pulgadas (mm)	38-1/2 (978)	38-1/2 (978)	38-1/2 (978)
Cajones	Pilas de cajones	2	2	1
	Conteo de cajones	11	13	7
	Cajón más ancho en pulg. (mm)	48 (1219)	35 (880)	35 (880)
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	120 (54)	120 (54)	120 (54)
	Correderas dobles	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)
Extras	Alfombrilla superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
Peso	Peso neto en lb (kg)	349 (158)	280 (127)	275 (125)
	Peso de envío en lb (kg)	400 (181)	327 (148)	305 (138)
Complementos opcionales	Caja superior	KRA5308F	KRA4114F KRA4810F	KRA4114F KRA4810F
	Gabinete lateral	KRA4820F KRA4830F	KRA4820F KRA4830F	KRA4820F KRA4830F
	Casillero	KRA5012F	KRA5012F	KRA5012F
	Sección del cajón central	—	KRA4860F	KRA4860F
	Cubierta de madera dura	KRWT5300	KRWT40F	KRWT40F
	Cubierta de acero inoxidable	KRSST5300	KRSST40F KWSN2040AST	KRSST40F KWSN2040AST

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE HERITAGE: GABINETES RODANTES



KRA4008FPCM



KRA2007FPC



KRA2005FPBO

Gabinetes rodantes	Especificaciones	KRA4008F	KRA2106F	KRA2007F	KRA2005F
Capacidad	Pulgadas cúbicas aprox. (cm^3)	10 000 (163 871)	15 500 (253 999)	10 000 (163 871)	10 000 (163 871)
	Pulgadas cuadradas aprox. (cm^2)	3000 (19 355)	4000 (25 806)	2800 (18 064)	2400 (15 480)
	Capacidad de carga en lb (kg)	1300 (590)	1300 (590)	1100 (499)	1100 (499)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	26 (660)	40 (1016)	26 (660)	26 (660)
	Profundidad en pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
	Altura en pulgadas (mm)	37 (940)	38 (965)	37 (940)	37 (940)
Cajones	Pilas de cajones	1	1	1	1
	Conteo de cajones	8	6	7	5
	Cajón más ancho en pulg. (mm)	23 (584)	36 (914)	23 (584)	23 (584)
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	120 (54)	100 (45)	100 (45)	100 (45)
	Correderas dobles	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Extras	Alfombrilla superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
Peso	Peso neto en lb (kg)	183 (83)	265 (120)	170 (77)	162 (73)
	Peso de envío en lb (kg)	252 (114)	344 (156)	239 (108)	231 (105)
Complementos opcionales	Caja superior	KRA4014F	KRA4114F	KRA2055F	KRA2055F
	Gabinete lateral	—	KRA4820F KRA4830F	—	—
	Casillero	—	KRA5012F	—	—
	Sección del cajón central	KRA2063F	KRA4860F	KRA2063F	KRA2063F
	Cubierta de madera dura	KRWT26F	KRWT40F	KRWT26F	KRWT26F
	Cubierta de acero inoxidable	—	KWSN2040AST	—	—

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Gris tormenta Mold. negra



KRA5311FPCM



KRA4813FPJK



KRA4107FPWZ

Tamaños de cajones de gabinetes rodantes de la serie Heritage

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA5311F	KRA4813F	KRA4107F
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
Angosto de 2 in	11-3/16	285	17-1/2	445	1-5/8	41	3	4	—
Angosto de 4 in	11-3/16	285	17-1/2	445	3-5/8	92	1	1	—
Angosto de 8 in	11-3/16	285	17-1/2	445	7-5/8	193	—	—	—
Angosto de 12 in	11-3/16	285	17-1/2	445	11-5/8	295	1	1	—
Ancho de 2 in	21-7/16	544	17-1/2	445	1-5/8	41	—	2	—
Extrancho de 2 in	34-3/4	881	17-1/2	445	1-5/8	41	1		2
Ancho de 4 in	21-7/16	544	17-1/2	445	3-5/8	92	—	3	—
Extrancho de 4 in	34-3/4	881	17-1/2	445	3-5/8	92	3	1	4
Ancho de 8 in	21-7/16	544	17-1/2	445	7-5/8	193	—	1	—
Extrancho de 8 in	34-3/4	881	17-1/2	445	7-5/8	193	1	—	1
Súper ancho de 6 in	47-3/4	1214	17-1/2	445	5-9/16	141	1	—	—
					Conteo total de cajones		**11**	**13**	**7**

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE HERITAGE: GABINETES RODANTES


KRA4008FPCM


KRA2106FPBO


KRA2007FPC


KRA2005FPBO

Tamaños de cajones de gabinetes rodantes de la serie Heritage

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA4008F	KRA2106F	KRA2007F	KRA2005F
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
2 in de profundidad	21-3/8	544	17-1/2	445	1-5/8	41	4	—	2	—
4 in de profundidad	21-3/8	544	17-1/2	445	3-5/8	92	3	—	4	4
4 in de profundidad	36	914	17-1/2	445	3-5/8	92	—	5	—	—
8 in de profundidad	21-3/8	544	17-1/2	445	7-5/8	193	1	—	1	—
8 in de profundidad	36	914	17-1/2	445	7-5/8	193	—	1	—	—
12 in de profundidad	21-3/8	544	17-1/2	445	11-5/8	295	—	—	—	1
					Conteo total de cajones		**8**	**6**	**7**	**5**

SERIE HERITAGE: CAJAS SUPERIORES

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Gris tormenta Mold. negra

Cajas superiores de la serie KRA4810

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
9359 (153 370)	3026 (19 520)		196 (89)	226 (103)
	N.º de cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	8	40 (1016)	19-13/16 (503)	19-3/8 (492)
Cajones	2	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	11-1/8 (283)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
Compartimento superior	39-7/8 de ancho x 18-3/4 de profundidad x 4-3/4 de altura (1013,6 de ancho x 475,5 de profundidad x 119,9 de altura)			



KRA4810FPJK

Cajas superiores de la serie KRA4114

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
9746 (159 710)	3178 (20 500)		183 (83)	213 (97)
	N.º de cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	4	40 (1016)	19-13/16 (503)	19-7/16 (493,7)
Cajones	2	34-3/4 (881)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	34-3/4 (881)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
Compartimento superior	39-7/8 de ancho x 18-3/4 de profundidad x 4-3/4 de altura (1013,6 de ancho x 475,5 de profundidad x 119,9 de altura)			



KRA4114FPCM

Cajas superiores de la serie KRA4014

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
6180 (101 270)	1995 (12 870)		119 (54)	142 (64)
	N.º de cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	4	26-3/4 (678)	19-13/16 (503)	19-7/16 (493,7)
Cajones	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	1-5/8 (41)
	2	21-3/8 (542)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
Compartimento superior	26-5/8 de ancho x 18-3/4 de profundidad x 4-3/4 de altura (675 de ancho x 475 de profundidad x 120 de altura)			



KRA4014FPC

⚠ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE HERITAGE: CAJAS SUPERIORES



KRA2055FPBO



KRA4059FPC

Cajas superiores de la serie KRA2055F

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)		Peso de envío en lb (kg)
4452 (72 955)	1814 (11 703)		90 (41)		110 (50)
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)		Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	5	26 (660)		14-3/4 (373)	17-3/16 (436)
Cajones	4	22-1/8 (559)		13-1/8 (332)	1-7/8 (47)
	1	22-1/8 (559)		13-1/8 (332)	3-1/8 (79)
Compartimento superior	—	25-13/16 (655)		13-3/4 (348)	3-7/8 (97)

Cajas de herramientas de la serie KRA4059F

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)		Peso de envío en lb (kg)
4288 (70 268)	1753 (11 309)		92 (42)		117 (53)
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)		Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	9	26 (660)		14-3/4 (373)	17-3/16 (436)
Cajones	6	6-11/16 (169)		13-1/8 (332)	1-3/4 (44)
	2	22-1/8 (559)		13-1/8 (332)	1-7/8 (47)
	1	22-1/8 (559)		13-1/8 (332)	3-1/8 (79)
Compartimento superior	—	25-13/16 (655)		13-3/4 (348)	3-7/8 (97)

SERIE HERITAGE: SECCIONES DE CAJONES



KRA4860FPBO

Secciones de cajones de la serie KRA4860F

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
3112 (50 997)	1216 (7845)		115 (52)	145 (66)
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	2	40 (1016)	19-13/16 (503)	9-13/16 (249)
Cajones	1	34-11/16 (881)	17-9/16 (445)	1-5/8 (41)
	1	34-11/16 (881)	17-9/16 (445)	3-5/8 (91)

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Gris tormenta Mold. negra

Gabinete de conexión final de la serie KRA4820F

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)		Peso de envío en lb (kg)
5094 (83 476)	1174 (7574)		117 (53)		147 (67)
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**		**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	6	16-1/2 (419)		19-13/16 (503)	32-1/8 (815)
Cajones	2	11-1/8 (283)		17-9/16 (445)	1-9/16 (39.7)
	3	11-1/8 (283)		17-9/16 (445)	3-1/2 (88.9)
	1	11-1/8 (283)		17-9/16 (445)	11-3/4 (297)



KRA4820FPJK

Gabinete de conexión final de la serie KRA4830F

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
8426 (138 080)	843 (5439)	76 (35)	97 (44)
	Ancho en pulgadas (mm)	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	16-1/2 (419)	19-13/16 (503)	32-5/16 (820)
Estantes (2)	15-1/16 (381)	18-5/8 (473)	—
Compartimento inferior (1)	15-1/16 (381)	18-5/8 (473)	—



KRA4830FPB0

Complementos opcionales

	N.º de existencia	Altura en pulgadas (mm)
Cajones	**5012L71***	2 (51)
	5012L72*	4 (102)

* Se requiere el deslizamiento de 8-05288ALRMS.

SOLUCIONES MÓVILES: ESTACIÓN DE TRABAJO



KEMW361B1PB0

Estación de trabajo móvil de la serie KEMW361 EPIQ™

- La superficie de trabajo de acero inoxidable (37 in x 30 in) soporta hasta 1000 lb.
- Estuche grande de 30 in de profundidad.
- Cinco (5) cajones EPIQ™ InPulse™ grandes de 30 in: cuatro (4) cajones de 4 in y un (1) cajón de 6 in.
- Las ruedas giratorias tienen una capacidad de bloqueo rígido con un sólido sistema de frenos.
- Diseño del estuche EPIQ™: los paneles superior e inferior y las paredes laterales absorben las cargas y los impactos más pesados.
- Incluye pared para accesorios con ranuras del mismo color para el montaje de estantes y portaherramientas.

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)		Capacidad de carga en lb (kg)	
18 136 (297 195)	4134 (26 691)		448 (203)		2000 (907)	
	Ancho		Profundidad		Altura	
Cajones	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**
4	30-1/16	764	27-1/2	700	4	101
1	30-1/16	764	27-1/2	700	6-3/16	157
General	37	940	30	762	42	1067

Cinco cajones en total

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Amarillo ultra · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Plateado ártico · Azul noche · Negro liso Mold. negra · Rojo caramelo/ manzana · Blanco · Gris tormenta Mold. negra

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES



KEMN361B1PB0

Carros rodantes de la serie KEMN361 SideKIQ™ EPIQ™

- Súper capacidad en un espacio maniobrable: 37 in de ancho y 30 in de profundidad.
- La misma altura de 48 in que el gabinete rodante EPIQ™.
- El compartimento superior de 8 in de profundidad es enorme en comparación con todo lo que existe; sirve para palancas grandes, cargadores, dispositivos de diagnóstico, etc.
- Ruedas magnéticas con bloqueo giratorio ISO-Ride+™ y suspensión a disco de compresión para un desplazamiento suave sobre superficies irregulares.
- El sistema de retención de cajones InPulse™ es intuitivo y hasta tres veces más resistente que cualquier otro sistema.
- Seis (6) cajones resistentes con capacidad para 227 lb por cajón.
- Ruedas magnéticas con bloqueo giratorio ISO-Ride+™ y suspensión a disco de compresión para un desplazamiento suave sobre superficies irregulares.
- Las ruedas están diseñadas para transportar 2000 lb; cada una brindará una prolongada vida útil de uso fuerte.
- El estilo y la altura de la tapa combinan con cualquier gabinete rodante EPIQ™.
- Moldura redondeada y cajones interiores: sin bordes afilados.

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)		Capacidad de carga en lb (kg)	
26 125 (428 112)	6027 (38 884)		498 (227)		2000 (907)	
	Ancho		Profundidad		Altura	
Cajones	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**	**pulgadas**	**mm**
2	30-1/16	764	27-1/2	700	1-11/16	43
3	30-1/16	764	27-1/2	700	4	101
1	30-1/16	764	27-1/2	700	6-3/16	157
Compartimento superior	36	914	29	717	8	203
General	37	940	30	762	48-3/8	1229

Seis cajones en total

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Amarillo ultra · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Plateado ártico · Azul noche · Negro liso Mold. negra · Rojo caramelo/ manzana · Blanco · Gris tormenta Mold. negra

SOLUCIONES MÓVILES: GABINETES DE CONEXIÓN FINAL DE LA SERIE HERITAGE

Carro con enchufe de la serie KHP415 (40 in)



KHP415PBO

KHP415PBO Carro con enchufe de 40 in con cuatro cajones

- El compartimento de almacenamiento y carga de herramientas eléctricas con cerradura de 40 in de ancho x 20 in de profundidad x 11 in de altura incluye dos estantes ajustables para herramientas eléctricas y una regleta de enchufes personalizada.
- Compartimento diseñado para cargar de forma segura más de cinco baterías y albergar al menos 10 herramientas eléctricas, en una unidad portátil que se desplaza hacia donde se deba trabajar.
- La regleta de enchufes diseñada y fabricada en los EE. UU. con un cable de 15 ft incluye cinco (5) puertos de 120 V y dos (2) puertos USB desplazados e invertidos para facilitar el enchufado.
- Postes para rollos de cable instalados en los orificios del mango de forma personalizada para la organización de cables.
- La tapa superior de acceso rápido de 40 in de ancho x 20 in de profundidad se abre por medio de resortes de gas.
- Incluye un SpeeDrawer de 35 in de ancho x 4 in de profundidad con una rejilla ajustable para la organización de tomacorrientes, brocas, sujetadores, accesorios para herramientas eléctricas y acoplamientos.
- Las ruedas con absorción de vibraciones de 6 in brindan un entorno más estable para las herramientas y los equipos.
- Cuatro cajones de 35 in de ancho para una mayor capacidad de almacenamiento, incluido un SpeeDrawer de 4 in.

Especificaciones	KHP415
Peso de envío en lb (kg)	282 (128)
Pulgadas cúbicas (cm^3)	18 802 (308 109)
Pulgadas cuadradas (cm^2)	3177 (20 497)
Profundidad en pulgadas (mm)	20 (508)
Altura en pulgadas (mm)	39 (991)
Ancho en pulgadas (mm)	40 (1016)
Aplicaciones	Almacenamiento móvil para herramientas eléctricas recargables y organización de SpeeDrawer para accesorios y acoplamientos.

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Amarillo ultra · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Plateado ártico · Azul noche · Negro liso Mold. negra · Rojo caramelo/ manzana · Blanco · Gris tormenta Mold. negra

Carro para estación de trabajo de tres cajones de la serie KRSC4130 (40 in)



KRSC4130PBO

Carro para estación de trabajo de tres cajones de 40 in

- Tres cajones de 35 in de ancho para una mayor capacidad de almacenamiento.
- La sección inferior con puerta con cerradura mide 16 in de altura x 36 in de ancho x 19 in de profundidad y soporta hasta 500 lb.
- Superficie de trabajo de polímero resistente.
- 17 500 in^3 de almacenamiento.
- Las ruedas con absorción de vibraciones proporcionan un entorno más estable para las herramientas y los equipos.
- No incluye herramientas eléctricas.
- El soporte para herramientas eléctricas KA18X5PC se vende por separado.

Especificaciones	KRSC4130
Descripción	Carro para estación de trabajo con tres cajones de 40 in
Pulgadas cúbicas (cm^3)	17 502 (286 806)
Pulgadas cuadradas (cm^2)	2506 (16 168)
Ancho en pulgadas (mm)	40 (1016)
Profundidad en pulgadas (mm)	20 (508)
Altura en pulgadas (mm)	39 (991)
Aplicaciones	Almacenamiento móvil y espacio de trabajo para todo tipo de herramientas manuales, herramientas eléctricas y accesorios

KRSC413DKPBO: juego de puerta para carro de estación de trabajo KRSC413

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Amarillo ultra · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Plateado ártico · Azul noche · Negro liso Mold. negra · Rojo caramelo/ manzana · Blanco · Gris tormenta Mold. negra

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES



KRSC242PB01

Carro resistente para taller de la serie KRSC242 (36 in)

- La unidad tiene una profundidad de 24 in para una mayor capacidad de almacenamiento.
- Incluye una regleta de enchufes KAPS5 con cinco (5) puertos de CA y dos (2) puertos USB para una carga segura en el compartimento superior.
- Incluye un soporte para enrollar cable KAPS5BRKT para organizar el cable de 15 ft integrado.
- Incluye SpeeDrawer para la organización de piezas pequeñas.
- Incluye un panel lateral ranurado que se puede instalar para organizar los orificios; úselo en cualquiera de los lados para colocar estantes, bastidores para herramientas eléctricas y una variedad de portaherramientas.
- El compartimento superior tiene aberturas para almacenar las palancas largas verticalmente.
- La sección superior con cerradura tiene 7 in de profundidad, lo que le permite asegurar cualquier trabajo en curso.
- La estructura del carro soldado brinda una resistencia duradera.
- Elija entre dos materiales de tapa duraderos: acero inoxidable o revestimiento de plataforma de camión.
- Los topes tienen un interior duro y un exterior blando para reducir el daño a los objetos.
- Seis cajones: dos (2) de 2 in de profundidad, dos (2) de 4 in de profundidad y dos (2) de 6 in de profundidad.
- Cuatro ruedas giratorias de monopreno para una mejor maniobrabilidad y menos vibraciones.

Especificaciones	KRSC242
Descripción	Carro resistente para taller de 36 in con seis cajones y superficie de trabajo
Pulgadas cúbicas (cm³)	21 979 (360 171)
Pulgadas cuadradas (cm²)	4880 (31 483)
Ancho en pulgadas (mm)	36 (914)
Altura en pulgadas (mm)	46 (1168)
Profundidad en pulgadas (mm)	24 (610)
Capacidad de carga en lb (kg)	2400 (1089)
Capacidad de la tapa en lb (kg)	150 (68)
Ruedas	6 in x 2 in
Peso neto en lb (kg)	318 (144)
Peso de envío en lb (kg)	373 (172)

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Amarillo ultra · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Azul noche · Negro liso Mold. negra · Rojo caramelo/ manzana · Blanco · Gris tormenta Mold. negra · Azul supersónico



KRSC46HPB0

Carros rodantes de la serie KRSC46

- La estructura de una sola pieza totalmente soldada está diseñada para ofrecer una máxima resistencia.
- Compartimento abatible de 7 in de profundidad con resortes de gas.
- En el compartimento superior también se podrá almacenar el cargador de la batería y se puede usar como estación de carga mientras está cerrado.
- Los cajones tienen 35 in de ancho con una capacidad de 120 lb por cajón; hasta 240 lb con correderas dobles.
- Cerradura de llave redonda para intercambiabilidad y leva más grande para seguridad.
- Se pueden agregar paneles de accesorios en ambos lados y formar un patrón de ranuras para los accesorios; el panel KRSC404APV permitirá que se coloque un gabinete de conexión final en el lateral.
- En el compartimento superior se puede colocar una regleta de enchufes KAPS5 opcional y rollos de cable KAPS5BRKT sin necesidad de hacer orificios adicionales.
- Los cajones Snap-on® estilo KRA poseen un sistema Lock 'N Roll® que impide que los cajones se abran solos.
- Se usa la misma pintura y acero que en las cajas de herramientas Snap-on®, ambas fabricadas en EE. UU.
- Alfombrilla de trabajo de caucho opcional JKRR46GW55 (no incluida).

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)		Capacidad de carga en lb (kg)
20 783 (340 572)	4392 (28 335)		265 (120)		2400 (1089)
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)		Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	6	40 (1029)		20 (508)	46 (1168)
Cajones	5	34-3/4 (882)		17-1/2 (444)	3-5/8 (92)
	1	34-3/4 (882)		17-1/2 (444)	7-5/8 (193)
Compartimento superior	—	39-13/16 (1011)		18-13/16 (478)	7 (178)

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Amarillo ultra · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Azul noche · Negro liso Mold. negra · Rojo caramelo/ manzana · Blanco · Gris tormenta Mold. negra · Azul supersónico

Carro rodante de la serie KRSC323

- Cajón de 2 in, cajón de 4 in y cajón extra profundo de 6 in para herramientas eléctricas y de diagnóstico.
- Fabricado en los EE. UU. en nuestras instalaciones de Algona, Iowa, y probado conforme a un estándar de calidad de por vida.
- La construcción de doble pared completamente soldada no se debilitará con el tiempo como los carros atornillados.
- La bandeja de almacenamiento inferior de acero inoxidable es resistente al uso intensivo de materiales pesados voluminosos.
- Compartimento superior de 7 in de profundidad con almacenamiento para palanca vertical.
- Espacio abierto de 16 in debajo de los cajones; acceso para herramientas grandes en la parte inferior.
- Ruedas resistentes a las vibraciones de 5 in x 2 in para un deslizamiento del carro sin inconvenientes.
- Los vástagos de la palanca y el destornillador se mantienen fijos entre las paredes.



KRSC323PB0

OPCIONES:

- El compartimento superior tiene un orificio ciego para la unidad de alimentación y carga opcional (KAPS5, KAPS5BRKT).
- Estante lateral: Estante plegable KRA412G.
- Almacenamiento lateral: panel lateral KA1734 ranurado para bastidores de herramientas, contenedores de piezas, estantes y portaherramientas eléctricas.
- Superficie de trabajo de caucho JKRR33W55A con bordes levantados.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)		Capacidad de carga en lb (kg)
10 219 (167 459); más 10 000 (163 871) del área de la bandeja inferior	2110 (13 613) más la bandeja inferior		180 (82)		1200 (544)
	Cajones	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**		**Altura en pulgadas (mm)**
Especificaciones	3	32 (813)	20-1/2 (521)		43 (1092)

Colores disponibles



Rojo · Negro brillante Mold. negra · Azul Francia · Verde extremo Mold. negra · Azul noche Mold. negra · Gris tormenta Mold. negra

Carro rodante de la serie KRSC430A

- Cuenta con una parte superior dividida que se desliza hacia afuera desde el centro para brindar acceso total a un generoso compartimento superior de 7 in de profundidad.
- La estructura del carro tiene un diseño de doble pared completamente soldado, no atornillado, para una resistencia duradera.
- Dos cajones deslizantes adicionales ubicados debajo de la tapa deslizante brindan un excelente acceso de trabajo a las piezas y los materiales de trabajo.
- Más de 5 in de profundidad debajo de los cajones deslizantes en el compartimento superior: mucho espacio para los cargadores y almacenamiento vertical de enchufes.
- SpeeDrawer de 4 in incluido para la organización de piezas pequeñas.
- Los bordes redondeados y el reborde trasero de los cajones le dan un aspecto sólido a los cajones con carga.
- Dos topes de esquina de caucho/nailon moldeados por inyección protegen los objetos cercanos y brindan una identificación de marca duradera y un aspecto profesional.
- Tapa grande con cierre de dos puntos y varilla de bloqueo trasera manual por separado para los cajones.
- Para organizar enchufes grandes y usar como estación de carga segura para baterías de herramientas eléctricas; diseñado para admitir una regleta de enchufes KAPS5 opcional.
- Cuenta con un enorme cajón inferior de 8 in de profundidad y 35 in de ancho que puede contener artículos grandes y voluminosos.
- Las superficies de trabajo dobles están labradas hacia adentro alrededor de los bordes para impedir que las herramientas y las piezas se deslicen.
- Los topes de seguridad blandos en cada esquina ayudan a proteger los vehículos y el equipo del taller.
- Elija una superficie de trabajo de acero inoxidable o con revestimiento negro.



KRSC430APB01

Especificaciones	KRSC430
Pulgadas cúbicas (cm³)	20 659 (42 474)
Pulgadas cuadradas (cm²)	4932 (12 527)
Ancho en pulgadas (mm)	40-1/2 (1029)
Altura en pulgadas (cm)	46 (117)
Profundidad en pulgadas (cm)	20 (51)
Capacidad de carga en lb (kg)	2400 lb (1089)
Capacidad de la tapa en lb (kg)	120 (54) de cada lado
Cajones	8 (incluidos 2 debajo de la tapa)
Ruedas	6 in x 2 in
Peso neto en lb (kg)	262 (112)
Peso de envío en lb (kg)	312 (135)

Colores disponibles



Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Amarillo ultra · Anaranjado eléctrico · Verde extremo · Azul noche · Negro liso Mold. negra · Rojo caramelo/ manzana · Blanco · Gris tormenta Mold. negra · Azul supersónico

⚠ ADVERTENCIA



- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES



KRSC326FPBO

Carro rodante de la serie KRSC326

- La estructura del carro tiene un diseño de doble pared completamente soldado, no atornillado, para una resistencia duradera.
- Compartimento superior extraprofundo de 7 in.
- La sección de almacenamiento de palancas permite un almacenamiento vertical de hasta 36 in.
- Viene completamente ensamblado de fábrica, incluidos los topes, las ruedas y las molduras de aluminio para cajones.
- Paredes laterales dobles completamente soldadas.
- Cerradura más fuerte y cerradura con llave redonda y leva para intercambiabilidad, y leva más grande para mayor seguridad.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	Capacidad de carga en lb (kg)
16 847 (276 073)	3533 (22 794)		157 (71,2)	1200 (544)
Especificaciones	**Cajones**	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Cajones	6	32-11/16 (830)	20-1/2 (520)	46 (1168)
	5	27-1/8 (689)	17-1/2 (445)	3-5/8 (92)
	1	27-1/8 (689)	17-1/2 (445)	7-5/8 (193)
Dimensiones del compartimento superior en pulgadas (mm)		32 (812)	18-13/16 (478)	6-11/16 (170)



KRSC343PJK

Carro rodante de la serie KRSC343

- La estructura del carro tiene un diseño de pared doble completamente soldado, no atornillado, para ofrecer una resistencia duradera.
- Casi 17 000 in³ de almacenamiento de herramientas.
- La superficie de la tapa está recubierta con polvo para que coincida con el color del carro.
- Las superficies se deslizan de forma independiente en las correderas de los cajones con cojinetes de bolas de 120 lb de capacidad.
- Compartimento superior extraprofundo de 7 in.
- Para organizar enchufes grandes y usar como estación de carga segura para baterías de herramientas eléctricas.
- Diseñado para admitir KAPS5 opcional y el rollo de cable KAPS5BRKT.
- Área de almacenamiento de palanca/destornillador dentro del compartimento superior.
- Tapa grande con cierre de dos puntos y varilla de bloqueo trasera manual por separado para los cajones; más segura que el dispositivo de cierre de un solo punto utilizado por otros fabricantes.
- Interruptor de bloqueo de cajón independiente dentro del compartimento superior.
- Dos (2) topes de esquina de caucho/nailon moldeados por inyección protegen los objetos cercanos y brindan una identificación de marca duradera y un aspecto profesional.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto en lb (kg)	Capacidad de la corredera de bolas en lb (kg) por cajón
16 847 (276 078)	3533 (22 794)		157 (71,2)	120 lb (95 kg)
Especificaciones	**Cajones**	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Cajón con 4 in de ancho	5	27-1/8 (688)	17-1/2 (445)	3-5/8 (91)
Cajón con 8 in de ancho	1	27-1/8 (688)	17-1/2 (445)	7-5/8 (206)
Compartimento superior	—	26 (660)	19-1/8 (485)	6-1/2 (165)
Sección para palanca o destornillador	2	5 (127)	19-1/8 (485)	6-1/2 (165)
Totales generales	6	32 (812)	20-1/2 (521)	46 (1168)



KRSC2430PBO

Carro de Tienda Deluxe de 36 Serie

KRSC2430 Serie

Construido sobre plataforma Classic de 24" de profundidad para cajones más profundos
- Tapa deslizante de dos piezas con superficie de acero inoxidable o bedliner a elegir
- Dos cajones deslizantes de 17 x 20" bajo la tapa para acceso independiente a piezas y herramientas pequeñas mientras se trabaja
- Compartimento superior de 8" (extra profundo) con regleta de enchufes para baterías para una mayor capacidad de carga
- El espacio profundo del compartimento superior tiene capacidad para 20 palancas o destornilladores de hasta 36" de longitud
- Las guías de desplazamiento extra permiten que la tapa superior se mueva fuera del acceso a la palanca para facilitar su extracción
- La regleta tiene un cable de 15', el carro incluye una envoltura exterior para el cable
- Panel lateral ranurado para guardar accesorios

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Amarillo ultra	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Azul noche	Negro liso Mold. negra	Rojo caramelo/ manzana	Blanco	Gris tormenta Mold. negra	Azul supersónico
Moldura y logotipo cromados	**PBO**	**PC**	**PCM**	**PES**	**PJK**	**PJJ**	**PDG**	—	**PJH**	**PU**	—	**ZBS**
Moldura y logotipo negros	**BN**	**BFI**	**BET**	**BDO**	**BKH**	**BKG**	**BQD**	**POT**	**BPS**	**BDC**	**PWZ**	**BCD**

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

KRBC60T Estación de trabajo de soldadura

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Capacidad de carga en lb (kg)
19 804	1949		295 lb	1000 (453)
Especificaciones	**Cajones**	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
	3	50-3/4 (1289)	25-3/4 (654)	37-1/2 (352)
Compartimento superior	—	26 (660,4)	19-1/8 (485,8)	6-1/2 (165,1)



KRBC60T

KRBC60T Estación de trabajo de soldadura
- Superficie de trabajo de placa de acero de 3/8 in.
- Las cuatro ubicaciones de montaje de doble función sirven como soportes para accesorios y para varitas.
- Acabado mate negro texturado HD.
- Gran compartimento con cerradura para guardar dos soldadoras.
- El panel trasero Slots-N-Dots™ admite muchos accesorios.
- Tres cajones con revestimientos y correderas con cojinetes de rodillos de alta calidad.
- Tres ganchos grandes para cables incluidos; juegos de ganchos adicionales disponibles.
- 50-3/4 in de ancho x 25-3/4 in de profundidad x 37-1/2 in de altura.
- Capacidad de carga de 1000 lb.

KRBC60TEXT‡ Gabinete lateral del carro de soldadura
- Se instala directamente en el carro de soldadura KRBC60T actual.
- Crea un 50 % de superficie de trabajo de acero adicional (500 in^2).
- Paneles traseros y laterales Slots-N-Dots™ para instalar accesorios adicionales.
- Ranura para cable en la parte trasera para una mejor organización de los cables y los enchufes.
- Compartimento de almacenamiento de 25 in x 15 in x 25 in; perfecto para agregar un cortador de plasma.
- Cajón de 4 in; 24,5 in x 15,6 in x 4,1 in de tamaño general.



KRBC60TEXT

Carro rodante de polímero de la serie KRP1HD

	Peso neto en lb (kg)		Capacidad de carga en lb (kg)	
	37 (16,8)		320 (145)	
Especificaciones		**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Bandeja superior	1	43 (1092)	21-3/4 (552)	38-1/2 (978)
	1	43 (1092)	21-3/4 (552)	3-3/16 (81)
Bandeja inferior	1	43 (1092)	21-3/4 (552)	2-13/16 (71)



KRP1HD

Carro rodante de polímero de la serie KRP1HD
- La construcción de polímero resistente no raya las superficies pintadas, no corroe y no es conductora.
- La cubierta se desliza hacia cualquier dirección para mostrar el compartimento de almacenamiento y la superficie de trabajo debajo.
- Los portaherramientas integrados en los mangos admiten una amplia variedad de destornilladores, palancas pequeñas, pinzas y otras herramientas manuales pequeñas y medianas.
- Los tapones de drenaje en las bandejas superior e inferior facilitan la limpieza.
- Bandejas rojas con patas y tapa gris.
- Ruedas giratorias con traba.
- Cada bandeja tiene una capacidad de carga de 160 lb (73 kg).

Divisores de cajones de acero

- Hechos de acero galvanizado.
- Simplemente coloque los bordes laterales y los bordes delanteros/traseros alrededor del perímetro del cajón y luego ubique los divisores centrales y las lengüetas divisorias donde sea necesario (en incrementos de 3 in, 5 in, 7 in, 10 in y 15 in de ancho).

KADDS2402 Juego de divisores de cajones de 2 in
- Juego de divisores de almacenamiento de herramientas para cajones comunes de 2 in de ancho/unidades de 24 in de profundidad para las series Masters y Classic.

KADDS2404 Juego de divisores de cajones de 4 in
- Divisores de almacenamiento de herramientas para el cajón ancho común en unidades de 24 in de profundidad.



KADDS2402

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura o corte.
- No permita que haya transeúntes mientras realiza estas actividades.
- No sobrecargar.
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad en las tareas de soldadura y corte.
- No abra varios cajones.

SOLUCIONES MÓVILES: CAJAS TRANSPORTABLES



KRA6200FPBO



KRA6210FPBO

Cajas transportables resistentes de la serie KRA6200/KRA6210F

- Los refuerzos de las esquinas mantienen las esquinas cuadradas.
- Los tres refuerzos detrás de la cubierta frontal brindan resistencia; el acolchado interior protege los cajones.
- La cubierta y el frente tienen bisagras para un acceso rápido y fácil a todas las herramientas.
- La superposición en la tapa permite que el agua fluya sin entrar en la sección frontal.
- Los mangos de la serie KRA6210F facilitan el levantamiento (mango: 8-3533; agregue el sufijo de color).
- Las tres bisagras de fricción impiden que la tapa frontal se golpee.
- Juegos de divisores de cajones de acero opcionales: Cajón de 2 in KADDS2402; cajón de 4 in KADDS2404.

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
11 937 (195 612)	3460 (22 323)	282 (128)*	325 (147)*

Especificaciones	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Cajones	4	36 (914)	24 (610)	24 (610)
	2	30-1/2 (775)	21-3/4 (552)	1-3/4 (44)
	2	30-1/2 (775)	21-3/4 (552)	3-5/8 (92)
Compartimento superior	—	34-7/8 (885)	22-1/2 (570)	5-1/2 (139)

* Agregue 25 lb por jaula para KRA6200F.

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul Francia	Rojo caramelo/ manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Azul noche	Gris tormenta	Verde militar	Marrón claro
Moldura y logotipo cromados	PBO	PC	PCM	PJH	PJJ	PJK	PDG	PRJ	—	—
Moldura y logotipo negros	BN	BFI	BET	BPS	BKG	BKH	BQD	PWZ	PZR	PZS

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES

Cubiertas impermeables opcionales

N.º de existencia	Descripción
KRA6200F	Cubierta (negra)
KRA6200F	Cubierta (roja)
KRA6210F	Cubierta (roja)

Cajas de herramientas para todo tipo de clima

- Vetas de jaulas rodantes y bisagras tipo mariposa para servicio pesado; material duradero y resistente a los golpes.
- Los herrajes de acero inoxidable son resistentes a la corrosión en entornos hostiles.
- Mango de carro telescópico con alcance de 43 in.
- Los cajones se extienden completamente sobre las correderas compuestas patentadas Snap-on® para que se pueda ver y acceder fácilmente a todo el contenido del cajón.
- Los cajones incluyen topes positivos para evitar una extracción accidental.
- Cajones configurables.
- Material del cajón fabricado con inhibidor de corrosión Zerust para impedir que las herramientas se oxiden.
- Las ruedas de caucho sólido con cojinetes de bolas totalmente cerrados absorben los golpes y permiten el uso en césped, grava o superficies pavimentadas.
- Distancia entre ejes de 22,1 in en las esquinas anchas para mayor estabilidad.
- La válvula de alivio de presión regula automáticamente el flujo de aire durante los cambios de altitud.
- Resistente al agua cuando se sumerge a un metro.
- Los mangos laterales en forma de U de 7-1/2 in x 10-3/8 in se pueden agarrar con las dos manos hasta entre cuatro personas y soportan más de 250 lb.
- Soporte para candado a presión con 250 lb de resistencia a la rotura.
- Diseño apilable incluso cuando está completamente cargado.
- Peso neto de 44 lb (20 kg).
- Cumple o supera los estándares militares correspondientes.



KMC18062PGR



KMC18062PTN



KMC18043POR



N.º de existencia	Cajones
KMC18043*	7
KMC18062*	8

Colores disponibles

* Negro, Anaranjado, Marrón claro, Verde militar

N.º de existencia	Cajones
KMOC1804*	4
KMOC1800*	0

Colores disponibles

* Negro, Anaranjado

JIKMC18-7NS Juego de revestimiento antideslizante para cajones
- Solo para unidades de siete cajones de la serie KMC18043.

TCK18043BR Juego de control de herramientas
- Juego de control de herramientas solo para unidades KMC18 de siete cajones.

KMC18-1DRW Cajón profundo individual
- Compatible con KMC18 y KMOC18.

KMC18-2DRW Cajón profundo doble
- Compatible con KMC18 y KMOC18.

RKKMOC18HL Juego de repuesto de mango
- Para las series KMC18 y KMOC18 de cajas de herramientas para todo tipo de clima.

RKKMOC18WH Juego de ruedas
- Para las series KMC18 y KMOC18 de cajas de herramientas para todo tipo de clima.

KMOC18610RBK Caja de herramientas móvil con cubierta abierta para todo tipo de clima, con 7 cajones

- Compartimento superior abierto con espacio de almacenamiento de 21,2 in de ancho x 15,4 in de altura x 3,2 in de profundidad cuando la tapa está cerrada.
- Cajones completamente extensibles con topes positivos para evitar una extracción accidental.
- Cajón fabricado con inhibidor de corrosión Zerust® para evitar que las herramientas se oxiden.
- El diseño de la rueda todoterreno y del alojamiento para la rueda permiten el uso sobre césped, grava o superficies pavimentadas.
- La válvula de alivio de presión regula el flujo de aire durante los cambios de altitud.
- Mangos laterales con forma de U de 7-1/2 in x 10-3/8 in que se pueden agarrar con las dos manos hasta entre cuatro personas.
- Mangos laterales capaces de soportar más de 250 lb.
- Diseño apilable, incluso cuando están completamente cargadas.
- Soporte para candado a presión con 250 lb de resistencia a la rotura.
- Los herrajes de acero inoxidable 304 y 316 son resistentes a la corrosión en entornos hostiles.
- Vetas de jaulas rodantes y bisagras tipo mariposa para servicio pesado; material duradero y resistente a los golpes.
- Cumple o supera los estándares militares vigentes.
- Mango de carro telescópico con alcance de 43 in.
- Cajones configurables: cajones intercambiables con otras cajas de herramientas móviles.



KMOC18610RBK

No incluye las herramientas.

Bolso de herramientas de tela resistente con ruedas

TB50W Bolso de herramientas de tela resistente con ruedas
- Múltiples bolsillos en el interior y el exterior para guardar muchos artículos pequeños.
- Apertura de compuerta grande para almacenar artículos más grandes y facilitar el acceso.
- Confeccionado con tela de nailon 1680 Denier Oxford duradera para mayor resistencia y durabilidad.
- Mango telescópico de 36 in con ruedas para no tener que cargar el bolso.
- Dimensiones: 20 in de ancho x 12 in de profundidad x 12 in de altura



TB50W

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLUCIONES MÓVILES: CAJAS DE AVIACIÓN

Cajas de aviación

Los técnicos de aviación nos dijeron lo que necesitaban y los escuchamos. Esta línea de cajas de herramientas con ruedas tiene cómodos mangos para un remolque manual. Disponibles en tres tamaños, estas cajas le permiten cargar las herramientas que necesita para una tarea específica y transportarlas cómodamente por la pista, de hangar en hangar, por la terminal o dentro de un avión.

Mangos intercambiables

- Las cajas pequeñas y medianas cuentan con un mango intercambiable de acero duro con estilo tipo carreta que impide que la caja se desplace o choque con sus talones, o una correa de nailon suave para que pueda elegir el mango de remolque manual que mejor se adapte a sus necesidades.
- Los mangos se pueden instalar o cambiar rápidamente con el pasador de bloqueo de cable; mango estilo carreta de alta calidad.
- Las cajas grandes cuentan con un mango de acero duro estilo carreta de alta calidad fácil de mover y controlar.
- La función giratoria permite una posición cómoda para tirar, mientras que la acción de resorte mantiene el mango en posición vertical cuando la caja está quieta.

Cubierta plegable y con bisagras

- Ambas cajas grandes cuentan con una tapa frontal que se pliega hacia arriba y por debajo de la tapa superior para crear una superficie de trabajo conveniente y plana, y al mismo tiempo permitir el acceso a los cajones.
- Cuando está completamente cerrada, la cubierta con bisagras le permite mantener los cajones y la caja bien cerrados.

Chasis extraíble

- Cada caja se puede quitar del chasis rodante con mangos de levantamiento convenientes para permitir un almacenamiento fijo en un banco o un gabinete rodante y facilitar el acceso.

Ruedas de caucho

- Todos los modelos cuentan con ruedas giratorias de caucho para un movimiento silencioso y uniforme, además de una máxima absorción de impactos.
- Las ruedas también se pueden trabar por cuestiones de seguridad.


KRDB265


KRDB269


KRDB24


KRDB18

Especificaciones	KRDB265	KRDB269	KRDB24	KRDB18
Marca	Snap-on®	Snap-on®	Blue-Point®	Blue-Point®
Descripción	Caja grande con 5 cajones	Caja grande con 9 cajones	Caja pequeña	Caja mediana
Espacio de almacenamiento en pulgadas cúbicas (cm^3)	4452 (72 955)	4288 (70 268)	2540 (41 623)	1530 (25 072)
Espacio de almacenamiento (pulgadas cuadradas)	1814 (11 703)	1753 (11 310)	670 (4322)	525 (3387)
N.º de bandejas	—	—	4	4
N.º de cajones	5 grandes	3 grandes, 6 compartimentos	—	—
Soporte, abertura superior dividida	—	—	Sí	Sí
Superficie de trabajo plana	Sí	Sí	—	—
Tipo de mango	Carreta	Carreta	Carreta o correa (intercambiable)	Carreta o correa (intercambiable)
Tipo de sujeción	Suave	Suave	—	—
Tipo de rueda	Caucho	Caucho	Caucho	Caucho
Chasis desmontable	Sí	Sí	Sí	Sí
Longitud en pulgadas (mm)	26 (660)	26 (660)	24 (610)	18 (457)
Ancho en pulgadas (mm)	14-3/4 (375)	14-3/4 (375)	12 (305)	10 (254)
Altura en pulgadas (mm)	17-1/4 (438)	17-1/4 (438)	12 (305)	13-1/4 (337)
Peso en lb (kg)	103 (47)	103 (47)	55 (25)	32 (14)

Diseñada para jalar manualmente

¿Ya tiene una caja de herramientas Snap-on®? Agregue un chasis rodante para crear su propia caja.

DB18CHASSIS Chasis rodante de 18 in

- Incluye mangos duros y blandos intercambiables (compatible con KRW48C).

DB24CHASSIS Chasis rodante de 24 in

- Incluye mangos duros y blandos intercambiables (compatible con KRU24B).

DB26CHASSIS Chasis rodante de 26 in

- Solo incluye un mango duro (compatible con KRA2055F y KRA4059F).

Carro rodante de la serie KRBC50TB (Blue-Point®)

- El nuevo sistema de retención de cajones con cierre automático impide que los cajones se abran solos.
- Mango de empuje del carro resistente.
- Ruedas resistentes de 6 in x 2 in (frenos en dos de las ruedas).
- Tope resistente, 1 unidad.
- Mesa de trabajo lateral retráctil.
- Soportes para palancas y portaherramientas en cada lado del carro.
- Soporte de latas incluido.

Especificaciones	KRBC50TB
Pulgadas cúbicas (cm³)	11 283 (184 900)
Pulgadas cuadradas (cm²)	3314 (21 380)
Ancho en pulgadas (mm)	36 (914)
Altura en pulgadas (mm)	42 (1071)
Profundidad en pulgadas (mm)	22-3/8 (569)
Capacidad de carga en lb (kg)	800 (362)
cajones	5
Tamaño de la rueda en pulgadas	6 x 2
Peso neto en lb (kg)	180 (81,5)
Peso de envío en lb (kg)	216 (98)

No incluye bandeja inferior.

Colores disponibles

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Anaranjado eléctrico, Verde extremo, Blanco, Gris tormenta Mold. negra



KRBC50TB

Carro para taller de la serie KRBC100A (Blue-Point®)

- Los artículos voluminosos (hasta 18 in de altura, 31 in de ancho, 19 in de profundidad) se pueden guardar detrás de la puerta rodante con cerradura.
- Dos (2) cajones angostos y dos (2) cajones anchos.
- El gabinete para palancas con cerradura admite veinte (20) palancas o destornilladores.
- Topes instalados de fábrica con ranuras y sin adhesivo que brindan protección a los vehículos cercanos.
- Los paneles laterales ranurados sostienen los accesorios ranurados Snap-on®.
- La sección superior con cierre tiene 5 in de profundidad.

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Peso neto en lb (kg)	Capacidad de carga en lb (kg)
18 749 (307 241)	2901 (18 716)	205 (91)	800 (362)

Especificaciones	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Cajones	1	26 (679)	18 (444)	5 (116)
	2	12 (314)	18 (444)	2 (51)
Compartimento superior	1	31 (794)	20 (495)	5 (126)

Colores disponibles

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Gris tormenta, Morado



KRBC100ABKG

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES (Blue-Point®)



KRBC200ABKH

Carro para taller de la serie KRBC200A (Blue-Point®)

- El compartimento superior tiene una profundidad de 13-1/2 in para que quepa el portaherramientas eléctricas y para el almacenamiento de pie de herramientas eléctricas con baterías, estantes para llaves magnéticas, enchufes profundos y artículos personales voluminosos.
- Capacidad de carga: El área superior está diseñada para una regleta de enchufes KAPS5 opcional con cinco (5) tomacorrientes de CA compensada y dos (2) puertos USB, además de un soporte para rollos de cable KAPS5BRKT para cables de 15 ft.
- Tapa deslizante para facilitar el acceso al compartimento superior.
- Cinco (5) cajones anchos y dos (2) cajones inferiores de casi 5 in de profundidad.
- Gabinete con palanca de bloqueo incluida.
- Topes de esquina resistentes (instalación mecánica no adhesiva mejorada).
- Superficie de trabajo con bordes elevados de caucho.
- Siete atractivos colores opacos, con moldura y logotipo negros.
- Los paneles laterales ranurados sostienen los accesorios Snap-on®: Bastidor para herramientas eléctricas KAS12APWRPC; estante KAS12APV, ganchos KAHK63, bandeja para latas de 12 in KAT12APV, bastidor con mango en T KATR12PV.

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Capacidad de carga en lb (kg)
18 574 (304 367)	4803 (30 989)		180 (82)	500 (227)
Especificaciones	**Cajones**	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Cajones	3	27 (679)	18 (444)	2 (51)
	2	27 (679)	18 (444)	5 (116)
Compartimento superior	1	31 (788)	20 (495)	18 (412)
Gabinete de palanca	1	15 (380)	4 (101)	9 (226)

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Verde extremo · Anaranjado eléctrico · Gris tormenta · Morado



KRBCP50PJK

Carro para taller de la serie KRBCP50 (Blue-Point®)

- Unidad grande con cinco cajones, 11 283 in^3 de capacidad de almacenamiento.
- Tomas de corriente debajo de la tapa: tres (3) estándar y dos (2) USB.
- Cinco cajones (tres anchos, dos angostos).
- Componentes opacos mejorados (ruedas, cerraduras, mangos opacos).
- Incluye un estante lateral de 18 in y una bandeja de almacenamiento lateral.

Especificaciones	KRBCP50
Pulgadas cuadradas (cm^2)	3314 (21 381)
Peso neto en lb (kg)	183 (83)
Peso de envío en lb (kg)	213 (97)
Profundidad en pulgadas (mm)	21 (533)
Altura en pulgadas (mm)	42 (1067)
N.º de cajones	5
Pulgadas cúbicas (cm^3)	11 283 (184 895)
Capacidad de carga en lb (kg)	1200 (544)
Dimensiones del compartimento superior en pulgadas (mm)	35 in de ancho x 21 in de profundidad x 5 in de altura (889 x 533 x 127)

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Verde extremo · Anaranjado eléctrico · Rosa · Blanco · Gris tormenta

KRBCKS30 Tapa deslizante de 32 in, compartimento superior de 12 in de profundidad, carro rodante con tres cajones (Blue-Point®)

- El compartimento superior de 12 in de profundidad permite el almacenamiento de pie de las herramientas eléctricas, las baterías y los equipos de uso frecuente.
- La tapa deslizante facilita el acceso al compartimento superior sin mover el trabajo en curso.
- Tres cajones amplios; bandeja inferior de 3 in de profundidad.
- Capacidad de carga: el área superior está diseñada para una regleta de enchufes KAPS5 opcional que tiene cinco (5) tomacorrientes de CA compensada y dos (2) puertos USB, un rollo de cables KAPS5BRKT para un cable de 15 ft (para el almacenamiento opcional de herramientas eléctricas se recomienda el bastidor para cinco herramientas KA18X5PC).
- Siete atractivos colores opacos, moldura negra con logotipo negro.



KRBCKS30BN

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
11 399 (186 796)	3314 (21 381)		183 (83)	213 (97)
Especificaciones	**Cajones**	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Cajones	3	35 (889)	21 (533)	42 (1067)
Dimensiones del compartimento superior en pulgadas (mm)	—	31 (787)	17 (432)	12 (305)
Estante inferior	—	31 (787)	19,5 (495)	3 in (76)

Colores disponibles

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Morado, Gris tormenta

Carro rodante de cuatro cajones de la serie KRBCKF40 de 32 in (Blue-Point®)

- Tapa abatible con cierre de resorte de gas para un cómodo acceso al compartimento superior con espacio de almacenamiento para destornilladores.
- Dos (2) cajones estrechos y dos (2) cajones anchos para organizar los diferentes tipos de herramientas.
- Topes moldeados personalizados resistentes y ajustados a presión para darle un aspecto profesional.
- Cuatro ruedas giratorias para una fácil maniobrabilidad.
- Los paneles laterales ranurados sostienen los accesorios Snap-on® opcionales: Bastidor para herramientas eléctricas KAS12APWRPC; estante KAS12APV, bandeja para latas de 12 in KAT12APV, bastidor con mango en T KATR12PV.
- Siete atractivos colores opacos, moldura negra con logotipo negro.



KRBCKF40BN

Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)		Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
9183 (150 482)	2863 (18 471)		185 (84)	216 (98)
Especificaciones	**Cajones**	**Ancho en pulgadas (mm)**	**Profundidad en pulgadas (mm)**	**Altura en pulgadas (mm)**
Cajones	2	12,5	17,5	2
	1	26,73	17,5	2
	1	26,73	17,5	4,6
Dimensiones del compartimento superior en pulgadas (mm)	—	31 (787)	19 (483)	5 (127)
Estante inferior	—	31,5 (800)	19,5 (500)	3,5 (88)

Colores disponibles

Rojo, Negro brillante, Azul Francia, Verde extremo, Anaranjado eléctrico, Morado, Gris tormenta

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES (Blue-Point®)



KRBC10TB

Carro rodante de la serie KRBC10TB (Blue-Point®)

- 2400 in² (7428 in³) de espacio de almacenamiento y 540 lb de capacidad de carga.
- Tapa abatible con cerradura y amortiguadores de gas.
- Cuatro (4) cajones con cerradura cuando la tapa está cerrada.
- El almacenamiento de destornilladores está en el compartimento superior.
- Mesa de trabajo lateral retráctil.
- El sistema de desconexión rápida para los amortiguadores de gas permite que la tapa se gire 270° sobre la parte trasera del carro para tener acceso total al carro desde la parte delantera, trasera y los laterales.
- Los sujetadores enchapados son resistentes a la corrosión, y las tuercas autobloqueantes garantizan un ensamblaje rígido y seguro.
- Las lengüetas de soporte de bloqueo agregan resistencia, aumentan la capacidad de carga y facilitan el montaje rápido.
- Topes de protección de caucho.
- Hechos de acero de gran calibre para brindar una resistencia superior.
- Vienen con las ruedas instaladas.

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Anaranjado · Verde · Blanco

	Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Capacidad de carga en lb (kg)
	7428 (121 700)	2400 (15 480)	540 (245)

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	4	30-1/2 (775)	20-1/2 (521)	41-1/4 (1048)
Cajones	2	11-1/2 (292)	17-1/2 (444)	2-1/2 (63,5)
	1	24-1/2 (622)	17-1/2 (444)	2-1/2 (63,5)
	1	24-1/2 (622)	17-1/2 (444)	2-1/2 (63,5)
Estante inferior	2	30 (762)	19 (482)	3-1/2 (88,9)
Compartimento superior	—	30 (762)	19 (482)	2-1/2 (63,5)
Bandeja externa (trasera)	—	15-3/8 (390)	4 (101)	3-3/8 (85,9)
Bandeja externa (delantera)	—	15-3/8 (390)	4 (101)	2 (50,8)



KRBC7TD

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia

Carro rodante de la serie KRBC7TD (Blue-Point®)

- Cuatro ruedas giratorias (dos de bloqueo).
- Seis revestimientos en el cajón y la bandeja, y una alfombrilla de caucho en el estante de trabajo lateral.
- Sistema de pestillo para destrabar los cuatro cajones una vez que se ha abierto la tapa superior con una llave.
- Resortes de gas en la tapa para un mayor control.
- El estante de trabajo lateral plegable brinda un espacio de trabajo adicional.
- Proporciona almacenamiento seguro para herramientas móviles.
- Cerraduras tubulares en la tapa y el compartimento de la palanca.
- Tapa abatible con cerradura y bisagra grande tipo piano.
- El compartimento de palanca con cerradura sujeta de forma segura los destornilladores y las palancas de todos los largos.

	Peso neto en lb (kg)	Capacidad de carga en lb (kg)	
	112,2 (50,8)	300 (136)	

	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	4	35 (889)	17 (431)	41 (1041)
Cajones	2	13-13/16 (350)	15-3/8 (398)	2 (50,8)
	1	27-9/16 (700)	15-7/16 (391)	2 (50,8)
	1	27-9/16 (700)	15-7/16 (391)	4 (101)
Estante inferior	1	27-9/16 (700)	15-7/16 (391)	3 (76,2)

Carro rodante de la serie KRBC2T (Blue-Point®)

- Capacidad de carga de 150 lb.
- Construcción sólida con bordes enrollados y soportes para postes soldados.
- Cuatro ruedas de 1-1/8 in: dos de bloqueo y dos estándar.
- Las bandejas cuentan con bordes enrollados para mayor resistencia y rigidez.
- Las bandejas miden 30 in de ancho x 17 in de profundidad.
- Las ruedas son cuatro de 1-1/8 in (dos de bloqueo y dos estándar).

KRBC2TD	Peso neto en lb (kg)		Capacidad de carga en lb (kg)	
	38 (17,2)		—	
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	—	30 (762)	17 (432)	41 (1041)
Bandejas	2	30 (762)	17 (432)	—

KRBC3TD-1 Cajón con cerradura

- Complemento de cajón con cerradura opcional para KRBC2TD.

350ABMF09 Complemento de bandeja de repuesto

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia



KRBC2TD

Carro rodante de la serie KRBC3T (Blue-Point®)

- Cuenta con un cajón con cerradura tubular para mayor seguridad de las herramientas.
- Se incluyen dos bandejas resistentes de 3 in de profundidad para mayor comodidad.
- Capacidad de carga de 150 lb (68 kg) por bandeja.
- Hecho de acero de gran calibre.
- Correderas de cajones a fricción.
- Cuatro ruedas de 1-1/8 in (dos de bloqueo, dos estándar).

KRBC3T	Peso neto en lb (kg)		Capacidad de carga en lb (kg)	
	65 (29,5)		300 (136)	
	Cajones	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
Especificaciones	—	32 (813)	17-13/16 (452)	41 (1041)
Bandejas	2	30 (762)	17 (428)	3 (76,2)
Cajón	1	27 (685)	14-1/2 (368)	4 (101)



KRBC3TE

KRBC3TD-1 Cajón con cerradura

- Complemento de cajón con cerradura opcional para los modelos KRBC2TD y KRBC3TE.

KRBC3TE Carro rodante (Blue-Point®)

Colores disponibles



Rojo | Negro brillante | Azul Francia

Serie KRBCK13 Carro de servicio pesado de un cajón con paneles ranurados (Blue-Point®)

- El cajón con cerradura tiene casi 5" de profundidad
- Utiliza ranuras de 3" en los laterales/parte trasera para alojar bastidores y estantes estándar Snap-on® y estantes
- Las patas de acero de calibre grueso mantienen la unidad robusta y cuadrada
- Los raíles soldados del panel inferior soportan ruedas de 5 x 2" bajo cargas pesadas
- Requiere montaje de patas y paneles laterales
- Segundo cajón opcional (KRBC13DK)



KRBCK13PBO



KRBCK13PC

Colors Available



Red | Gloss Black | Royal Blue



KRBCK13PCM

⚠ ADVERTENCIA



- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

BANDEJAS DE SERVICIO

SOSTPCA‡ Bandeja de servicio para el sector automotriz
- El espacio libre para las piernas de 25 in permite que la bandeja de servicio se deslice debajo del capó desde la parte delantera o lateral del vehículo.
- El poste de soporte con altura ajustable (36,5 in a 48,6 in) deja espacio en el guardabarros o la parte delantera en la mayoría de los vehículos.
- Bandeja extraíble para piezas y soportes para destornilladores integrados en la bandeja.
- Topes de protección incluidos para el poste de soporte.
- La bandeja soporta un máximo de 125 lb y el cajón, 25 lb.



SOSTPCA

SOSTPLUS‡ Bandeja de servicio para camiones PLUS
- El nuevo diseño más alto significa que se puede usar en camiones.
- Base más ancha para alturas más altas; proporciona una mejor estabilidad.
- Ruedas grandes y resistentes para facilitar el traslado.
- La parte superior puede girar alrededor de 45° ligeramente hacia la izquierda o la derecha del centro.
- Se pueden colgar más accesorios en la pared lateral o el borde de la bandeja superior más grande.
- La bandeja más grande deja más espacio en la superficie.
- Engranaje de manivela más grande para subir y bajar la bandeja fácilmente.
- Canasta inferior más grande para tener más espacio de almacenamiento debajo.



SOSTPLUS

BLPUHSTPC‡ Bandeja de servicio debajo del capó (Blue-Point®)
- Menos necesidad de movimiento y fatiga para la comodidad del usuario.
- El espacio libre para las piernas de 24 in permite que la bandeja de servicio se deslice debajo del capó desde la parte delantera o lateral del vehículo.
- Divisores de piezas y soportes de destornilladores integrados en la bandeja.
- Topes de protección incluidos para la bandeja superior y el poste de soporte.
- Ruedas giratorias resistentes de 3 in.
- El poste de soporte de altura ajustable se ajusta de 35-13/16 in a 48-3/8 in para que la bandeja deje espacio en el guardabarros o el extremo delantero de la mayoría de los vehículos.
- Almohadillas de goma EVA en todos los compartimentos de la bandeja.
- Dimensiones (totalmente ensamblado): 29-1/2 in de largo x 26 in de ancho x 48-3/8 in de altura.
- Capacidad máxima de carga: 75 lb (34 kg)



BLPUHSTPC

CAJAS Y BANDEJAS PORTAHERRAMIENTAS



YA481

Cajas de plástico

Las cajas de plástico de herramientas son ideales para una amplia gama de aplicaciones de almacenamiento. Los modelos YA481-BLK y YA483-BLK están hechos de plástico negro resistente moldeado por inyección para garantizar una tapa duradera que quepa con precisión. También se incluyen el mango de transporte superior, los pestillos de tensión, la bandeja portaherramientas y el candado.

N.º de existencia	Dimensiones en pulgadas
YA481-BLK	14-1/2 de ancho x 7-1/4 de profundidad x 4-1/2 de altura
YA483-BLK	20-1/4 de ancho x 9 de profundidad x 7-3/4 de altura

Cajas de almacenamiento de piezas

KRP5CAB Gabinete de almacenamiento de cinco cajones

- Para el almacenamiento o el inventario de herramientas y piezas pequeñas.
- Gabinete negro de polipropileno resistente con cinco cajones extraíbles (KRP5PB).
- Cada cajón cuenta con un sistema divisorio de plástico translúcido que permite una personalización completa para ajustarse a las necesidades individuales.
- Los cajones se pueden quitar fácilmente para transportarlos al lugar de trabajo.
- Las unidades se pueden apilar o instalar en la pared.
- Resistente a los disolventes comunes.
- Las dimensiones del gabinete son 15-1/2 in de ancho x 14-1/2 in de profundidad x 16 in de altura.



KRP5CAB



KRP5PB

KRP5PB Cajón de almacenamiento

- Cajón de almacenamiento de plástico para gabinete de almacenamiento de piezas KRP5CAB.
- Cada cajón cuenta con 16 divisores de sección translúcidos para opciones de personalización ilimitadas (KRP5PB-16 = 16 divisores).
- El cajón mide 13-5/8 in de ancho x 9-5/8 in de profundidad x 2-1/4 in de altura.



YA485

YA485 Estuche para almacenar piezas (Blue-Point®)

- Similar a YA402, excepto que las particiones intercambiables pueden formar de ocho a 32 compartimentos.
- 18 in de ancho x 12 in de profundidad x 3 in de altura

Bandejas portaherramientas

KRP1001A Bandeja portaherramientas de plástico

- Hecha de polímeros no conductores resistentes a la oxidación y los productos químicos.
- Incluye dos bolsillos profundos.
- El cajón inferior está dividido en 12 compartimentos y se puede abrir desde cualquier lado.
- 16-5/8 in de largo x 10-1/4 in de ancho x 6-7/8 in de altura.



KRP1001A

KTA3A Bandeja portaherramientas de metal

- El mango tubular se levanta 1-5/8 in.
- Mide 20-1/4 in x 8 in x 3-1/4 in con el mango hacia abajo.



KTA3A

KTA8PV Bandeja portaherramientas de metal

- Se coloca en cualquier cajón de 14 in de ancho (4 in de profundidad) en las unidades de almacenamiento de herramientas de las series KRL1000 y KRL700.
- Los cuatro pies de caucho antideslizantes protegen las superficies acabadas contra los rayones.
- Las lengüetas levantadas sujetan la bandeja de forma segura en el cajón.
- El mango tubular se levanta 1-3/4 in.
- Mide 14-13/16 in de largo x 10 in de ancho x 3-13/16 in de altura con el mango hacia abajo.
- Acabado texturado en negro.



KTA8PV

Gabinetes de pared

KRA276D Gabinete de pared de dos puertas de 33-7/8 in

- El gabinete de pared brinda seguridad y permite el control de inventario.
- Se puede instalar en la pared, un banco fijo o un gabinete rodante.
- Construcción sólida de acero de gran calibre para mayor durabilidad.
- Las cerraduras de cilindro antirrobo y un sistema de bloqueo de dos puntos brindan protección para sus herramientas.
- Cuenta con paneles de puerta PLEXIGLAS® para permitir el control de inventario de herramientas sin necesidad de abrir las puertas.
- El gabinete mide 33-7/8 in de ancho x 24-3/4 in de altura x 6 in de profundidad.



KRA276D

⚠ ADVERTENCIA

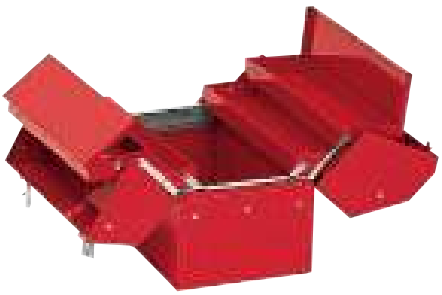
• No abra varios cajones.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

CAJAS Y BANDEJAS PORTAHERRAMIENTAS



KRA25D



KRW48C



UT22K



KRW182B



KRA24



KRU24B

Cajas de metal

N.º de existencia	Pulgadas cúbicas (cm^3)	Pulgadas cuadradas (cm^2)	Dimensiones en pulgadas	Descripción/características
KRA25D	1568 (25 690)	180 (1161)	20-7/8 x 8-3/4 x 8-3/4	Caja de metal con bandeja portaherramientas dividida (Blue-Point®)
KRW48C	1530 (25 070)	476 (3071)	18 x 10 x 13-1/4	Tapa con soporte (Blue-Point®)
UT22K	1444 (23 660)	525 (3387)	General: 22 x 8 x 9; 4 Bandejas pequeñas: 22 x 4 x 2	Caja con soporte de 22 in de largo
KRW182B	1137 (18 630)	—	18-1/2 x 8-1/2 x 9-1/2	Caja con cerradura, dos cajones y tapa (Blue-Point®)
KRA24	1155 (18 930)	154 (994)	19-7/8 x 7-3/4 x 7-1/2	Caja con bandeja portaherramientas
KRU24B	2540 (41 623)	670 (4322)	Sección inferior: 23-3/5 x 11-3/5 x 7-1/4	Caja larga roja de 24 in con soporte debajo de la tapa (Blue-Point®)

Bolsos portaherramientas

- Los bolsos portaherramientas resistentes y versátiles están fabricados con poliéster D de alta resistencia de 600 x 300.
- Respaldo de PVC resistente al agua.
- Dobladillo superior reforzado.
- Apertura superior ancha para facilitar el acceso.
- Mangos acolchados y correa para el hombro.
- Logotipos bordados.

TB10A Bolso portaherramientas plegable

- Se pliega para un almacenamiento conveniente con un gancho y un bucle con cierres de esquina de metal a presión.
- Varios bolsillos interiores y exteriores.
- Divisores contenedores interiores plegables.
- Fondo de plástico moldeado para mayor resistencia.
- Dimensiones generales: 18 in de largo x 8 in de ancho x 9 in de altura.



TB10A

TB20A Bolso portaherramientas

- Varios bolsillos interiores y exteriores.
- Contenedor de almacenamiento de piezas de plástico extraíble al que se accede a través del bolsillo de almacenamiento lateral inferior.
- Dimensiones generales: 15 in de largo x 10-1/2 in de ancho x 12 in de altura.



TB20A

TB30 Bolso portaherramientas

- Organizador de herramientas pequeñas de gran calidad.
- Bolsillos multiorganizadores.
- Cremalleras resistentes.
- Dimensiones generales de 13 in de largo x 10 in de ancho x 8 in de altura.



TB30

TB40 Bolso portaherramientas

- Amplio espacio de carga para herramientas inalámbricas, etc.
- Correa de hombro resistente.
- Tela de poliéster D resistente al agua y dobladillo superior reforzado para una fabricación resistente.
- Múltiples bolsillos, por dentro y por fuera.
- Amplia apertura para un fácil acceso.
- Cremalleras resistentes.
- Apto para palancas de 18 in en montajes diagonales en la pared interior.
- Capacidad de carga máxima de 27 lb.
- Dimensiones generales de 17 in de largo x 9 in de ancho x 11 in de altura.



TB40

TB50 Bolso portaherramientas

- Múltiples bolsillos tanto en el interior como en el exterior.
- Mango de fácil agarre.
- Diseño especial de estructura dura.
- Dimensiones generales de 20 in x 11 in x 9 in.



TB50

CTTOTEA Bolso portaherramientas eléctricas

- Abertura amplia para facilitar el acceso a las herramientas, con acolchado adicional para protección.
- Exterior duradero de 600 Denier para mayor resistencia.
- Bolsillos interiores y compartimentos para la organización de herramientas.
- Mangos acolchados para un transporte cómodo.
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia.
- Seis bolsillos externos para un almacenamiento adicional.
- Dimensiones internas aproximadas; abierto: 18 in de largo x 8 in de ancho x 11-1/2 in de profundidad (457 mm x 203 mm x 292 mm).



CTTOTEA

BPTOTE Bolso portaherramientas (Blue-Point®)

- Poliéster D de alta resistencia de 600 x 300.
- Resistente al agua, sólido y versátil.
- Abertura superior ancha para facilitar el acceso.
- Varios bolsillos internos y externos para una mejor organización.
- Dimensiones generales: 16-1/2 in de largo x 10-1/2 in de ancho x 12-1/4 in de altura.



BPTOTE

⚠ ADVERTENCIA

• Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALMACENAMIENTO FIJO

- Capacidad de SpeeDrawer en cada cajón: una amplia selección de divisores del mismo color para organizar las piezas y las herramientas de uso común del taller.
- El sistema patentado Lock 'N Roll® facilita la apertura de los cajones e impide que se abran solos.
- Correderas de cajones con cojinetes de bolas de alta resistencia para un rendimiento uniforme y confiable.
- El diseño de refuerzos en las esquinas se hace más resistente sin reducir la capacidad de almacenamiento.
- Base de gato para palés: la base de calibre 11 sirve de plataforma fija.
- Etiquetas del cajón: cada cajón tiene una etiqueta en el borde por cuestiones de personalización y organización.



KSDB051AAPBN



KSDT051AZBB



KSDC071AZBB



KSDD041AAPB



KSDS081AAPB



KSDS081AAPBN

Tamaños y configuraciones de los cajones de almacenamiento fijo

N.º de existencia base	Descripción	Cajones	Configuración de cajón (cant.)
KSND032	Escritorio angosto	3	(1) 2 in, (1) 4 in, (1) 12 in
KSNB051	Banco angosto	5	(2) 2 in, (1) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSNT051	Banco alto angosto	5	(1) 2 in, (1) 4 in, (2) 6 in, (1) 8 in
KSNC071	Mostrador angosto	7	(2) 2 in, (3) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSNS081	Mostrador de pie angosto	8	(2) 2 in, (4) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSNE101	Estrecho a la altura de los ojos	10	(2) 2 in, (4) 4 in, (3) 6 in, (1) 8 in
KSPD041	Escritorio estándar plus	4	(1) 2 in, (2) 4 in, (1) 8 in
KSPB051	Banco estándar plus	5	(2) 2 in, (1) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSPT031	Banco alto estándar plus	3	(1) 2 in, (2) 12 in
KSPC061	Mostrador estándar plus	6	(4) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSPS081	Mostrador de pie estándar plus	8	(2) 2 in, (4) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSPE081	Estándar plus a la altura de los ojos	8	(2) 4 in, (5) 6 in, (1) 8 in
KSED041	Escritorio extrancho	4	(1) 2 in, (2) 4 in, (1) 8 in
KSEB051	Banco extrancho	5	(2) 2 in, (1) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSET051	Banco alto extrancho	5	(1) 2 in, (1) 4 in, (2) 6 in, (1) 8 in
KSEC071	Mostrador extrancho	7	(2) 2 in, (3) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in

N.º de existencia base	Descripción	Cajones	Configuración de cajón (cant.)
KSES081	Mostrador de pie extrancho	8	(2) 2 in, (4) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSEE101	Extrancho a la altura de los ojos	10	(2) 2 in, (4) 4 in, (3) 6 in, (1) 8 in
KSDD041	Escritorio de doble ancho	4	(1) 2 in, (2) 4 in, (1) 8 in
KSDB051	Banco de doble ancho	5	(2) 2 in, (1) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSDT051	Banco alto de doble ancho	5	(1) 2 in, (1) 4 in, (2) 6 in, (1) 8 in
KSDC071	Mostrador de doble ancho	7	(2) 2 in, (3) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSDS081	Mostrador de pie de doble ancho	8	(2) 2 in, (4) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSDE101	Doble ancho a la altura de los ojos	10	(2) 2 in, (4) 4 in, (3) 6 in, (1) 8 in
KSSD041	Escritorio de ancho estándar	4	(1) 2 in, (2) 4 in, (1) 8 in
KSSB061	Banco de ancho estándar	6	(2) 2 in, (3) 4 in, (1) 6 in
KSST051	Banco alto de ancho estándar	5	(1) 2 in, (1) 4 in, (2) 6 in, (1) 8 in
KSSC071	Mostrador de ancho estándar	7	(2) 2 in, (3) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSSS081	Mostrador de pie de ancho estándar	8	(2) 2 in, (4) 4 in, (1) 6 in, (1) 8 in
KSSE101	Ancho estándar a la altura de los ojos	10	(2) 2 in, (4) 4 in, (3) 6 in, (1) 8 in

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Plateado ártico

Las unidades de almacenamiento están disponibles en cuatro colores estándar. Rojo (PBN), negro brillante (PB), azul Francia (PCN) y plateado ártico (ZBB). **Agregue el sufijo al número de existencia base para colores especiales.**



KSNE101AAPB



KSNS081AAZBB



KSNC071AAPCN



KSNT051AAPBN



KSNB051AAPB



KSND032AAPB

Almacenamiento fijo de ancho angosto

Almacenamiento Fijo	Especificaciones	KSNE101AA	KSNS081AA	KSNC071AA	KSNT051AA	KSNB051AA	KSND032AA
	Descripción	10 cajones angostos a la altura de los ojos	Mostrador de pie angosto de ocho cajones	Mostrador angosto de siete cajones	Banco alto angosto de cinco cajones	Banco angosto de cinco cajones	Escritorio angosto de tres cajones
Capacidad	Pulgadas cuadradas (cm^2)	4694 (30 286)	3756 (24 229)	3286 (21 200)	2347 (15 143)	2347 (15 143)	1408 (9086)
	Pulgadas cúbicas (cm^3)	21 683 (355 328)	15 888 (260 353)	14 032 (229 944)	12 405 (203 281)	10 321 (169 125)	8694 (142 462)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	22-1/2 (572)	22-1/2 (572)	22-1/2 (572)	22-1/2 (572)	22-1/2 (572)	22-1/2 (572)
	Profundidad en pulgadas (mm)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
	Altura (solo unidad) en pulgadas (mm)	60-3/4 (1543)	47-7/16 (1204)	43 (1092)	38-1/2 (978)	34-1/8 (867)	29-11/16 (753)
Cajones	N.º de cajones	10	8	7	5	5	3
	Tipo de base	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	No	No	No	No	No	No
Extras	Superficie de trabajo	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALMACENAMIENTO FIJO



KSSE101AAZBB



KSSS081AAPBN



KSSC071AAPCN



KSST051AAPBN



KSSB061AAPB



KSSD041AAPB

Almacenamiento fijo de ancho estándar

Almacenamiento Fijo	Especificaciones	KSSE101AA	KSSS081AA	KSSC071AA	KSST051AA	KSSB061AA	KSSD041AA
	Descripción	10 cajones estándar a la altura de los ojos	Mostrador de pie estándar de ocho cajones	Mostrador estándar de siete cajones	Banco alto estándar de cinco cajones	Banco estándar de seis cajones	Escritorio estándar de cuatro cajones
Capacidad	**Pulgadas cuadradas (cm^2)**	6712 (43 302)	5369 (34 641)	4698 (30 311)	3356 (21 651)	4027 (25 981)	2685 (17 321)
	Pulgadas cúbicas (cm^3)	31 002 (508 025)	22 715 (372 236)	20 062 (328 759)	17 736 (290 638)	14 429 (236 448)	12 103 (198 327)
Espacio	**Ancho en pulgadas (mm)**	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
	Profundidad en pulgadas (mm)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
	Altura (solo unidad) en pulgadas (mm)	60-3/4 (1543)	47-7/16 (1204)	43 (1092)	38-1/2 (978)	34-1/8 (867)	29-11/16 (753)
Cajones	**N.º de cajones**	10	8	7	5	6	4
	Tipo de base	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (8 cajones)	Sí (6 cajones)	Sí (5 cajones)	Sí (4 cajones)	Sí (4 cajones)	Sí (3 cajones)
Extras	**Superficie de trabajo**	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Plateado ártico

Las unidades de almacenamiento están disponibles en cuatro colores estándar. Rojo (PBN), negro brillante (PB), azul Francia (PCN) y plateado ártico (ZBB). **Agregue el sufijo al número de existencia base para colores especiales.**



KSPE081AAPB



KSPS081AAPBN



KSPC061AAPCN



KSPT031AAPBN



KSPB051AAPB



KSPD041AAPBN

Almacenamiento fijo de ancho estándar plus

Almacenamiento Fijo	Especificaciones	KSPE081AA	KSPS081AA	KSPC061AA	KSPT031AA	KSPB051AA	KSPD041AA
	Descripción	Ocho cajones estándar plus a la altura de los ojos	Mostrador de pie estándar plus de ocho cajones	Mostrador estándar plus de seis cajones	Banco alto estándar plus de tres cajones	Banco estándar plus de cinco cajones	Escritorio estándar plus de cuatro cajones
Capacidad	Pulgadas cuadradas (cm^2)	6587 (42 498)	6587 (42 498)	4940 (31 873)	2470 (15 937)	4117 (26 561)	3294 (21 249)
	Pulgadas cúbicas (cm^3)	38 835 (636 384)	27 867 (456 657)	25 013 (409 891)	22 560 (369 695)	18 102 (296 644)	14 847 (243 306)
Espacio	Ancho en pulgadas (mm)	35-5/8 (905)	35-5/8 (905)	35-5/8 (905)	35-5/8 (905)	35-5/8 (905)	35-5/8 (905)
	Profundidad en pulgadas (mm)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
	Altura (solo unidad) en pulgadas (mm)	60-3/4 (1543)	47-7/16 (1204)	43 (1092)	38-1/2 (978)	34-1/8 (867)	29-11/16 (753)
Cajones	N.º de cajones	8	8	6	3	5	4
	Tipo de base	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (8 cajones)	Sí (6 cajones)	Sí (6 cajones)	Sí (2 cajones)	Sí (3 cajones)	Sí (3 cajones)
Extras	Superficie de trabajo	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional	Caucho no direccional

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALMACENAMIENTO FIJO



KSEE101AAZBB



KSES081AAPBN



KSEC071AAPB



KSET051AAPCN



KSEB051AAPB



KSED041AAPBN

Almacenamiento fijo extrancho

Almacenamiento Fijo	Especificaciones	KSEE101AA	KSES081AA	KSEC071AA	KSET051AA	KSEB051AA	KSED041AA
	Descripción	10 cajones extranchos a la altura de los ojos	Mostrador de pie extrancho de ocho cajones	Mostrador extrancho de siete cajones	Banco alto extrancho de cinco cajones	Banco extrancho de cinco cajones	Escritorio extrancho de cuatro cajones
Capacidad	**Pulgadas cuadradas (cm)**	10 757 (69 402)	8606 (55 521)	7530 (48 581)	5379 (34 701)	5379 (34 701)	4303 (27 761)
	Pulgadas cúbicas (cm^3)	48 085 (787 971)	35 125 (575 589)	31 033 (508 532)	27 625 (452 687)	22 848 (374 418)	18 756 (307 361)
Espacio	**Ancho en pulgadas (mm)**	45 (1143)	45 (1143)	45 (1143)	45 (1143)	45 (1143)	45 (1143)
	Profundidad en pulgadas (mm)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
	Altura (solo unidad) en pulgadas (mm)	60-3/4 (1543)	47-7/16 (1204)	43 (1092)	38-1/2 (978)	34-1/8 (867)	29-11/16 (753)
Cajones	**N. de cajones**	10	8	7	5	5	4
	Tipo de base	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (8 cajones)	Sí (6 cajones)	Sí (5 cajones)	Sí (4 cajones)	Sí (3 cajones)	Sí (3 cajones)

Colores disponibles

Rojo · Negro brillante · Azul Francia · Plateado ártico

Las unidades de almacenamiento están disponibles en cuatro colores estándar. Rojo (PBN), negro brillante (PB), azul Francia (PCN) y plateado ártico (ZBB). **Agregue el sufijo al número de existencia base para colores especiales.**



KSDE101AAPB



KSDS081AAPBN



KSDC071AAPCN



KSDT051AAPB



KSDB051AAPBN



KSDD041AAPCN

Almacenamiento fijo de doble ancho

Almacenamiento Fijo	Especificaciones	KSDE101AA	KSDS081AA	KSDC071AA	KSDT051AA	KSDB051AA	KSDD041AA
	Descripción	10 cajones de doble ancho a la altura de los ojos	Mostrador de pie de doble ancho de ocho cajones	Mostrador de doble ancho de siete cajones	Banco alto de doble ancho de cinco cajones	Banco de doble ancho de cinco cajones	Escritorio de doble ancho de cuatro cajones
Capacidad	**Pulgadas cuadradas (cm^2)**	14 803 (95 501)	11 842 (76 401)	10 362 (66 851)	7401 (47 751)	7401 (47 751)	5921 (38 201)
	Pulgadas cúbicas (cm^3)	66 168 (1 084 304)	48 334 (792 052)	42 703 (699 777)	38 013 (622 929)	31 441 (515 226)	25 810 (422 951)
Espacio	**Ancho en pulgadas (mm)**	60 (1524)	60 (1524)	60 (1524)	60 (1524)	60 (1524)	60 (1524)
	Profundidad en pulgadas (mm)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)	29 (737)
	Altura (solo unidad) en pulgadas (mm)	60-3/4 (1543)	47-7/16 (1204)	43 (1092)	38-1/2 (978)	34-1/8 (867)	29-11/16 (753)
Cajones	**N.º de cajones**	10	8	7	5	5	4
	Tipo de base	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés	Gato para palés
	Correderas en lb (kg) (cojinete de bolas)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Corredera doble (incluida)	Sí (8 cajones)	Sí (6 cajones)	Sí (5 cajones)	Sí (4 cajones)	Sí (3 cajones)	Sí (3 cajones)

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS: SUPERFICIES DE TRABAJO



KWSN2455AST



KWSP2954BST

Superficies de trabajo de acero inoxidable y cubiertas con enchufe

Las cubiertas de acero inoxidable convierten los gabinetes rodantes en bancos de trabajo móviles. Fabricadas con acero inoxidable 304 de calibre 16 de alta calidad. El borde marino evita que los enchufes y las piezas se deslicen. Las cubiertas tienen un espesor de 1-7/8 in. Se incluyen los accesorios para la instalación.

N.° de existencia	Utilizar con	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas (mm)
KRSST5300	KRA5318, KRA5311	53-1/16 (1347)	19-1/2 (495)
KS2924ASTN	Almacenamiento fijo de 22-1/2 in	22-3/8 (568)	29 (737)
KS2930ASTN	Almacenamiento fijo de 30 in	30 (762)	29 (737)
KS2936ASTN	Almacenamiento fijo de 35-5/8 in	35-1/2 (902)	29 (737)
KS2945ASTN	Almacenamiento fijo de 45 in	44-7/8 (1140)	29 (737)
KS2960ASTN	Almacenamiento fijo de 60 in	59-7/8 (1521)	29 (737)
KS2972ASTN	Almacenamiento fijo de 72 in	71-5/32 (1807)	29 (737)
KS2990ASTN	Almacenamiento fijo de 90 in	89-7/8 (2283)	29 (737)
KWSN2040AST	Gabinetes rodantes de esquina cuadrada de 40 in de la serie KRA	39-3/4 (1010)	19-1/2 (495)
KWSN2436BST	KRA2407	35-9/16 (903)	23-7/8 (606)
KWSN2455AST	KCP1422, KCP2422, KRA2422, KRA2411	54-7/16 (1382)	24 (610)
KWSN2473AST	KCP1423, KCP2423, KRA2423, KRA2432, KRA2496	73-3/8 (1864)	23-7/8 (606)
KWSN2920ST	KRL1098, KRL1011, KRL1015, KMP7099, KMP1099	29 (737)	20 (508)
KWSN2954AST	KTL1022, KMP1022	54-3/16 (1376)	29 (737)
KWSN2973AST	KTL1023, KMP1023, KRL1033, KMP1033	72-13/16 (1849)	29 (737)
KWSN3060BST	KERN602, KETN602, KERE602, KETE602	60 (1524)	30 (762)
KWSN3068BST	KERN681, KETN682, KETP682	68 (1727)	30 (762)
KWSN3084BST	KERN842, KERP842, KETN843, KETP843	84 (2134)	30 (762)
KWSN711ST	KRL711, KRL715, KMP799	24 (610)	20 (508)
KWSN722AST	KRL722	54 (1371)	24 (610)
KWSP2455AST	KRA2411, KRA2422, KCP2422, KCP1422	54-7/16 (1382)	24 (610)
KWSP2473AST	KRA2423, KRA2432, KRA2496, KCP2423, KCP1423	73 (1854)	24 (610)
KWSP2954BST	KMP1022, KTL1022	54 (1371)	29 (737)
KWSP2973BST	KMP1023, KTL1023, KMP1033, KRL1033	73 (1854)	29 (737)
KWSP3060DST	KETN602	60 (1524)	30 (762)
KWSP3068DST	KERN681, KETN682, KETP682	68 (1727)	30 (762)
KWSP3084DST	KERN842, KERP842, KETN843, KETP843	84 (2134)	30 (762)
KWSP722CST	KRL722	54 (1371)	24 (610)

Superficies de trabajo con revestimiento

La superficie de trabajo de acero está recubierta con una sustancia similar a la que se usa en las cajas de camionetas. Extremadamente duraderas, fáciles de limpiar, resistentes a los productos químicos y la abrasión; no se agrietan ni se descascaran. Se incluyen los accesorios para la instalación.
Las cubiertas tienen un grosor de 1-7/8 in.



KWSN711BL

N.° de existencia	Utilizar con	Profundidad en pulgadas (mm)	Ancho en pulgadas (mm)
KS2924ABLN	Almacenamiento fijo de 22-1/2 in	29 (737)	22-7/16 (570)
KS2930ABLN	Almacenamiento fijo de 30 in	29 (737)	30 (762)
KS2936ABLN	Almacenamiento fijo de 35-5/8 in	29 (737)	35-1/2 (902)
KS2945ABLN	Almacenamiento fijo de 45 in	29 (737)	44-7/8 (1140)
KS2960ABLN	Almacenamiento fijo de 60 in	29 (737)	59-7/8 (1521)
KS2972ABLN	Almacenamiento fijo de 72 in	29 (737)	71-5/32 (1807)
KS2990ABLN	Almacenamiento fijo de 90 in	29 (737)	89-7/8 (2283)
KWSN2420BL	KRA2406, KRA2406A, KRA1406	23-7/8 (606)	20 (508)
KWSN2436BBL	KRA2407	24 (610)	36 (914)
KWSN2455ABL	KCP1422, KCP2422, KRA2422, KRA2411	24 (610)	54-7/16 (1382)
KWSN2473ABL	KRA2423, KRA2432, KRA2496, KCP2423, KCP1423	24 (610)	73 (1854)
KWSN2920BL	KRL1098, KRL1011, KRL1015, KMP7099, KMP1099	20 (508)	29 (737)
KWSN2954ABL	KTL1022, KMP1022	29 (737)	54-3/16 (1376)
KWSN2973ABL	KMP1023, KTL1023, KRL1033, KMP1033	29 (737)	72-13/16 (1849)
KWSN3060ABL	KETN602	30 (762)	60 (1524)
KWSN3068ABL	KERN681, KETN682, KETP682	30 (762)	68 (1727)
KWSN3084ABL	KERN842, KERP842, KETN843, KETP843	30 (762)	84 (2134)
KWSN722ABL	KRL722	24 (610)	54-3/16 (1376)
KWSN711BL	KRL711, KRL715, KMP799	20 (508)	24 (610)



KWSP2473ABL

Revestimiento PowerTop™

N.° de existencia	Utilizar con	Profundidad en pulgadas (mm)	Ancho en pulgadas (mm)
KWSP2455ABL	KRA2411, KRA2422, KCP2422, KCP1422	24 (610)	54-7/16 (1382)
KWSP2473ABL	KRA2423, KRA2432, KRA2496, KCP2423, KCP1423	24 (610)	73 (1854)
KWSP2954BBL	KMP1022, KTL1022	29 (737)	54 (1371)
KWSP2973BBL	KMP1023, KTL1023, KRL1033, KMP1033	29 (737)	73 (1854)
KWSP3060CBL	KETN602	30 (762)	60 (1524)
KWSP3068CBL	KERN681, KETN682, KETP682	30 (762)	68 (1727)
KWSP3084CBL	KERN842, KERP842, KETN843, KETP843	30 (762)	84 (2134)
KWSP722CBL	KRL722	24 (610)	54 (1371)

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS: SUPERFICIES DE TRABAJO

Cubiertas de madera dura

Las cubiertas con listones de madera de arce dura del norte permiten que los gabinetes rodantes se dupliquen como bancos de trabajo de gran longitud. Las cubiertas tienen un grosor de 1-3/4 in.



KRWT7002A

N.° de existencia	Utilizar con	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad en pulgadas
KRWT2407	Gabinetes rodantes KRA2407	35-7/8 (911)	23-11/16
KRWT2411	Gabinetes rodantes KCP1422/KRA2411/KRA2422	54-11/16 (1389)	23-11/16
KRWT2418	Gabinetes rodantes KCP1423/KRA2423/KRA2418/KRA2432/KRA2496/KCP2423	73-3/8 (1864)	23-11/16
KRWT26F	Esquina cuadrada KRA4008F/KRA2007F	26 (660)	19-7/16
KRWT4008	Gabinetes rodantes (redondeados) KRA4008E/KRA2007	26 (660)	19-7/16
KRWT40F	Gabinetes rodantes de 40 in con esquinas cuadradas	39-3/4 (1010)	19-7/16
KRWT4800B	Gabinetes rodantes (redondeados) KRA4107/KRA4813	39-3/4 (1010)	19-7/16
KRWT5000A	Gabinetes rodantes (redondeados) de las series KRA5213/KRA5319/KRA2306/KRA2300	53-1/16 (1347)	19-7/16
KRWT5300	Gabinetes rodantes (cuadrados) KRA5318 y KRA5311	53-1/16 (1347)	19-7/16
KRWT7001A	Gabinetes rodantes KRL1056	35-1/8 (892)	27-5/8
KRWT7002A	Gabinetes rodantes KTL1022, KMP1022	53-11/16 (1363)	27-5/8
KRWT7003A	Gabinetes rodantes KTL1023, KRL1033, KMP1023, KMP1033	72-5/16 (1837)	27-5/8
KRWT7011A	Gabinetes de conexión final KRL1011, KMP1099, KMP7099	19-5/16 (491)	27-5/8
KRWT711A	Gabinetes de conexión final KRL711/KRL715/KMP799	19-5/16 (491)	22-5/8
KRWT756A	Gabinetes rodantes KRL756	35-1/8 (892)	22-9/16
KRWT761B	Gabinetes rodantes KRL722	53-3/4 (1365)	22-9/16
KWS2924AWT	Almacenamiento fijo de 22-1/2 in	22-3/8 (568)	29
KWS2930AWT	Almacenamiento fijo de 30 in	29-7/8 (759)	29
KWS2936AWT	Almacenamiento fijo de 35-5/8 in	35-1/2 (902)	29
KWS2945AWT	Almacenamiento fijo de 45 in	44-7/8 (1140)	29
KWS2960AWT	Almacenamiento fijo de 60 in	59-7/8 (1521)	29
KWS2972AWT	Almacenamiento fijo de 72 in	71-1/6 (1808)	29
KWS2990AWT	Almacenamiento fijo de 90 in	89-7/8 (2283)	29
KWSN3010AWT	KEXN603A/KEXP603A	120 (3048)	30
KWSN3012AWT	KEXN724, KEXP724, KEXN725, KEXP725	144 (3658)	30
KWSN3036AWT	KEEN361, KEEP361	36 (914)	30
KWSN3060AWT	KETN602	60 (1524)	30
KWSN3068AWT	KERN681, KETN682, KETP682	68 (1727)	30
KWSN3084AWT	KERN842, KERP842, KETN843, KETP843	84 (2134)	30

Alfombrillas superiores para carros rodantes

Las alfombrillas de caucho de alta durabilidad están diseñadas para colocarse sobre la tapa en la mayoría de los carros rodantes Snap-on® de 32 in, 33 in y 40 in.

- El proceso de fabricación por moldeo permite que se realice un borde elevado alrededor de toda la superficie superior e inferior para mantener las piezas y los derrames contenidos.
- Las alfombrillas tienen un borde debajo para colocarlas correctamente en la tapa.
- Hay dos tiras anchas con adhesivo (3M® n.° 9425) cubiertas con una película que se quita para la aplicación para mantener la alfombrilla en su lugar cuando se sube y baja la tapa.
- Hecho de caucho SBR, un caucho sintético fuerte que se usa comúnmente en llantas de camión, que luego se rocía con imprimación para darle propiedades de trabajo fuertes.



JKRR46GW55AG

N.° de existencia	Dimensiones en pulgadas	Utilizar con
JKRR430W55A**	20-1/2 de ancho x 20-1/2 de profundidad x 5/8 de altura	Carros rodantes KRSC430A (dos incluidos)
JKRR33W55A	33 de ancho x 20-1/2 de profundidad x 5/8 de altura	Carros rodantes KRSC323/KRSC33A/KRSC326F
JKRR46GW55*	41 de ancho x 20-1/2 de profundidad x 5/8 de altura	Carros rodantes KRSC46
JKRR343W55A†	16-1/2 de ancho x 20-1/2 de profundidad x 5/8 de altura	Carros rodantes KRSC343 (dos incluidos)

Colores disponibles

	Negro	Rojo	Anaranjado	Verde	Azul noche	Gris tormenta
*	—	—	O	G	—	—
**	—	A	O	G	M	S
†	K	A	—	G	M	S

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



KAC242210RDS



KAC761EOS



KAC761EGS



KAC241815PKS



KAC761RBS

Cubiertas con logotipo "S" a color

N.° de existencia	Descripción de la cubierta
KAC1403LPC*	Montaje lateral izquierdo KRA1403
KAC1403RPC*	Montaje lateral derecho KRA1403
KAC1406LPC*	Montaje lateral izquierdo KRA1406
KAC1406RPC*	Montaje lateral derecho KRA1406
KAC1422PC*	Gabinete rodante KCP1422
KAC142210PC*	KCP1422 y KRA2454 o KRA2410A
KAC1423PC*	Gabinete rodante KCP1423
KAC142310PC*	KCP1423 y KRA2472 o KRA2415A
KAC1423TLPC	Cubierta de tres piezas para los modelos KCP1423, KRA2472 y KRA1403
KAC241815RDS	Cajas KCP2423, KRA2423 y KRA2415 o elevador KRA2472
KAC242210RBS	Gabinete rodante KRA2422/KRA2411 con elevador KRA2454 o cubierta combinada de caja superior KRA2410
KAC761RDS	Cubierta KRL722/KRA2411/KRA2422/KCP2422
KAC761791RDS	Gabinete rodante con cubierta de caja superior KRL722/KRL791A o KRL722/KRA2411/KCP2422
KAC773RDS	Cubierta KRA2423/KCP2423



KAC307660BK

Colores disponibles



Rojo | Anaranjado | Verde extremo | Rosa | Azul Francia | Rojo caramelo/manzana | Plateado

	RDS	EOS	EGS	PK	RBS	CAS	PC
*	RDS	—	EGS	—	RBS	—	PC

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Cubiertas de gabinete rodante de la serie EPIQ SideKIQ™

N.° de existencia	Descripción de la cubierta
KAC304236BK	Cubierta de 36 in KEMW361A
KAC3048120BK	Gabinete rodante de 120 in EPIQ™
KAC3048144BK	Gabinete rodante de 144 in EPIQ™
KAC304836BK	EPIQ SideKIQ™
KAC304860BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™
KAC304868BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™
KAC304876BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™
KAC304884BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™
KAC3076106BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™, centro de trabajo, un (1) casillero
KAC3076114BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™, centro de trabajo, un (1) casillero
KAC3076120BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™, centro de trabajo, dos (2) casilleros
KAC3076128BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™, centro de trabajo, dos (2) casilleros
KAC3076136BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™, centro de trabajo, dos (2) casilleros
KAC3076144BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™, centro de trabajo, dos (2) casilleros
KAC3076180BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™, centro de trabajo, cuatro (4) casilleros
KAC3076188BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™, centro de trabajo, cuatro (4) casilleros
KAC3076196BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™, centro de trabajo, cuatro (4) casilleros
KAC3076204BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™, centro de trabajo, cuatro (4) casilleros

N.° de existencia	Descripción de la cubierta
KAC307660BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™ y centro de trabajo
KAC307668BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™ y centro de trabajo
KAC307676BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™ y centro de trabajo
KAC307684BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™ y centro de trabajo
KAC307690BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™, centro de trabajo, un (1) casillero
KAC307698BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™, centro de trabajo, un (1) casillero
KAC3097120BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, dos (2) casilleros
KAC3097128BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, dos (2) casilleros
KAC3097136BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, dos (2) casilleros
KAC3097144BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, dos (2) casilleros
KAC3097180BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, cuatro (4) casilleros
KAC3097188BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, cuatro (4) casilleros
KAC3097196BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, cuatro (4) casilleros
KAC3097204BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinetes aéreos, cuatro (4) casilleros
KAC309760BK	Gabinete rodante de 60 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinete aéreo
KAC309768BK	Gabinete rodante de 68 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinete aéreo
KAC309776BK	Gabinete rodante de 76 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinete aéreo
KAC309784BK	Gabinete rodante de 84 in EPIQ™, centro de trabajo, gabinete aéreo

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS: CUBIERTAS



KAC2403ALEG



KACSC40APC



KAC1003



KAC1003PC

Cubiertas de casilleros

N.º de existencia	Descripción
KAC2403ALEG	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (izquierdo, sin logotipo)
KAC2403ALPC	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (izquierdo, sin logotipo)
KAC2403ALRB	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (izquierdo, sin logotipo)
KAC2403ALRD	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (izquierdo, sin logotipo)
KAC2403AREG	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (derecho, sin logotipo)
KAC2403ARPC	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (derecho, sin logotipo)
KAC2403ARRB	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (derecho, sin logotipo)
KAC2403ARRD	Cubierta: casillero KRA2403A, altura completa (derecho, sin logotipo)

Colores disponibles

Negro brillante	Rojo	Verde extremo	Azul Francia
PC	RD	EG	RB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Cubiertas con cajas transportables o carros rodantes

N.º de existencia	Descripción de la cubierta
KAC6200*	Caja transportable impermeable KRA6200
KAC6210*	Caja transportable impermeable KRA6210
KACSC30PC	Carros rodantes de la serie KRSC323/KRSC326/KRSC33
KACSC40APC	Carros rodantes KRSC430A/KRSC416/KRSC46
KRAC62	Cubierta de nailon KRA62D (roja)

Colores disponibles

Negro	Rojo
* PC	

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Cubiertas para unidades de almacenamiento de la serie Masters

- Nailon de alta calidad 200 Denier
- Logotipo de Snap-on®

Descripción de la cubierta	Cubierta de gabinete rodante KMP1022/KTL1022
Rojo	KAC1001
Negro	KAC1001PC
Rojo caramelo/ manzana	KAC1001CAS
Verde extremo	KAC1001EGS
Azul Francia	KAC1001PCM
Negro con logotipo azul Francia	KAC1001RBS
Descripción de la cubierta	Cubierta de gabinete rodante KTL1023/KMP1023/KMP1033/ KRL1033
Rojo	KAC1003
Negro	KAC1003PC
Rojo caramelo/ manzana	KAC1003CAS
Verde extremo	KAC1003EGS
Anaranjado eléctrico	KAC1003EOS
Azul Francia	KAC1003PCM
Negro con logotipo azul Francia	KAC1003RBS



KAC711L



KAC711RPC



KAC761PCM

Cubiertas para unidades de almacenamiento de la serie Classic y KRL700

Descripción de la cubierta	Rojo N.º de existencia	Negro N.º de existencia	Azul Francia N.º de existencia
Cubierta de gabinete rodante KRL722/KRA2411	KAC761	KAC761PC	KAC761PCM
Gabinete rodante con cubierta de caja superior KRL722/ KRL791A o KRL722	KAC761791	KAC761791PC	KAC761791PCM
Gabinete rodante con cubierta de casillero y caja superior KRL722/KRL791A/KRL712	KAC761TL*	KAC761TLPC	—
Cubierta de gabinete rodante KRL756 o KRA2407	KAC756	KAC756PC	KAC756PCM
Gabinete rodante con cubierta de caja superior KRL756/ KRL751	KAC756731	KAC756731PC	—
Cubierta de gabinete de conexión final (izquierdo) KMP799/KRL711/KRL715	KAC711L	KAC711LPC	KAC711LPCM
Cubierta de gabinete de conexión final (lado derecho) KMP799/KRL711/KRL715	KAC711R	KAC711RPC	KAC711RPCM
Cubierta de casillero KRL712 (lado izquierdo)	KAC712L	KAC712LPC	KAC712LPCM

Descripción de la cubierta	Rojo N.º de existencia	Negro N.º de existencia	Azul Francia N.º de existencia
Cubierta de casillero KRL712 (lado derecho)	KAC712R	KAC712RPC	KAC712RPCM
Cubierta KCP2423/ KRA2423/KRA2496/ KRA2432	KAC773	KAC773PC	—
Caja KCP2423, KRA2423, KRA2415 o elevador KRA2472	KAC241815RDS	KAC241815PC	KAC241815RBS
Gabinete rodante KRA2422/KRA2411 con elevador KRA2454 o cubierta combinada de caja superior KRA2410	—	KAC242210PC	—
Cubierta KRL722/ KRW7554/KRWL5435	KAC761WD	KAC761WDPC	KAC761WDPCM
Gabinete rodante KRA2407/cubierta de caja KRA2405	—	KAC240705PC	—

* La cubierta se adapta a las tres unidades de combinación. El casillero se puede instalar en cualquiera de los lados.

Cubiertas de unidades de almacenamiento de la serie KRA5000/ KRA4000

Descripción de la cubierta	Rojo N.º de existencia	Negro N.º de existencia	Azul Francia N.º de existencia
Cubierta de gabinete rodante de la serie KRA5000/KRA2300/Gabinetes rodantes de 53 in	KAC5000	KAC5000PC	KAC5000PCM
Combinación de caja superior/gabinete rodante de 53 in/cubierta de caja superior/gabinete rodante de la serie KRA5000/KRA2300	KAC530015	KAC530015PC	KAC530015PCM
Cubierta de casillero KRA5012, lado izquierdo	KAC5012L	KAC5012LPC	KAC5012LPCM
Cubierta de casillero KRA5012, lado derecho	KAC5012R	KAC5012RPC	KAC5012RPCM
Cubierta de gabinete rodante de 40 in de la serie KRA4000/2100	KAC4800	KAC4800PC	KAC4800PCM
Cubierta combinada de caja superior/gabinete rodante de 40 in de la serie KRA4000/KRA2100	KAC48004810	KAC480010PC	KAC480010PCM
Combinaciones de caja superior/sección del cajón/gabinete rodante de 40 in de la serie KRA4000	KAC48006010	KAC486010PC	KAC486010PCM
Cubierta de gabinetes de conexión final de la serie KRA, lado izquierdo	KAC4820L	KAC4820LPC	KAC4820LPCM
Cubierta de gabinetes de conexión final de la serie KRA, lado derecho	KAC4820R	KAC4820RPC	KAC4820RPCM
Cubierta de gabinete rodante KRA4008/KRA2007	KAC4007	KAC4007PC	KAC4007PCM
Cubierta combinada de caja superior/gabinete rodante de 26 in de la serie KRA4000	KAC40074014	KAC400714PC	KAC400714PCM
Serie KRA4059	KRAC59	—	—

JUEGOS DE MONTAJE CON MANGOS



KAMHEXT/
KAMHKB



KAMHLAP/
KAMH2024A



KAMHMP

Juegos de montaje con mangos y soportes

N.° de existencia	Descripción
KAMH2024A	Juego de montaje con mango Classic/Carros de la serie Heritage
KAMHEXT	Varilla de extensión vertical
KAMHKB	Soporte para teclado
KAMHLAP	Soporte para computadora portátil
KAMHMP	Placa de monitor
KAMHWL	Bucles de sujeción de cables

ACCESORIOS PARA PANELES: PANELES LATERALES

Paneles laterales ranurados complementarios

- Use superficies de almacenamiento para organizar las herramientas más utilizadas.
- Apto para accesorios de pared ranurada de gabinetes rodantes, carros, centros de trabajo y casilleros interiores.
- Agregue espacio de almacenamiento a cada lado del gabinete rodante para organizar las herramientas manuales y eléctricas.
- Agregue un estante de carga con una regleta de enchufes para baterías, tabletas o teléfonos.
- Agregue estantes y contenedores para productos de consumo y trabajos en proceso.



KA2637PBO



KA2637PES



KA2637PJJ



KA2637SS



KA1734APBO

Solicitud	N.° de existencia	Color
Apto para carros de las series Masters 7000 y EPIQ™	361AEMW4KPC	Negro brillante
	361AEMW4KPBO	Rojo
	361AEMW4KPCM	Azul Francia
	361AEMW4KPDG	Azul noche
	361AEMW4KPES	Amarillo ultra
	361AEMW4KPJH	Rojo caramelo/manzana
	361AEMW4KPJJ	Verde extremo
	361AEMW4KPJK	Anaranjado eléctrico
	361AEMW4KPKS	Plateado ártico
	361AEMW4KPOT	Negro liso
	361AEMW4KPRJ	Gris tormenta
	361AEMW4KPU	Blanco
	361AEMW4KPWL	Azul liso
KRSC46, KRSC430, KRSC323, KRSC343 y KRSC326 (sin gabinete de conexión final opcional)	KA1734APBO	Rojo
	KA1734APC	Negro brillante
	KA1734APCM	Azul Francia
	KA1734APDG	Azul noche
	KA1734APJH	Rojo caramelo/manzana
	KA1734APJJ	Verde extremo
	KA1734APJK	Anaranjado eléctrico
	KA1734APOT	Negro liso
	KA1734APV	Negro texturizado
	KA1734APWZ	Gris tormenta

Solicitud	N.° de existencia	Color
KRSC242, KRSC246, KRA2422, KRA2423, KCP2422 y KCP2423	KA2032PBO	Rojo
	KA2032PC	Negro brillante
	KA2032PJJ	Verde extremo
	KA2032PJK	Anaranjado eléctrico
	KA2032PV	Negro texturizado
	KA2032SS	Acero inoxidable
KCP1422/KCP1423	KA2036PBO	Rojo
	KA2036PC	Negro brillante
	KA2036PCM	Azul Francia
	KA2036PJJ	Verde extremo
	KA2036PJK	Anaranjado eléctrico
	KA2036PWZ	Gris tormenta
	KA2036SS	Acero inoxidable
Apto para las series Masters 1000 y EPIQ™	KA2637PBO	Rojo
	KA2637PC	Negro brillante
	KA2637PES	Amarillo ultra
	KA2637PJH	Rojo caramelo/manzana
	KA2637PJJ	Verde extremo
	KA2637PJK	Anaranjado eléctrico
	KA2637PKS	Plateado ártico
	KA2637PRJ	Gris tormenta
	KA2637PU	Blanco
	KA2637PV	Negro texturizado
	KA2637SS	Acero inoxidable



KRSC404APV

N.° de existencia	Descripción	Solicitud
KRSC404APV	Placa lateral con ranuras de montaje	KRSC46, KRSC430, KRSC326 y KRSC343 (también poseen gabinete de conexión final)

Accesorios para centros de trabajo

- Los accesorios están diseñados para adaptarse a todos los sistemas ranurados que se encuentran en los centros de trabajo y los paneles laterales de accesorios de los gabinetes rodantes y los carros.

N.° de existencia	Descripción	Color	Aplicaciones
KAFAN	Reloj LED, ventilador de dos velocidades	Negro	Base magnética para el centro de trabajo
KAFANPBO	Reloj LED, ventilador de dos velocidades	Rojo	Base magnética para el centro de trabajo
KAFANPJJ	Reloj LED, ventilador de dos velocidades	Verde extremo	Base magnética para el centro de trabajo
KAFANPJK	Reloj LED, ventilador de dos velocidades	Anaranjado eléctrico	Base magnética para el centro de trabajo
YA3182ABK	Organizador de herramientas circular	Negro	Orificios para tornillos de 1/8 in en Slots-N-Dots™
YA3086A	Organizador de herramientas circular	—	Orificios para tornillos de 1/8 in en Slots-N-Dots™
YA3089A	Organizador de herramientas circular	—	Orificios para tornillos de 1/8 in en Slots-N-Dots™
YA3123A	Organizador de herramientas circular	—	Orificios para tornillos de 1/8 in en Slots-N-Dots™
YA3182A	Organizador de herramientas circular	—	Orificios para tornillos de 1/8 in en Slots-N-Dots™
KAPS4	Regleta de enchufes (4 CA)	—	—
KAPS3U	Regleta de enchufes con USB	—	Estación de trabajo Snap-on®; paredes, carros, casilleros Slots-N-Dots™
KAPS5	Regleta de enchufes con cinco (5) puertos A/C y dos (2) USB	—	Estación de trabajo Snap-on®; paredes, carros, casilleros Slots-N-Dots™
KAWC8X9BLK	Almohadilla de carga del panel con ranura	—	—
KAS12APWRPC	Bastidor para herramientas eléctricas de 12 in (capacidad para tres)	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KAS18PWRPC	Bastidor para herramientas eléctricas de 18 in	Negro brillante	Apto para paredes ranuradas de 18 in y más anchas
KATR12PV	Bastidor con mango en T (12 in)	Negro texturizado	Apto para todas las paredes ranuradas
KASR12APV	Bastidor para destornilladores	Negro texturizado	Apto para todas las paredes ranuradas
KASRS12APV	Bastidor deslizante para destornilladores	Negro texturizado	Apto para todas las paredes ranuradas
KAPR17APC	Bastidor para palancas	Negro brillante	Apto para los carros rodantes KRSC y los gabinetes rodantes Classic y Heritage
KAPR24PVB	Bastidor para palancas	Negro texturizado	Para atornillar en orificios del mango de las series Classic, Masters y EPIQ
KAT12APV	Bastidor para latas de aerosol	Negro texturizado	Apto para todas las paredes ranuradas
KAT18APV	Bastidor para latas de aerosol (18 in)	Negro texturizado	Apto para paredes ranuradas de 18 in y más anchas
KAGLVHLDR	Bastidor dispensador de guantes	Negro brillante	Apto para paneles ranurados KA2032, KA2637, KA2036, KRSC404APV y 361AEMW4K.
KAHR12PV	Bastidor para martillos	—	—
KASNTZR1	Soporte para desinfectantes	Negro	—
KATVBRKT	Soporte de montaje de monitor	—	—
2637J5000	Juego de portaherramientas eléctricas para siete unidades de 24 in para panel ranurado	Negro brillante	Para usar en paneles con ranuras KA2637; también puede caber dentro de cualquier centro de trabajo.
KAPB10BLK	Contenedor para piezas de plástico de 10 in	Negro	—
KAPB15KIT	Juego de contenedores para siete piezas de 15 in	—	Apto para todas las paredes ranuradas
KAPB18KIT	Juego de contenedores para nueve piezas de 18 in	—	Apto para paredes ranuradas de 18 in y más anchas
KAPB5BLK	Contenedor para piezas de plástico de 5 in	Negro	—
KAPB6KIT	Juego de contenedores para tres piezas de 6 in	—	Apto para todas las paredes ranuradas
KAPBH15APV	Soporte de contenedor de piezas de 15 in	—	Apto para todas las paredes ranuradas
KAPBH18APV	Soporte de contenedor de piezas de 18 in	—	Apto para paredes ranuradas de 18 in y más anchas
KAPBH6APV	Soporte de contenedor de piezas de 6 in	—	Apto para todas las paredes ranuradas
KAMS18PV	Soporte manual de taller	—	—
KAPS5BRKT	Soporte para enrollar cables	—	—
KAS12APV	Estante para elementos planos	Negro texturizado	Apto para todas las paredes ranuradas
KA18X5PC	Bastidor para herramientas eléctricas de 18 in para cajones, estantes y superficies de trabajo	—	Superficies planas
KASH12X18PV	Estante con enchufe reversible de 18 in	Negro texturizado	Bandeja con estante de 18 in para panel ranurado (permite regleta de enchufes KAPS5); apto para KA2032 y KA2637
KASH12X24PV	Estante con enchufe reversible de 24 in	Negro texturizado	Para usar en paneles ranurados de la serie KA2637 (que va en un gabinete rodante EPIQ™ o Masters)
KAS12X18PV	Estante reversible de 18 in	Negro texturizado	Apto para todas las paredes ranuradas de 18 in y más grandes; sostiene KAPS5
KAS12X21PV	Estante reversible de 21 in	Negro texturizado	Apto para todas las paredes ranuradas, excepto las de 17 in y 20 in
KAHCK33	Gancho curvo de 3 in (paq. de tres)	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KAHK63	Gancho extendido de 6 in (paq. de tres)	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KAHLK33	Bucle de 3 in (paq. de tres)	Negro brillante	Apto para todas las paredes ranuradas
KALS15	Soporte para computadora portátil (15 in)	—	Apto para paredes ranuradas de 18 in y más anchas



KAFANPJJ



YA3182ABK



KATR12PV



KASRS12APV



KAPR17APC



KAGLVHLDR



KASH12X24PV



KAS12APWRPC



KAS12APV



KASH12X18PV



KASH12X24PV



KALS15



KAHCK33



KAHLK33

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ESTANTES/BANDEJAS Y BASTIDORES



KRJC23AAPV



KRA19



KRA20



1001XL36PV



30AE2036PV



30AE3036PV



30AE3836PV



761XL36APV



KA31X36

(Herramientas y accesorios no incluidos)



KASH12X24PV

Colgante para plataforma rodante

KRJC23AAPV Colgante para plataforma rodante

- Fija la plataforma rodante a los gabinetes rodantes.
- El colgador se engancha sobre el borde del gabinete rodante y se atornilla.
- Se puede ajustar a cuatro anchos de plataformas rodantes diferentes.
- Se incluyen dos pernos de gancho y una varilla de bloqueo para que la plataforma rodante se pueda cerrar con candado (no incluido).

Bandejas colgante para piezas

- Organiza piezas pequeñas o latas de aerosoles.
- Se puede colgar en un gabinete rodante o una caja de herramientas con un borde de 1/4 in o más.
- También se puede usar en cajones como bandeja de almacenamiento.

KRA19 Bandeja colgante para piezas (roja)

KRA19PV Bandeja colgante para piezas (negro texturado)

- Mide 15 in x 3 in x 2-1/4 in.

KRA20 Bandeja colgante para piezas

- Mide 25 in x 3 in x 2-1/4 in. Mide 25 in x 3 in x 2-1/4 in.

KRA20PV Bandeja colgante para piezas

Bandejas deslizantes

- Permite una superficie adicional de trabajo o almacenamiento.
- Bandeja opcional de piezas para gabinetes rodantes.
- Permite una amplia variedad de herramientas para un acceso conveniente.
- Aproveche el espacio vacío de la parte superior del cajón de la caja de herramientas.

1001XL36PV Bandeja deslizante

- Apto para las series Masters y Classic.
- Mide 14-1/8 in x 6 in x 1-1/8 in.

30AE2036PV Bandeja deslizante para piezas

- Se puede usar en los gabinetes rodantes KEXP725A, KEXN725A, KEXN603A, KERP763B, KERP843B, KERN842B, KERN843B, KERN602B, KERN682B EPIQ™.
- Ancho de 20 in.
- Bandeja opcional de piezas para gabinetes rodantes EPIQ™.
- Permite una amplia variedad de herramientas para un acceso conveniente.
- Aproveche el espacio vacío en la parte superior del cajón de la caja de herramientas.

30AE3036PV Bandeja deslizante para piezas

- Se puede usar en los gabinetes rodantes de las series KEXP725A, KEXN725A, KEXN603A, KERP763B, KERN843B y KERN602B EPIQ™.
- 30 in de ancho.

30AE3836PV Bandeja deslizante para piezas

- Se puede usar en los gabinetes rodantes de las series KEXP725A, KERP843B y KERN682B EPIQ™.
- 38 in de ancho.

761XL36APV Conjunto de bandeja deslizante

KA31X36 Bandeja deslizante (dividida)

- Aproveche al máximo el espacio del cajón de 31 in.
- Apto para las series Masters y Classic.

Estante de panel ranurado

KASH12X24PV Estante con enchufe reversible de 24 in

- Apto para paneles ranurados KA2637 que se colocan en gabinetes rodantes EPIQ™ o Masters.
- El modelo KASH12X24PV se puede usar como estante para guardar herramientas eléctricas o bien se puede voltear para usar como estante y superficie para escribir.
- El modelo KASH12X24PV está pintado de negro texturado, tiene un tamaño de 12 in x 24 in y soporta hasta 50 lb.
- El estante se puede usar para guardar herramientas grandes como embudos, latas de aerosol o cubetas.
- El estante tiene orificios para tender los cables de los cargadores de las herramientas eléctricas; y también se le puede instalar una regleta de enchufes KAPS5.

Bastidores para palancas

- La serie KAPR17A está diseñada para sostener las nuevas palancas de mango grande de hasta 36 in Snap-on® cuando se instalan en la mayoría de los carros KRSC o los gabinetes rodantes KRA, KCP.
- El modelo KAPR24PBV se adapta a la mayoría de las unidades Classic, Masters y EPIQ™.

N.° de existencia	Descripción	Capacidad de sujeción de herramientas	Color	Profundidad en pulgadas (mm)	Ancho en pulgadas (mm)	Capacidad, cantidad de herramientas	Altura en pulgadas (mm)
KAPR17A*	Bastidor para palancas	12 (5)	Rojo	3-3/4 (95)	15-7/16 (392)	20	9-3/4 (248)
KAPR24PVB	Bastidor para palancas	17 (7)	Negro texturizado	3-3/4 (95)	24 (610)	7	19 (482)
KR294AAPV	Bastidor para palancas colgante	2-1/2 (1)	Negro texturizado	3 (76)	6 (154)	4	9-1/2 (241)



KAPR17A



KR294AAPV

Colores disponibles

	Negro brillante con moldura negra	Negro texturizado	Rojo	Anaranjado eléctrico	Verde extremo con mold. brillante	Rojo caramelo/ manzana	Azul Francia	Gris tormenta con mold. negra
*	PC	PV		PJK	PJJ	PJH	PCM	PWZ

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

JUEGOS DE CUBIERTAS DE PERNOS/RUEDAS

Cubiertas de pernos de ruedas personalizadas

- Aptas para todas las ruedas Snap-on® de modelos actuales y anteriores.
- Las tapas son aptas para todos los gabinetes rodantes Snap-on® actuales.
- También se adaptan al perno de asta de la rueda que se encuentra en todos los gabinetes rodantes de las series EPIQ™ y Masters.
- También se adapta al perno de la rueda Classic de 6 in x 2 in.
- Aluminio maquinado con marca "S" de llave Snap-on® personalizada.
- Juegos de seis (6) piezas: dos (2) para cada rueda giratoria y una (1) para cada rueda rígida.
- Incluye un tornillo de fijación para una fijación positiva (con llave Allen para la instalación).

N.° de existencia	Descripción	Color
KACAP6BK	Cubiertas para pernos de ruedas con recubrimiento de polvo, 6 piezas	Negro
KACAP6BU	Cubiertas para pernos de ruedas con recubrimiento de polvo, 6 piezas	Azul
KACAP6RD	Cubiertas para pernos de ruedas con recubrimiento de polvo, 6 piezas	Rojo



KACAP6BK



KACAP6RD



KACAP6BU

ILUMINACIÓN

Barras de luces LED

- Barras de luces LED para centros de trabajo, casilleros y gabinetes aéreos voluminosos.
- Encendido/apagado automático: los contactos fuertes y duraderos permiten una sujeción positiva.
- La instalación magnética de la barra de luces y el interruptor de encendido permiten una fácil instalación y maniobrabilidad.
- Creará una experiencia de iluminación que eclipsará cualquier otra cosa en el taller.
- Materiales y construcción de primera calidad.
- Máximo nivel de funcionalidad (encendido/apagado automático).
- El sistema LED de alto rendimiento utiliza una tecnología LED específica de la aplicación.

N.° de existencia	Descripción	Lúmenes	Potencia	Potencia en voltios
ECTSA109	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 1-1/2 ft con interruptor magnético	1297	Con cable 9	110
ECTSA109-LOC	Barra de luz para casillero de almacenamiento de herramientas de 1-1/2 ft con interruptor magnético	1297	Con cable 9	110
ECTSA289	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 4 ft con interruptor magnético	2850	Con cable 9	110
ECTSA319	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 5 ft con interruptor magnético	3100	Con cable 9	110



ECTSA289

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ILUMINACIÓN



KALEDRED

Juegos de luces LED

- Las tiras de LED de 13 in son livianas y se pueden fijar en cualquier superficie con una cinta flexible bidireccional.
- Las tiras de LED se pueden conectar en línea recta.
- La conexión de las tiras de LED con el cable conector corto incluido permite colocar las tiras de LED de 13 in en las esquinas o a diferentes niveles entre sí.
- Cada juego tiene un terminal blanco de seis vías que permite hasta cinco juegos complementarios de LED adicionales.
- El juego incluye tres (3) tiras LED de 13 in, dos (2) cables conectores cortos, un (1) terminal de seis vías y una cinta flexible de dos vías.
- Los juegos complementarios contienen tres (3) tiras de LED de 13 in, dos (2) cables conectores cortos, un (1) cable de alimentación de 6 ft y cinta flexible bidireccional.

N.° de existencia	Descripción	Color
KALEDWHITE	Tres (3) tiras LED de 13 in (juego)	Blanco
KALEDBLUE	Tres (3) tiras LED de 13 in (juego)	Azul
KALEDGREEN	Tres (3) tiras LED de 13 in (juego)	Verde
KALEDRED	Tres (3) tiras LED de 13 in (juego)	Rojo



KAWRSLOGO18

Letreros iluminados

KAWRSLOGO18 Letrero “S” Snap-on® (18 in)

- Letrero de llave “S” Snap-on® de PVC y aluminio.
- 18 in de ancho x 16 in de alto



KALED24X6MG



KALED28X7B

Paneles de luz LED

- Se pueden instalar en una superficie de acero con imanes de tierras raras incluidos.
- Se usan con alimentación de CA o CC; vienen con enchufe de 110 V CA y un paquete de batería.
- Panel de acrílico recubierto por inmersión para brindar resistencia a la abrasión.

Descripción	N.° de existencia	Color de LED	Color de panel	Tamaño en pulgadas
Luz LED de panel con silueta del logotipo Snap-on®	KALED24X6MB	Azul	Negro	24 x 6
	KALED24X6MC	Multicolor		
	KALED24X6MG	Verde		
	KALED24X6MO	Anaranjado		
	KALED24X6MR	Rojo		
	KALED24X6MW	Blanco		
Luz LED de panel con logotipo Snap-on®	KALEDB24B	Azul	Negro	24 x 7
	KALEDB24MCB	Multicolor		
	KALEDB24G	Verde		
	KALEDB24O	Anaranjado		
	KALEDB24R	Rojo		
Luz LED de panel con logotipo Snap-on®	KALED28X7B	Azul	Transparente	28 x 7
	KALED28X7G	Verde		
	KALED28X7O	Anaranjado		
	KALED28X7R	Rojo		
	KALED28X7W	Blanco		

Manillar de gabinete rodante

KA2422HDLB Manillar de gabinete rodante

- Apto para todos los gabinetes rodantes KRA de las series Classic y Heritage, además de los carros de la serie KRSC.
- Las opciones con recubrimiento de polvo combinan con los colores más populares de las cajas de herramientas Snap-on®.
- Construcción sólida de aluminio con empuñadura estriada en el mango.
- Logotipo de Snap-on® grabado con láser en la base del mango; logotipo "S" Snap-on® grabado en ambos postes del mango.



KA2422HDLRD

Colores disponibles

Negro · Azul Francia · Verde extremo · Anaranjado eléctrico · Rojo

ORGANIZACIÓN DE CAJONES



KAERNX6RD



KAERNADD6RD

Organizadores de cajones

- Los soportes para dados son compactos de 13 in y cuentan con cuadrados de bloqueo giratorio para sujetar de forma segura.
- El soporte para puntas de destornilladores permite organizar una variedad de puntas de destornilladores largas y cortas con orificios cónicos que mantienen las puntas en su lugar y son fáciles de colocar y quitar.
- Los bastidores para llaves caben en cajones de 2 in de profundidad, están hechos de un polímero flexible y son fáciles de colocar; además, tienen mangos para facilitar el transporte.
- Los bastidores para pinzas tienen una base de caucho moldeado antideslizante y permiten organizar una amplia variedad de pinzas y llaves grandes.

N.° de existencia	Descripción
KA12R3L13RD	Bandeja con bloqueo giratorio de 3 filas y cuadro de 1/2 in, 13 in de largo
KA14R2L13RD	Bandeja con bloqueo giratorio de 2 filas y cuadro de 1/4 in, 13 in de largo
KA38R3L13RD	Bandeja con bloqueo giratorio de 3 filas y cuadro de 3/8 in, 13 in de largo
KABITR3L13RD	Soporte para puntas de destornilladores y accesorios de 3 filas
KAERNADD6RD	Juego organizador para 6 piezas de dados, llaves y puntas
KAERNX6RD	Organizador de cajones de 6 piezas

Colores disponibles

Rojo · Negro · Anaranjado · Verde · Alta visibilidad

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ORGANIZACIÓN DE CAJONES



KAD16X10RD

Colores disponibles

Rojo Negro Anaranjado Verde Alta visibilidad

Bandejas organizadoras de cajones

KAD16X10RD Bandeja organizadora de cajones de 10 compartimentos (16 in x 10 in)

- Apta para cajones de 2 in de profundidad (11 in x 16 in x 1-1/4 in).
- Plástico de alta resistencia.



KAEXT38RD

Colores disponibles

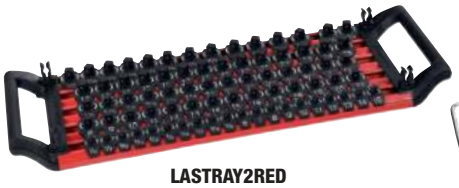
Rojo Negro Anaranjado Verde Alta visibilidad

Organizadores de extensión/trinquete

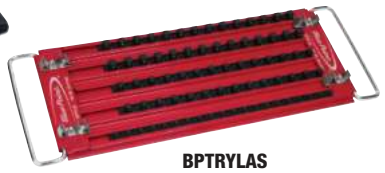
- La característica exclusiva de la lengüeta a presión captura las extensiones del cuadro de 3/8 in para la organización de cajones y el transporte seguro.
- Almacene hasta diez (10) extensiones estándar, oscilantes o de impacto con cuadro de 3/8 in.
- También le permite almacenar trinquetes con mango rígido (cabezal estándar y flexible) de hasta 18 in de largo.
- Las lengüetas a presión están diseñadas tanto para asegurar los elementos en su lugar (incluso al revés) como para facilitar su extracción.
- Perfil bajo para adaptarse a cajones poco profundos.
- Disponible en seis colores para que combinen con las unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on®.

N.° de existencia	Descripción
KAEXT38RD	Organizador/soporte de trinquete y extensión de cuadro de 3/8 in

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES



LASTRAY2RED



BPTRYLAS



KASKT5GN

Bandejas y rieles Lock-A-Socket™

- Fabricadas en acero inoxidable de calibre 16 para una mayor resistencia.
- Permite una variedad de tamaños de unidades en una bandeja; se incluyen cuatro (4) clips para trinquetes y otros accesorios.
- Los dados se bloquean con un giro de 90° a la derecha y se desbloquean con un giro de 90º a la izquierda.
- Mangos giratorios incluidos para facilitar el transporte.
- Las clavijas de caucho están ubicadas debajo para el agarre y la protección de la superficie.
- Los postes Lock-A-Socket™ están disponibles por separado y son intercambiables para personalizar.
- La bandeja mide 8-3/4 in x 20 in.

N.° de existencia	Descripción	Color	Peso en lb	Área en pulgadas
BPSSTRYLAS	Bandeja combinada Lock-A-Socket™ con cuadro de 20 in (Blue-Point®)	Acero inoxidable	—	8-3/4 x 20
BPTRYLAS	Bandeja combinada Lock-A-Socket™ con cuadro de 20 in (Blue-Point®)	Rojo	—	8-3/4 x 20
KASKT5RD*	Bandeja combinada Lock-A-Socket™ con cuadro de 20 in	Rojo con logotipo negro	2,75	8-3/4 x 20
LAS14MR*	Lock-A-Socket™ métrica con cuadro de 1/4 in	Rojo	1	1,6 x 15
LAS14SR*	Lock-A-Socket™ con cuadro de 1/4 in conforme a SAE	Rojo	1	1,6 x 15
LAS38MR*	Lock-A-Socket™ métrica con cuadro de 3/8 in	Rojo	1,55	1,6 x 19
LAS38SR*	Lock-A-Socket™ con cuadro de 3/8 in conforme a SAE	Rojo	1,55	1,6 x 19
LAS12MR*	Lock-A-Socket™ métrica con cuadro de 1/2 in	Rojo	1,9	1,6 x 15
LAS12SR*	Lock-A-Socket™ con cuadro de 1/2 in conforme a SAE	Rojo	1,9	1,6 x 15
LASTRAY2RED	Bandeja de extremo Lock-A-Socket™ de 5 filas	Rojo	8	8,1 x 22,5

Colores disponibles

* Negro Rojo Anaranjado Verde

Bandejas de dados de varias filas

A263B Soporte de dados
- Cabe en la parte superior, debajo del palé.
- Para herramientas con cuadro cuadrado de hasta 4 in de profundidad.
- Capacidad para cuatro filas de dados de 10-3/8 in y dos filas de dados de 3-1/2 in.
- El organizador de cinco filas mide 10-1/8 in x 8-1/4 in.
- (Patente de EE. UU. n.º 5 284 245).


A263B

A288B Soporte de dados
- El organizador de 10 filas mide 14-1/2 in x 17-3/16 in.
- Dos mangos.
- (Patente de EE. UU. n.º 5 284 245).


A288B

BPSKTRLSTRY Bandeja de dados de cuatro rieles (Blue-Point®)
- Admite hasta 80 dados en tamaños de cuadro de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in.
- Cuatro rieles con veinte (20) clips de cuadro de 1/4 in, treinta (30) clips de cuadro de 3/8 in y treinta (30) clips de cuadro de 1/2 in.
- Diseño de bajo perfil que se adapta a la mayoría de los tamaños de cajones.
- Mango resistente para colgar o transportar la bandeja.


BPSKTRLSTRY

BPSKTRLSTRYP Bandeja de dados de cuatro rieles (Blue-Point®)
- Admite hasta 80 dados en tamaños de cuadro de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in.
- Cuatro rieles con veinte (20) clips de cuadro de 1/4 in, treinta (30) clips de cuadro de 3/8 in y treinta (30) clips de cuadro de 1/2 in.
- Diseño de bajo perfil que se adapta a la mayoría de los tamaños de cajones.
- Mango resistente para colgar o transportar la bandeja.


BPSKTRLSTRYP

KTA500 Bandeja de dados de múltiples filas
- Admite hasta 80 dados en tamaños de cuadro de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in.
- Cuenta con un riel con dieciséis (16) clips de cuadro de 1/4 in, dos rieles con dieciséis (16) clips de cuadro de 3/8 in cada uno y dos rieles con dieciséis (16) clips de cuadro de 1/2 in cada uno.
- Permite alinear los dados para una selección rápida y sencilla.
- Se puede usar en carros rodantes y cabe en la mayoría de los cajones de cajas de herramientas/gabinetes rodantes.
- Largo total de 20 in.
- 17-1/2 in de largo x 7-9/16 in de ancho x 2-1/2 in de profundidad.
- Hecho de acero de gran calibre.


KTA500

KTA600 Bandeja de dados de múltiples filas (Blue-Point®)
- Admite hasta 80 dados en tamaños de cuadro de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in.
- Cinco rieles con dieciséis (16) clips de cuadro de 1/4 in, treinta y dos (32) clips de cuadro de 3/8 in y treinta y dos (32) clips de cuadro de 1/2 in.
- Apta para la mayoría de los cajones de cajas de herramientas o gabinetes rodantes.
- Mangos resistentes en ambos lados para facilitar el transporte.


KTA600

YAURCMH Juego de montaje de carro horizontal
- Admite hasta 30 dados.
- Se conecta fácilmente en el lateral de los carros de herramientas móviles.

YAURCMV Juego de montaje de carro vertical
- Admite hasta 15 dados o llaves.
- Se conecta fácilmente en el lateral de los carros de herramientas móviles.

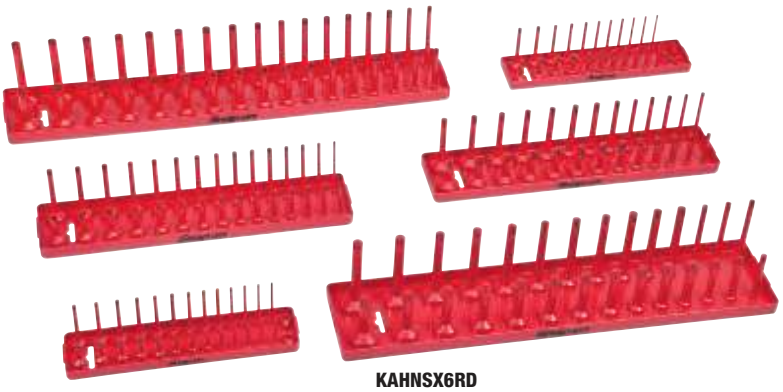

YAURCMH


YAURCMV

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES



KAHNSX6RD



KA123METBK



KA123METOR



KA123METGN



KA14383PK4BK



KA383METVZ



YA38MET

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Anaranjado eléctrico	Verde extremo	Alta visibilidad
RD	BK	OR	GN	VZ

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Soportes de dados con postes

- Todos los dados son fácilmente visibles.
- Cada poste está marcado para garantizar un tamaño de dado correcto.
- Los dados se pueden quitar fácilmente con una mano.
- Para usar con dados manuales, eléctricos y de impacto.
- El plástico de alto impacto es resistente al aceite y la grasa.
- Los soportes de tres filas KA143, KA383 y KA123 tienen una fila central para dados semiprofundos.

N.° de existencia	Descripción	Conjunto Contiene: KAHNSX6RD
KA12FRRD	Bandeja para dados con poste SAE de 1/2 in	•
KA12METRD	Bandeja para dados con poste métrica de 1/2 in	•
KA123FRRD	Bandeja para dados estilo poste de 3 filas de 1/2 in	
KA123METRD	Bandeja para dados estilo poste de 3 filas de 1/2 in	
KA14FRRD	Bandeja para dados con poste SAE de 1/4 in	•
KA14METRD	Bandeja para dados con poste métrica de 1/4 in	•
KA143FRRD	Bandeja para dados con poste SAE de 3 filas de 1/4 in	
KA143METRD	Bandeja para dados con poste métrica de 3 filas de 1/4 in	
KA14383PK4BK	Paquete de bandeja para dados con poste métrica y SAE de 3 filas (cuadros de 1/4 in y 3/8 in)	
KA38FRRD	Bandeja para dados con poste SAE de 3/8 in	•
KA38METRD	Bandeja para dados con poste métrica de 3/8 in	•
KA383FRRD	Bandeja para dados con poste SAE de 3 filas de 3/8 in	
KA383METRD	Bandeja para dados con poste métrica de 3 filas de 3/8 in	
YA12FR	Soporte de dados SAE de 1/2 in con postes	
YA14FR	Soporte de dados SAE de 1/4 in con postes	
YA38FR	Soporte de dados SAE de 3/8 in con postes	
YA12MET	Soporte de dados métrico de 1/2 in con postes	
YA14MET	Soporte de dados métrico de 1/4 in con postes	
YA38MET	Soporte de dados métrico de 3/8 in con postes	

El dado debe tener un orificio pasante. Algunos dados Snap-on® más pequeños fabricados antes de 1983 no tienen orificios pasantes. Algunos dados Snap-on® más pequeños fabricados antes de 1983 no tienen orificios pasantes.

Bandeja para dados para cuadro

YA38HTD Bandeja para dados para cuadro hexagonal y TORX®

- Permite organizar los dados para cuadro TORX® y cuadro hexagonal de 3/8 in de cromo de uso frecuente.
- Permite almacenar los cuadros hexagonales SAE en 1/8 in–3/8 in, los cuadros hexagonales métricos en 4 mm–10 mm y los cuadros TORX® de T27–T60.
- Tres bolsillos abiertos para dados adicionales.
- Dimensiones generales: 9-1/4 in x 3-5/16 in x 1/16 in.



YA38HTD

Rieles de dado (con clips de bloqueo de liberación rápida) (Blue-Point®)

- Los clips accionados con resorte y pulsador permiten una liberación rápida y fácil del dado, incluso con las manos engrasadas.
- Riel de dado de aluminio extruido para brindar ligereza y durabilidad.
- La bola de retención en la parte inferior del clip permite que el clip se coloque fácilmente sobre el riel.
- El riel también cuenta con el logotipo de Snap-on® grabado con láser.

N.° de existencia	Cuadro cuadrado en pulgadas	Clips	Largo general en pulgadas (mm)
LSR1213	1/2	13	14 (355,6)
LSR1406	1/4	6	7-3/8 (187,3)



LSR1213



LSR1406

Clips y rieles de dados

N.° de existencia	Largo del riel en pulgadas (mm)	Cuadro cuadrado en pulgadas
A265A	7-3/8 (187)	1/4
A267A	13-3/8 (340)	3/8
A269A	10-3/8 (264)	3/8
A270A	16-3/4 (425)	1/2



A267A

A265A Riel del dado con clips de 1/4 in
A267A Riel del dado con clips de 3/8 in
A269A Riel del dado con clips de 3/8 in
A270A Riel del dado con clips de 1/2 in
A271A Clips de dado para cuadro de 1/4 in (paq. de 25)

- Paquete de 25 clips de dado para cuadro de 1/4 in.



A271A

A272A Clips de dados para cuadro de 3/8 in (paq. de 25)

- Paquete de 25 clips de dado para cuadro de 3/8 in.

A273A Clips de dado para cuadro de 1/2 in (paq. de 25)

- Paquete de 25 clips de dado para cuadro de 1/2 in.

A274C Clips de dado para cuadro de 3/4 in (paq. de 25)

- Paquete de 25 clips de dado para cuadro de 3/4 in.

63A5000 Paquete de clips de herrajes

- Clips de riel de dado surtidos en una bolsa.
- Aptos para el sistema Slots-N-Dots™ (incluidos con elevadores para centro de trabajo).



63A5000

A278 Clips de montaje

- 5/16–3/4 in.
- Se puede atornillar en orificios de 1/8 in.
- Paquete de diez (10).

A264A Clip de sujeción del riel del dado

- Se instala en el cajón, la bandeja portaherramientas o el tablero de pared.
- Se abre para liberar el riel del dado.
- Paquete de diez (10).



A278

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES



KA123814RD

Bandeja de riel de dado Twist Lock

- Viene con rieles de cuadro de 1/2 in, 3/8 in y 1/4 in.
- Tres rieles de dados individuales de 18 in instalados juntos en una bandeja (extracción mediante botón pulsador).
- Fácil vuelta de 1/8 para bloquear y desbloquear el dado en el cuadro cuadrado.
- Los dados son seguros, incluso al estar invertidos, y se pueden colgar verticalmente si es necesario.
- Dimensiones generales: 19-3/4 in x 5-1/4 in.
- Snap-on "S" en cada uno de los tres rieles.
- Hecho en EE. UU.

N.° de existencia	Descripción	Color
KA123814RD	Bandeja de riel de dado Twist Lock (1/2 in, 3/8 in y 1/4 in)	Rojo

Colores disponibles

Negro Rojo Anaranjado Verde Alta visibilidad



KMAGBIT37R



YA438B

Portabrocas hexagonales magnéticos/base de caucho (Blue-Point®)

- La base magnética se adhiere a cualquier metal ferroso sin rayar la superficie.
- Las brocas permanecen en el soporte, incluso en aplicaciones de posición invertida.
- El material magnético no transferible no magnetiza las herramientas ni daña las computadoras automotrices incorporadas u otros circuitos relacionados.
- Resistente a la mayoría de los productos químicos del taller.
- La base de caucho no daña los acabados.
- Sostiene hasta 37 brocas.
- Las brocas no están incluidas.

KMAGBIT37R Portabrocas hexagonal magnético (Blue-Point®)

- Rojo
- Las brocas no están incluidas.

Colores disponibles

Rojo Anaranjado Negro

Rieles de dados con clavija movibles (Blue-Point®)

- Los rieles de 18 in cuentan con clavijas ajustables para organizar los dados.
- Las clavijas se pueden apilar para mayor espacio de almacenamiento.
- Riel con respaldo adhesivo.

YA425B Riel de dado (Blue-Point®)

- Cuadro cuadrado de 1/4 in (20 clavijas).

YA438B Riel de dado (Blue-Point®)

- Cuadro cuadrado de 3/8 in (18 clavijas).

YA450B Riel de dado (Blue-Point®)

- Cuadro cuadrado de 1/2 in (14 clavijas).



KMAG14SD26R

Soportes de dados magnéticos (Blue-Point®)

- La base magnética se adhiere a cualquier metal ferroso sin rayar la superficie.
- Los dados permanecen en el soporte, incluso en aplicaciones de posición invertida.
- El material magnético no transferible no magnetiza las herramientas ni daña las computadoras automotrices incorporadas u otros circuitos relacionados.
- Resistente a la mayoría de los productos químicos del taller.
- La base de caucho no daña los acabados.

Colores disponibles

Rojo Anaranjado Negro

KMAG38D12R Soporte de dado magnético (Blue-Point®)

- Capacidad hasta 12 dados para cuadro de 3/8 in profundos (hasta 1 in).

KMAG38S12R Soporte de dado magnético (Blue-Point®)

- Capacidad hasta 12 dados para cuadro de 3/8 in superficiales (hasta 1 in).

KMAG38SD24R Soporte de dado magnético (Blue-Point®)

- Capacidad hasta 12 dados superficiales y 12 dados profundos para cuadros de 3/8 in (hasta 1 in).

KMAG14SD26R Soporte de dado magnético (Blue-Point®)

- Capacidad hasta 13 dados superficiales y 13 dados profundos para cuadros de 1/4 in.



BPMVSR12A



BPMVSR14A



BPMVSR38A

Rieles de dados magnéticos verticales

- Vea los tamaños de dados rápida y fácilmente con estos rieles de dados verticales magnéticos.
- La parte posterior de imán (con cubierta protectora de espuma) permite que los dados se adhieran a cualquier superficie metálica.
- Los dados se pueden colocar en el bastidor para que el tamaño sea visible.
- Los postes se pueden reemplazar si se pierden o se rompen.
- Se pueden colocar planos sobre el cajón si es necesario.

BPMVSR12A Riel de dado para cuadro de 1/2 in vertical magnético

BPMVSR14A Riel de dado para cuadro de 1/4 in vertical magnético

BPMVSR38A Riel de dado para cuadro de 3/8 in vertical magnético



A277

Soporte para llaves de pata

A277 Soporte para llaves de pata de 8-3/4 in con cuadro de 3/8 in

- Permite organizar y almacenar las llaves de pata.
- El diseño de dos piezas se separa para acceder al tamaño deseado.
- 8-3/4 in de largo.



MR1426



MR3828BL

Bandejas de dados magnéticos

- Sostenga los dados métricos o fraccionarios en estas bandejas de plástico ABS moldeado.
- Mango para facilitar el traslado a los lugares de trabajo.

Colores disponibles



Rojo Negro

MR1426 Bandeja magnética de dado para cuadro de 1/4 in

MR3828 Bandeja magnética de dado para cuadro de 3/8 in



KRA15A



KRA22A

Organizadores de llaves

- Incluye un par de organizadores de plástico de 24 in de largo; se pueden cortar al largo deseado y colocarse en cualquier cajón con refuerzo de espuma.

KRA15A Organizador de llaves

- Para llaves más pequeñas.

KRA22A Organizador de llaves

- Para llaves más grandes.



BPM14MWH



BPS14MWH



MAGRAK10R

Organizadores de llaves magnéticas

BPM14MWH Soporte magnético para llaves métricas (Blue-Point®)

- Permite sujetar llaves de 8 mm a 21 mm.
- Los imanes fuertes fijan las llaves en su lugar durante el movimiento.
- Toda la unidad está magnetizada para que el bastidor se adhiera al cajón.
- Se puede usar en un cajón tan pequeño como de 2 in de profundidad.

BPS14MWH Soporte magnético para llaves SAE (Blue-Point®)

- Permite sujetar llaves de 1/4–1 in de tamaño.
- Los imanes fuertes fijan las llaves en su lugar durante el movimiento.
- Toda la unidad está magnetizada para que el bastidor se adhiera al cajón.
- Se puede usar en un cajón tan pequeño como de 2 in de profundidad.

MAGRAK10 Organizador magnético de llaves (Blue-Point®)

- Las diez (10) ranuras angulares permiten el almacenamiento de la mayoría de las llaves.
- Un reborde en la base evita que las llaves entren en contacto con las superficies de almacenamiento de herramientas.
- Se instala magnéticamente para un acceso instantáneo a las llaves.

MAGRAK10R Organizador magnético de llaves (Blue-Point®)

- Las diez (10) ranuras angulares permiten el almacenamiento de la mayoría de las llaves.
- Un reborde en la base evita que las llaves entren en contacto con las superficies de almacenamiento de herramientas.
- Se instala magnéticamente para un acceso instantáneo a las llaves.



TCK1827BBRA



TCK3627BUYA



TCK4020BBRA

Juegos de control de herramientas

- Diseñe y organice sus cajones de herramientas a medida.
- Cada juego contiene seis hojas autoadhesivas de material superior y base, una herramienta de corte y un rollo de papel de calcar.
- La parte superior tiene un grosor de 1/2 in y la base tiene un grosor de 1/8 in.

TCK1827BBRA Juego de control de herramientas

- Negro sobre rojo, 18 in x 27 in.

TCK3627BUYA Juego de control de herramientas

- Azul Francia sobre amarillo, 36 in x 27 in.

TCK4020BBRA Juego de control de herramientas

- Negro sobre rojo, 40 in x 20 in.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS MANUALES


WRRAK5RDXL


WRRAK12RD


WRRAKKCNT


WRRAKXLCLP

Colores disponibles



Bastidor para llaves WRRAK

- Los fuertes imanes N37 mantienen las llaves fijas en su lugar.
- Alcance una magnetización en el revestimiento del cajón para sostener las llaves de forma segura al abrirlo y cerrarlo.
- Perfil bajo para que quepa en un cajón de llaves de 2 in.
- Se pueden conectar varios bastidores de llaves juntos.
- Los soportes deslizantes se mueven, lo que deja más espacio para las llaves más grandes.
- Perfecto para llaves de cabezal flexible y cortas.
- El fondo magnético no dañino permite evitar rayones y se sujeta firmemente a las superficies metálicas de manera horizontal.

WRRAK5BK* Bastidor de llaves magnético de 5 in
WRRAK5BKXL* Bastidor de llaves magnético de 5 in XL
WRRAK12BK* Bastidor de llaves magnético de 12 in

WRRAKCLP1 Clip para bastidor de llaves magnético
WRRAKKCNT Conector para bastidor de llaves magnético
WRRAKXLCLP Clip XL para bastidor de llaves magnético


KA389SG15RD


KA384SSG10RD

Bastidores para llaves de empuñadura blanda

- Diseñados específicamente para sostener llaves 10–15 Snap-on®.
- El tamaño de la llave es claramente visible en el bastidor.
- Se adapta a los cajones KRL de 2 in de profundidad y a la mayoría de los cajones KRA de 2 in de profundidad.
- Lengüetas de retención para un cómodo montaje vertical o transporte.

KA381SG15RD Bastidor para 15 llaves
KA384SSG10RD Bastidor para 10 llaves miniatura
KA389SG15RD Bastidor para 15 llaves inversas

Colores disponibles



Bastidores para llaves de empuñadura blanda

- El diseño permite sostener la llave de forma segura y a la vez proporcionar una liberación rápida y fácil.
- Para almacenar y organizar llaves.
- Aptos para todos los cajones de 2 in de profundidad en las unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on®.
- El material plástico flexible no se corroe ni estropea el acabado de la llave.
- Disponible en estilos estándar e inverso para un cómodo montaje de lado a lado en cajones de herramientas (se aplica la patente de EE. UU. 5 638 964).

YA389SG15 Organizador de llaves con empuñadura blanda inversa
YA381SG12 Organizador de llaves con empuñadura blanda
YA389SG8 Organizador de llaves con empuñadura blanda inversa
YA381SG15 Organizador de llaves con empuñadura blanda
YA381SG8 Organizador de llaves con empuñadura blanda
YA389SG12 Organizador de llaves con empuñadura blanda inversa


YA381SG12


YA389SG15

Bastidores para llaves cortas con empuñadura blanda

- Para almacenar y organizar llaves.
- Aptos para todos los cajones de 2 in de profundidad en las unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on®.
- Los orificios de montaje se alinean con el sistema Slots-N-Dots™ en las unidades elevadoras Snap-on® del centro de trabajo.
- El mango moldeado permite transportar fácilmente el bastidor cargado.
- Los esquemas de color rojo y negro permiten al usuario diferenciar fácilmente los tamaños fraccionales de los métricos.
- Los bastidores se pueden recortar para usar con juegos de llaves más pequeños.
- El material de plástico flexible no se corroe ni daña el acabado de la llave.

YA384SSG10R Bastidor para llaves cortas con empuñadura blanda (Blue-Point®)
YA384SSG7B Bastidor para llaves cortas (Blue-Point®)
YA384SSG7R Bastidor para llaves cortas (Blue-Point®)
YA384SSG10B Bastidor para llaves cortas con empuñadura blanda (Blue-Point®)


YA384SSG10R


YA384SSG7R

Organizadores de pinzas

- Organice una amplia variedad de pinzas; también se permiten llaves grandes.
- La base de caucho moldeado antideslizante está contorneada para mantener la herramienta en su lugar.
- Los colores solo están disponibles en Snap-on® con el logotipo de Snap-on® en ambos lados de cada bandeja.
- El sufijo 10A es para los cajones de 3 in de ancho.

N.° de existencia	Descripción	Ancho en pulgadas (mm)	Altura en pulgadas (mm)
KAPL10RD	Organizador de pinzas de 10 in	10 (254)	3-3/8 (86)

Pinzas y cajón NO incluidos



KAPL10RD

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Organizadores de llaves (Blue-Point®)

- Las lengüetas de sujeción de la llave de la serie YA389 están al revés que las de la serie YA381, por lo que se pueden almacenar dos o más conjuntos uno al lado del otro con todas las llaves mirando hacia adelante.
- 6-1/4 in x 2-1/2 in x 9-1/2 in de largo.

YA381A Organizador de llaves (Blue-Point®)
- Sostiene hasta 12 llaves.

YA381ABL Organizador de llaves (Blue-Point®)
- Sostiene hasta 12 llaves.

YA381FRA Bastidor para llaves SAE (Blue-Point®)
- Específicamente diseñado para sostener hasta 13 llaves Snap-on® de 1/4 in a 1 in de tamaño.

YA381MET Bastidor para llaves métricas (Blue-Point®)
- Específicamente diseñado para sostener hasta 13 llaves Snap-on® de 7 mm a 19 mm de tamaño.

YA381MIDG Organizador de llaves en miniatura (Blue-Point®)
- Sostiene hasta 12 llaves.

YA389A Organizador de llaves con dientes inversos (Blue-Point®)
- Sostiene hasta 12 llaves.

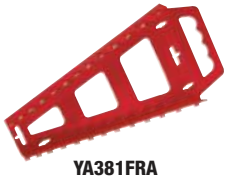
YA389ABL Organizador de llaves con dientes inversos (Blue-Point®)
- Negro; sostiene hasta 12 llaves.



YA381A



YA381ABL



YA381FRA



YA389A



YA389ABL

Soporte magnético para tuercas

YA207‡ Soporte para tuercas
- La estructura flexible de acero inoxidable con cabezal magnético pivotante se engancha en las llaves de extremos abiertos y las llaves inglesas.
- Permite tuercas de 3/8 in–3/4 in (10 mm–19 mm).



YA207

ACCESORIOS MAGNÉTICOS



MAGWRENCH



SMR13



YA161



YA162



YA209

Portaherramientas con barra magnética

MAGWRENCH Portaherramientas con barra magnética (Blue-Point®)
- Los imanes de resistencia industrial mantienen todo sujetado a una superficie metálica.
- Sostiene herramientas para un acceso rápido y fácil.
- Barra de acero cromado con extremos de nailon cromado.
- El tamaño total es de 20 in (con aproximadamente 12 in de espacio de sujeción magnético).

KAMR123 Portaherramientas con barra magnética (Blue-Point®)
- El imán sostiene las herramientas para facilitar el acceso.
- Se puede instalar magnéticamente en una superficie metálica o con tornillos.
- Mide 11-3/4 in de largo x 2-1/4 in de ancho x 7/8 in de altura.
- La carcasa tiene un acabado negro con una placa magnética de acabado cromado.

SMR10‡ Bastidor magnético largo de 10-1/4 in (Blue-Point®)
SMR13‡ Bastidor magnético largo de 13-1/4 in (Blue-Point®)
SMR17‡ Bastidor magnético largo de 17-1/4 in (Blue-Point®)
- Los potentes imanes de tierras raras en la parte delantera del bastidor admiten dados para cuadros de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in.
- La fuerza magnética en la parte posterior del bastidor permite un montaje en el cajón de herramientas en segundos.
- Mantiene todos los dados prolijos, organizados y listos para usar.

YA161 Portaherramientas con barra magnética de 24 in de largo
- El imán sostiene las herramientas para facilitar el acceso.
- Acabado negro.

YA162 Portaherramientas con barra magnética de 13 in de largo
- El imán sostiene las herramientas para facilitar el acceso.
- Acabado negro.

YA209 Portaherramientas con barra magnética de 24 in de largo
- El imán sostiene las herramientas para facilitar el acceso.
- Acabado cromado.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS MAGNÉTICOS



KRDDMAG130

Tira magnética flexible

KRDDMAG130 Tira magnética flexible

- La tira magnética con reverso adhesivo permite colocar fácilmente el divisor del cajón.
- 1 in de ancho x 30 ft de largo.



BLPMPTSETA



BPMST135



KADM21X71BK



KADM21X72BK

Bandejas y platos magnéticos

Soportes y bandejas para piezas magnéticos

- Ideales para el lateral de la caja de herramientas o el carro de servicio.
- Se pueden sujetar a cualquier superficie metálica plana.
- Las herramientas y los sujetadores se sostienen magnéticamente; fondo magnético.
- Aptos para cajones de 2 in y más profundos que se encuentran en todos los productos de almacenamiento de herramientas Snap-on®.
- 21 in x 7 in para adaptarse a tres cajones amplios de las series Masters y EPIQ™.



MAGMINI



MAGMICRO



MAGSTRIP



MAGTRAY



MAGDISH



MAGMAT



MRB10B



MRB12B



MRB5B



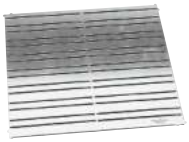
MRB15B

BLPMPT10A Bandeja magnética para piezas
BLPMPT12A Bandeja magnética para piezas
BLPMPT6A Bandeja magnética para piezas
BLPMPT8A Bandeja magnética para piezas
BLPMPTSETA Bandejas magnéticas para piezas, 4 piezas (6 in, 8 in, 10 in y 12 in) (Blue-Point®)
BPMST135 Bandeja magnética de almacenamiento de 13-1/2 in (Blue-Point®)
KAMPTPAK Bandejas Magna Panel grandes/pequeñas, paq. de ocho
KAMPT12X6R* Bandeja Magna Panel
KAMPT16X8R* Bandeja Magna Panel
KADM21X71BK**
Bandeja magnética para piezas/desmontaje
KADM21X72BK**
Bandeja magnética para piezas/desmontaje
KADM21X73BK**
Bandeja magnética para piezas/desmontaje
MAGMINI Alfombrilla magnética pequeña
MAGMICRO Alfombrilla magnética micro
MAGSTRIP Tira magnética
MAGTRAY Bandeja magnética plegable
MAGDISH Plato magnético plegable
MAGMAT Alfombrilla magnética de alta potencia
MRB5B Recipiente magnético (Blue-Point®)
MRB10B Bandeja magnética (Blue-Point®)
MRB12B Bandeja magnética (Blue-Point®)
MRB15B Bandeja magnética para herramientas (Blue-Point®)

Colores disponibles

	Negro	Rojo	Anaranjado	Verde	Alta visibilidad
*	BLK	R	O	G	—
**	BK	—	OR	GN	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.


KAMM1212


KAMM122


KAMM126


KAMM612


KAMMX318G

Paneles magnéticos

- La base magnética se adhiere al elevador, la caja de herramientas, el carro, la plataforma rodante o cualquier superficie ferrosa en segundos.
- Las herramientas se colocan fácilmente en el panel magnético.
- Ideal para sostener sujetadores durante las operaciones de montaje y desmontaje.
- Imanes de alta resistencia.
- Hechos de polímero de silicona que no producen daños.
- Los potentes imanes de neodimio en las partes delantera y trasera permiten el uso en casi cualquier posición.
- El material flexible de diseño compacto que permite ahorrar espacio se puede usar en superficies planas o curvas.
- Hecho de acero de calibre 16 de 3/16 in de espesor.
- No magnetiza las herramientas.

KAMM1212 Panel magnético de 12 in x 12 in (Blue-Point®)
- Hecho de acero de calibre 16 de 3/16 in (4,8 mm) de espesor.
- Mide 12 in x 12 in (304,8 mm x 304,8 mm).

KAMM122 Panel magnético (Blue-Point®)
- Aluminio anodizado azul.
- Mide 10-5/8 in x 2 in (270 mm x 50,8 mm).

KAMM126 Panel magnético (Blue-Point®)
- Aluminio anodizado rojo.
- Mide 12 in x 6 in (304,8 mm x 152,4 mm).

KAMM612 Panel magnético (Blue-Point®)
- Mide 6 in x 12 in.

KAMMX318G Magna Stick Extreme de 3 in x 18 in
- Extrusiones de aluminio duraderas con tapas de extremo compuestas.
- Imanes resistentes en las partes delantera y trasera.
- Se puede utilizar en cualquier posición.
- Diseño de perfil bajo.
- Mangos recortados para un mejor agarre al transportar cargas pesadas.


ACYMAGAUTOKT


ACYMAGPLATE


ACYMAGPLTEKT


ACYMAGSMBALL


ACYMAGTLBXKT


ACYMAGVENT


ACYMAGVENT2


ACYMAGWIND


ACYWRNCHRING


ACYUNIVERSAL


ACY-CASEXL


ACY-HCASEHXX


ACY-HCASEVXX


ACY-REPLADH


ACYMAGADDON1


ACYMAGADDON2



ACYMAGAUTKT2

Dispositivo electrónico magnético de montaje EZ

ACYMAGAUTOKT Juego automático magnético de montaje EZ
ACYMAGPLATE Dado magnético Orbiter
ACYMAGPLTEKT Juego para vehículo con dado magnético Orbiter
ACYMAGSMBALL Complemento de montaje EZ con bola pequeña
ACYMAGTLBXKT Juego de caja de herramientas magnética de montaje EZ
ACYMAGVENT Complemento con bola para ventilación automotriz de montaje EZ
ACYMAGVENT2 Juego de ventilación automotriz de montaje EZ
ACYMAGWIND Juego de parabrisas de montaje EZ
ACYWRNCHRING Anillo para llave para organizador de herramientas (12 anillos)
ACY-CASEXL Estuche lateral de nailon para teléfono
ACY-HCASEHXX Estuche horizontal para teléfono
ACY-HCASEVXX Estuche vertical para teléfono
ACY-REPLADH Juego de repuesto de adhesivo de montaje
ACYMAGADDON1 Complemento magnético pequeño de montaje EZ
ACYMAGADDON2 Complemento magnético grande de montaje EZ
ACYMAGAUTKT2 Juego para automóvil universal de montaje EZ
ACYUNIVERSAL Complemento para componente universal de montaje EZ

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS MAGNÉTICOS



KACHMRD

Colores disponibles

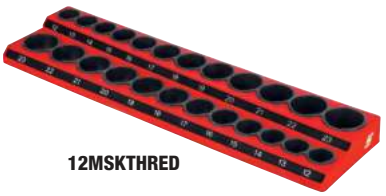
Rojo Negro Verde Alta visibilidad

Soporte magnético para teléfono celular

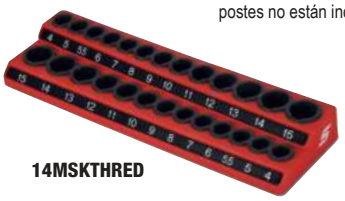
KACHMRD* Soporte magnético para teléfono celular

- La ventana curva transparente le permite ver si tiene una nueva notificación.
- La base magnética se adhiere a elevadores de dos postes, carros, gabinetes rodantes o laterales de centros de trabajo.
- Las almohadillas antideslizantes evitan rayones en las superficies pintadas.
- Soporte de cable para cargar el celular.
- La base escalonada en la parte inferior permite mantener el cable de carga en su lugar.

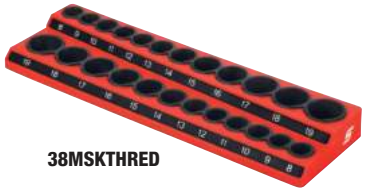
* El teléfono celular, el cable de carga, el centro de trabajo y el elevador de dos postes no están incluidos.



12MSKTHRED



14MSKTHRED



38MSKTHRED



12MSWHLDR



14MSWHLDR



38MSWHLDR

Soportes magnéticos para dados/llaves

12MSKTHRED* Soporte de dado magnético métrico/SAE para cuadro de 1/2 in

- Sostiene dados superficiales y profundos (métricos o SAE).
- Indicadores de tamaño de dado de alta visibilidad fáciles de leer, SAE y métricos.
- Imán un 30 % más fuerte que los soportes actuales.
- Sobremoldeado de caucho para mantener los dados en su lugar.
- Admite doce (12) dados por fila; veinticuatro (24) dados en total.

14MSKTHRED* Soporte de dado magnético métrico/SAE para cuadro de 1/4 in

- Admite trece (13) dados por fila; veintiséis (26) dados en total.

38MSKTHRED* Soporte de dado magnético métrico/SAE para cuadro de 3/8 in

- Admite doce (12) dados por fila; veinticuatro (24) dados en total.

12MSWHLDR Soporte magnético para llave o dado con cuadro de 1/2 in

14MSWHLDR Soporte magnético para llave o dado con cuadro de 1/4 in

38MSWHLDR Soporte magnético para llave o dado con cuadro de 3/8 in

- Los soportes de dados están fabricados con plástico de alto impacto (nailon 66) resistente a aceites y grasas.
- Estructura del riel fabricada con aluminio extruido intrincado (6063-T5), que es de alta resistencia y anticorrosivo.
- El retén de bola en el soporte del dado permite que el dado se coloque con facilidad y firmeza en el riel.
- Permite un fácil acceso y organización de dados y llaves.
- Ocho imanes (con cubierta protectora de espuma) mantienen el riel en su lugar en cualquier superficie de metal ferroso.
- Diseñado para llaves y dados SAE y métricos.
- Soportes de dados/clips para llaves reemplazables en caso de pérdida o rotura.

Colores disponibles

* Negro Rojo Anaranjado Verde

Pinza flexible para herramientas, (1 par)

FLEXCLIPSM - Pequeño

FLEXCLIPLG - Grande

- Soporte magnético para linternas, carracas, extensiones navajas de bolsillo y otras herramientas de 1/4-5/8" de ancho
- Las mordazas flexibles de silicona sujetan con seguridad objetos de diferentes formas, tamaños y materiales
- El material de polímero flexible es duradero y no deja marcas
- Se monta magnéticamente en cajas de herramientas, ascensores, capós de coches, etc.
- Puede fijarse a tableros de clavijas o superficies no ferrosas con orificio de montaje para tornillo integrado
- El diseño de enclavamiento permite conectar varios clips entre sí
- Impermeable a los productos químicos agresivos del taller
- El diseño integrado de la lengüeta permite retirarlo fácilmente de superficies metálicas
- Diseño compacto 1-7/8" ancho x 3-3/8" alto
- Capacidad de carga de 2 lb
- Se venden por pares



FLEXCLIPSM



KAHMPC

Gancho magnético

- Los imanes de neodimio soportan hasta 20 lb.
- El revestimiento de caucho en la base evita rayones en las superficies pintadas.



BLP2CANHLDR



BLP3CANHLDR



BLPPTHLDR

Soporte magnético para latas/botellas (Blue-Point®)

- Ideal para usar en el costado de la caja de herramientas o el carro de servicio.
- Se sujeta a cualquier superficie metálica plana.
- Los potentes imanes acolchados son resistentes a los rayones en la superficie.
- Construcción de acero con recubrimiento de polvo negro de calibre grueso de 0,80 mm.

BLP2CANHLDR Soporte magnético para latas/destornilladores (Blue-Point®)

- Sostiene dos (2) latas de aerosol y cinco (5) destornilladores.
- La ranura de la lata de aerosol tiene un diámetro de 3 in.
- Peso: 1,92 lb.
- Dimensiones: 8-1/2 in de largo x 5 in de ancho x 5-1/18 in de altura.

BLP3CANHLDR Soporte magnético para latas/destornilladores (Blue-Point®)

- Sostiene tres (3) latas de aerosol y siete (7) destornilladores.
- La ranura de la lata de aerosol tiene un diámetro de 3 in.
- Peso: 2,62 lb.
- Dimensiones: 11-3/4 in de largo x 5 in de ancho x 5-1/8 in de altura.

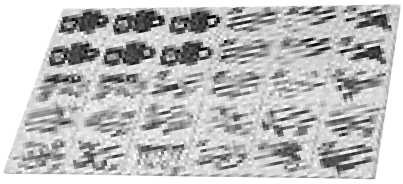
BLPPTHLDR Soporte magnético para rollo de toalla (Blue-Point®)

- Sostiene rollos de toallas de taller (conjunto de dos soportes).
- Peso: 1,38 lb.
- Cada pieza mide 5-1/8 in de largo x 4 in de ancho x 3-1/4 in de alto.

Siluetas de herramientas magnéticas

KRSA30 Siluetas de herramientas magnéticas

- Treinta (30) siluetas de herramientas magnéticas de 1 in x 1-1/2 in.
- Se pueden aplicar en cualquier lugar de la unidad de almacenamiento de herramientas para ayudar visualmente en la organización de herramientas.
- Magnético; no deja ningún adhesivo.



KRSA30

Divisores de cajones de plástico

KRA17B Divisor de cajones

- Divida los cajones cortando el divisor al largo deseado.
- Sujételo al cajón con respaldo de espuma.
- 24 in de largo.
- Dos por paquete.

KRA27B Divisor de cajones

- Igual que el modelo KRA17B.
- 31 in de largo.
- Dos por paquete.



KRA17B



KRA27B

Revestimientos de espuma para cajones

JIKRL35F Revestimiento de espuma para cajones (paq. de diez)

- El revestimiento de espuma para cajones se puede cortar a medida para revestir cajones, cubiertas de gabinetes rodantes, etc.
- Hojas de 48 in x 25 in.
- Paquete de diez.

JIKRL35NS Revestimiento antideslizante de espuma para cajones (paq. de diez)

- El revestimiento antideslizante para cajones se puede cortar a medida para revestir cajones, cubiertas de gabinetes rodantes, etc.
- Hojas de 48 in x 25 in.
- Paquete de diez.

Revestimientos para cajones

30AE35138NS Revestimiento para cajones de 38 in x 28 in

- Apto para cajones de 38 in de ancho y 4 in o más.

30AE35162NS Revestimiento para cajones de 62 in x 28 in

- 62 in x 28 in.

30AE35238NS Revestimiento para cajones de 38 in x 26-3/4 in

KRL1F Material de revestimiento de espuma para cajones de 24 in x 48 in

- El polietileno negro de 1/16 in de espesor se puede cortar a medida para revestir cajones, cubiertas de gabinetes rodantes, etc.
- Hojas de 48 in x 24 in (una cada una).



30AE35138NS

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALFOMBRILLAS DE PISO



JKAFM3654RDS

Alfombrillas de piso con logotipo "S" a color

- Los gráficos del logotipo "S" en la alfombrilla del piso están codificados con colores para que coincidan con el color de la caja de herramientas.
- Alfombrilla acolchada antifatiga: 54 in de largo x 36 in de ancho.
- La alfombrilla de piso alivia el estrés de la zona lumbar y las molestias en las piernas y los pies por estar de pie durante mucho tiempo sobre superficies duras.
- La alfombrilla de piso es resistente a la mayoría de los productos químicos del taller y proporciona una superficie segura para pisar.

N.° de existencia	Tamaño en pulgadas	Color
JKAFM3654RDS	54 x 36	Rojo

Colores disponibles





JKAFM2436GK



JKAFM2472GY

Alfombrillas acolchadas

- Propiedades excepcionales antifatiga.
- Alivia el estrés de zona lumbar de la espalda y las molestias en las piernas y los pies por estar de pie durante mucho tiempo sobre superficies duras.
- El acolchado interior rodea las superficies más lisas del piso para evitar que la alfombrilla se deslice.
- La superficie de la alfombrilla antideslizante con placa de diamante proporciona una base segura para pisar.
- La alfombrilla es resistente a la mayoría de los productos químicos del taller.
- Los gráficos son de PVC con incrustaciones para una mayor resistencia al desgaste.

N.° de existencia	Tamaño en pulgadas	Color
JKAFM2436GK	24 x 36	Negro/gris
JKAFM2436GY	24 x 36	Gris/negro
JKAFM2448GK	24 x 48	Negro/gris
JKAFM2448GY	24 x 48	Gris/negro
JKAFM2460GK	24 x 60	Negro/gris
JKAFM2460GY	24 x 60	Gris/negro
JKAFM2472GK	24 x 72	Negro/gris

N.° de existencia	Tamaño en pulgadas	Color
JKAFM2472GY	24 x 72	Gris/negro
JKAFM3636GK	36 x 36	Negro/gris
JKAFM3648GK	36 x 48	Negro/gris
JKAFM3660GK	36 x 60	Negro/gris
JKAFM3672GK	36 x 72	Negro/gris
JKAFM3676GK	36 x 76	Negro/gris
JKAFM3684GK	36 x 84	Negro/gris



KAFM32

Alfombrillas acolchadas densas de piso

- Poliuretano de ingeniería con densidad de 3/4 in para soporte de rodillas y espalda.

N.° de existencia	Tamaño en pulgadas	Color
KAFM32	36 x 24	Negro con logotipo rojo
KAFM52	60 x 24	Negro con logotipo rojo
KAFM53	60 x 36	Negro con logotipo rojo

SUPLEMENTOS DE CASILLEROS: SERIES MASTERS



KA71273PBO

Suplementos de casilleros de la serie KA71273

- Alfombrilla de caucho y herrajes incluidos.
- Para usar en los casilleros KRL712 de la serie Masters.

N.° de existencia	Color
KA71273PBO	Rojo

Logotipo y calcomanías de Racing

(El fondo no es parte de la calcomanía).
El logotipo y las calcomanías de Racing muestran a los clientes que están usando lo mejor mientras respaldan los programas Snap-on® Racing™.

N.º de existencia	Color	Color sugerido para la unidad de almacenamiento de herramientas	Tamaño en pulgadas
SS2201A	Blanco	Rojo	13 x 8-1/2
SS2232A	Negro	Rojo	24 x 4
SS2241A	Plateado	Negro	13 x 8-1/2
SS2443B	Negro	Amarillo/naranja	17 x 6
SS2751A	Blanco	Negro	43 x 8
SS2753A	Plateado	Negro	43 x 8
SS2809A	Rojo	Negro	43 x 8
SS2810A	Rojo	Negro	13 x 8-1/2
SS2935A	Blanco	Negro	23 x 15
SS2936A	Plateado	Negro	23 x 15
SS2938A	Rojo	Negro	23 x 15
SS3262A	Blanco	Negro	36 x 12



SS2201A



SS2232A



SS2443B



SS2753A



SS3262A

Barras de bloqueo

Sirve como sistema de bloqueo secundario cuando se requiere una máxima protección. El candado debe comprarse por separado. Se incluyen los herrajes.

8-26836A Barra de bloqueo

- La barra de bloqueo secundaria con bisagras se ajusta al lateral de los gabinetes rodantes KRL de bajo perfil, como la serie KRL756 (similar a 8-27336A).

8-27336A Barra de bloqueo

- Se adapta a todas las barras de bloqueo manual con bisagras Heritage y Blue-Point®.
- En el sistema de bloqueo secundario se usa un candado para mayor seguridad (no incluido).

KRABL2 Barra de bloqueo

- 32 in de largo.
- Para usar en todos los gabinetes rodantes de la serie KRA, excepto la serie KRA2400.



8-27336A

Candados

Candados Master Lock®. Cilindros de latón, tambores de pasador de níquel/plata y palancas de bloqueo de latón para máxima protección de bloqueo.

ML7A Candado

- Estuche de acero de 1-1/4 in, diámetro de 3/16 in.

ML1504DA Candado de combinaciones

- El grillete de acero endurecido de 9/32 in ofrece protección contra cortes y aserraduras.
- Combinación segura de tres dígitos.
- Palanca de bloqueo automático.



ML1504DA

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS VARIADOS


KAFM22RD


MAT19PK


MAT13PK


MAT38PK

Alfombrillas para rodillas

KAFM22RD Alfombrilla para piso personal extradensa
- Estar de pie o arrodillado sobre material de poliuretano moldeado de una pieza y con densidad de 3/4 in se siente como flotar y reduce la fatiga en la espalda, las rodillas y los pies.
- Comodidad superior durante todo el día al estar de pie o arrodillado.
- Se puede guardar y transportar con el mango integrado.
- Superficie superior y base antideslizantes.
- La superficie negra resistente a la abrasión con el logotipo rojo de Snap-on ® conserva la apariencia.
- El material es resistente a la absorción de agua y aceites; se puede lavar con agua.
- 22 in x 18 in.

MAT19PK Paquete de cinco alfombrillas para arrodillarse
- La alfombrilla para arrodillarse está fabricada con tres capas de espuma de alta densidad para una mayor comodidad.
- Negra con el logotipo de Snap-on®.
- Mango para facilitar el transporte.
- Solo disponible en paquetes de cinco unidades.

MAT13PK Paquete de cinco alfombrillas para arrodillarse
- La alfombrilla acolchada puede ayudar a reducir la fatiga, proteger la ropa y mejorar la comodidad.
- La fabricación de espuma cerrada multicapa es duradera y resistente al desgarro.
- Resistente a la mayoría de los productos químicos de taller.
- Mide 8-1/2 in x 13 in x 1-1/8 in de espesor.
- Solo disponible en paquetes de cinco unidades.

MAT38PK Paquete de cinco alfombrillas para arrodillarse
- La alfombrilla acolchada se puede utilizar sobre una plataforma rodante o el suelo.
- Fabricada con espuma multicapa duradera y resistente al desgarro.
- Resistente a la mayoría de los productos químicos de taller.
- 15-3/4 in de ancho x 38-1/2 in de largo x 1-1/8 in de profundidad.
- Solo disponible en paquetes de cinco unidades.


KASS13

Taburetes

KASS13 Taburete
- Versátil taburete, asiento y unidad de almacenamiento todo en uno.
- Soporta hasta 305 lb y tiene arandelas de caucho antideslizantes para mayor estabilidad.
- Gran capacidad de almacenamiento interior con bandeja de carga integrada.
- Tiene un mango para la movilidad que se pliega cuando se usa como taburete.
- 13 in de alto x 22 in de ancho x 15 in de profundidad.


GA155A

Llavero

GA155A Llavero (Blue-Point®)
- Resorte retráctil, cadena de 24 in
- Se engancha en el cinturón o el bolsillo.


KRFL6AR

Juego de bloqueo de piso

KRFL6AR Juego de bloqueo de piso ajustable
- Para la serie KRL Masters.
- 29 in de profundidad, 54 in de ancho y más grandes.

Suministros de limpieza


KACKCLEANER

KACKCLEANER Limpiador/desengrasante
- Elimina de forma segura la grasa, la suciedad, el aceite, las huellas dactilares y más.
- 16 oz.

KACKFLTCLNR Limpiador/desengrasante de acabado mate y liso
- Elimina de forma segura la grasa, la suciedad, el aceite, las huellas dactilares y más.
- Limpia sin añadir brillo a una superficie lisa/mate.
- 16 oz.


KACKMCFIBER1

KACKMCFIBER1 Paño de microfibra
- El paño de microfibra se puede lavar a máquina, no deja pelusas y se puede usar húmedo o seco.
- 16 in x 16 in

KACKMCFIBER4 Paquete de cuatro paños de microfibra
- El paño de microfibra se puede lavar a máquina, no deja pelusas y se puede usar húmedo o seco.
- Cada paño mide 16 in x 16 in.

KACKSPDWAXX Cera rápida
- Devuelve el brillo, es resistente a las manchas de agua, el polvo, las huellas dactilares y la grasa.
- 16 oz.


KACKCAREKIT

KACKCAREKIT
Juego de cuidado de alta categoría de cuatro piezas
- Elimine de forma segura la grasa, la suciedad, el aceite, las huellas dactilares y más con el limpiador/ desengrasante.
- Devuelva el brillo y añada resistencia a las manchas de agua, el polvo, las huellas dactilares y la grasa con la cera rápida.
- Limpie, pula y proteja de forma segura el acero inoxidable y el aluminio anodizado con el producto de pulido líquido.
- El paño de microfibra se puede lavar a máquina, no deja pelusas y se puede usar húmedo o seco.
- El juego incluye una (1) botella de 1,7 oz de limpiador en aerosol, una (1) botella de 1,7 oz de producto de pulido líquido, una (1) botella de 3,4 oz de cera rápida y un (1) paño de microfibra de 16 in x 16 in.

Cerraduras de latón de alta resistencia

- Se pueden usar para reemplazar todas las cerraduras con llave redonda Snap-on® (serie K).
- Reemplace las cerraduras estándar sujetas al uso anormal, exposición a fluidos de taller o fluctuaciones extremas de temperatura y humedad.
- Ideales para situaciones donde hay múltiples turnos y usuarios.
- Tapón de cilindro de latón duro para un ciclo de vida más prolongado.
- Tapón de cilindro de latón de acabado alto para un funcionamiento más uniforme.
- Retención más segura en la unidad de almacenamiento de herramientas.
- Probados para usarse sin problemas en más de 25 000 ciclos.
- 200 tapones de cilindro diferentes disponibles como repuesto.
- Cuando realice el pedido, solicite K1HLAxxx (xxx: número entre 500 y 699) y la cantidad de cerraduras necesarias.



K1HLA500

K1HLA Cerradura de latón de alta resistencia
- Conjunto de una cerradura con dos (2) llaves.

Conjuntos de cerraduras

- Llaves similares a cualquier número de unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on®.
- Las unidades más antiguas se pueden convertir a este nuevo estilo de cerradura.
- Cada cerradura tiene una combinación individual.
- Los juegos de cerradura incluyen una tuerca de montaje y una arandela de seguridad.
- Cuando realice el pedido, solicite K1LAxxx (xxx: número entre 500 y 699) y la cantidad de cerraduras necesarias.



K1LA500

K1LA Conjunto de cerradura tubular
- Conjunto de una cerradura con dos (2) llaves.

Pintura para retoques

N.º de existencia	Color	Número de aerosol húmedo PPG Ditzler	Número de producto en polvo PPG
PN1286308	Azul Francia	19026	PCU-50134
REP12A	Rojo	73504	Resina AR320



PN1286308



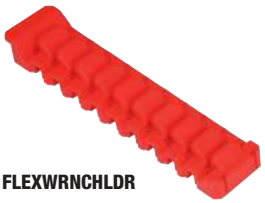
REP12A

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga las instrucciones y los mensajes de seguridad del manual que viene con el producto.
- No ingerir ni usar en el rostro.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

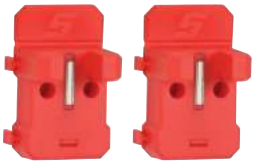
ACCESORIOS MAGNÉTICOS


FLEXBITHLDR


FLEXWRNCHLDR


FLEXSDVRHLDR


FLEXMAT


FLEXPBARHLDR


FLEXCANHLDR


FLEXRAIL14RD


FLEXRAIL38RD

Accesorios magnéticos flexibles para el almacenamiento de herramientas

- Hechos de polímero de silicona que no causa daños.
- Los potentes imanes de neodimio en las partes delantera y trasera permiten el uso en casi cualquier posición.
- Diseño compacto que permite ahorrar espacio.
- El material flexible se puede utilizar en superficies planas o curvas.
- Lengüeta integrada para quitar fácilmente de superficies metálicas.

FLEXBITHLDR Portabrocas magnético flexible
- Mantiene todas las brocas de 1/4 in organizadas y al alcance de la mano.

FLEXWRNCHLDR Soporte magnético flexible para llaves
- Sujeta de forma segura hasta 10 llaves.

FLEXSDVRHLDR Soporte magnético flexible para destornillador
- Sostiene hasta ocho destornilladores.
- Incluye orificios de montaje para la fijación a tableros perforados, paredes u otras superficies no ferrosas.

FLEXMAT Alfombrilla magnética flexible
- Diseño plegable único.
- Práctico gancho para colgar.

FLEXPBARHLDR Soporte magnético flexible para palancas (paq. de dos)
- Almacene palancas de forma horizontal o vertical con estos prácticos portaherramientas magnéticos.
- Incluye orificios de montaje para la fijación a tableros perforados, paredes u otras superficies no ferrosas.

FLEXCANHLDR Soporte magnético flexible para latas (paq. de tres)
- Soporte magnético para latas en aerosol con tapa integrada con clips de almacenamiento.
- Incluye orificios de montaje para la fijación a tableros perforados, paredes u otras superficies no ferrosas.

FLEXRAIL14RD Riel magnético flexible de dado de 9 in con cuadro de 1/4 in
- Mantiene todo tipo de dados de 1/4 in organizados y seguros.
- Diseño portátil: va desde la caja de herramientas hasta el vehículo sin que se pierdan dados.
- El material de silicona suave no raya las superficies pintadas.
- Diseño de bajo perfil que permite ahorrar espacio.
- El riel de 9 in tiene una capacidad para 12 dados.

FLEXRAIL38RD Riel magnético flexible de dado de 14-1/2 in con cuadro de 3/8 in
- Mantiene todo tipo de dados de 3/8 in organizados y seguros.
- El riel de 14-1/2 in tiene una capacidad para 14 dados.

Colores disponibles

	Rojo	Negro
*	RD	BK

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

ES LA HERRAMIENTA CORRECTA, HASTA QUE SE UTILIZA PARA EL TRABAJO INCORRECTO.

En Snap-on® la seguridad es la máxima prioridad. Es por eso que ofrecemos no sólo los productos más seguros en el mercado, sino también la capacitación y la instrucción sobre cómo usarlos correctamente. Proporcionamos a los técnicos una "red de seguridad" que abarca las herramientas, temas y capacitación sobre funciones y su uso seguro. Nuestros programas de seguridad ayudan a los usuarios de herramientas a identificar las señales de cuando una herramienta se acerca al final de su vida útil y cómo determinar la herramienta adecuada para cualquier trabajo. Además, Snap-on® puede crear herramientas personalizadas, de modo que puedan usarse para su propósito original y la seguridad no se vea comprometida. Desde productos como gafas de seguridad, protectores auditivos y faciales hasta programas educativos y de capacitación, es seguro decir que Snap-on® lo ayuda a hacer su trabajo de manera segura.

- **UTILICE SIEMPRE LA HERRAMIENTA ADECUADA PARA EL TRABAJO**
- **UTILICE SIEMPRE LA HERRAMIENTA CORRECTAMENTE Y SOLO PARA EL PROPÓSITO PARA EL QUE FUE DISEÑADA**
- **SIEMPRE INSPECCIONE Y MANTENGA CON REGULARIDAD LAS HERRAMIENTAS**
- **UTILICE SIEMPRE PROTECCIÓN APROBADA PARA OJOS, OÍDOS Y MANOS**



LOOKING FOR SAFETY?
Contact your Account Manager for a free Safety Seminar or call 1.877.740.1900

UNA REPUTACIÓN CONSTRUIDA EN EL CONTROL DE DAÑOS

En el sector aeroespacial, lo llaman FOD (daños por objetos extraños - por sus siglas en inglés). En la industria de generación de energía lo llaman FME (exclusión de materiales extraños- por sus siglas en inglés). En Snap-on®, lo llamamos historia.

Cada año, FOD y FME ponen en peligro la seguridad en el trabajo y en el aire, y son responsables de las pérdidas de la industria de la aviación en todo el mundo por un total de miles de millones. Es por eso que cada año Snap-on® hace aún más para tener FOD y FME bajo control. Nuestros programas integrados FOD y FME, desde sistemas de retención de herramientas hasta nuestro Tool Control System™ de Level 5 de clase mundial funcionan para eliminar FOD y FME, aumentar la seguridad y la eficiencia y reducir costos.

FOD
Significa “daños por objetos extraños” y se refiere al daño y deterioro causado por objetos extraños. La industria aeronáutica en particular se enfrenta a FOD debido a las velocidades cada vez más altas y los motores más grandes. Otras industrias como la aeroespacial, de almacenamiento, de transporte marítimo, ramas militares y similares se ven afectadas por la aparición de objetos sueltos, escombros e incluso animales. Incluso las piezas más pequeñas pueden causar grandes daños. Estos puede ser clips, bolígrafos, empaques, piedras, arena, cenizas, materiales de construcción, aves y mucho más.

FME
Significa “exclusión de material extraño” y se refiere al proceso de prevención de la introducción de escombros externos en áreas donde esos escombros representan un riesgo económico o de seguridad. En pocas palabras, mantiene los objetos fuera de áreas donde no deberían estar. Se practica ampliamente en la comunidad de generación de energía nuclear como un intento de aumentar la seguridad nuclear y reducir el tiempo de inactividad de las centrales eléctricas. Las operaciones de aeropuertos y aerolíneas utilizan los mismos conceptos para mantener limpios los aeródromos y evitar que entren escombros en los componentes vitales de la aeronave. Durante los proyectos de construcción, los trabajadores aéreos emplean procedimientos y equipos FME para proteger a los empleados que trabajan en ellos.

PREVENCIÓN
La prevención de FOD es de gran importancia. Snap-on asume su responsabilidad como marca de herramientas y ofrece herramientas FOD. Incluso los objetos más pequeños causan daños importantes en la industria aeroespacial. La pérdida de un pequeño componente, como un tornillo, que se suelta de una herramienta, puede tener consecuencias fatales para el hombre y la máquina. Las herramientas únicas e innovadoras de Snap-on se han desarrollado especialmente para la prevención de FOD. Proporcionan seguridad y control en relación con un diseño elegante.

FOD TRIQUETES - cuentan con remaches en lugar de tornillos para una máxima



CORTADORES DIAGONALES - sujetar los extremos de alambre cortados.



ENROLLADORES DE ALAMBRE REVERSIBLES - la función de bloqueo retiene los cortes de alambre





HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

LA PREPARACIÓN PARA EL DESPEGUE COMIENZA CON LOS TÉCNICOS

Representa algo más grande que cualquier avión en el que trabaje. Y aunque no pusimos esa responsabilidad en sus manos, le proporcionamos las herramientas para hacer el trabajo correctamente. Cada vez, en Snap-on®, nos adherimos estrictamente a todos los estándares de ingeniería aeroespacial y entendemos las demandas que los profesionales imponen a sus herramientas. Por eso proporcionamos las herramientas adecuadas para los trabajos adecuados, para facilitar su trabajo y brindar las soluciones que necesita. Nuestra gama de productos es insuperable, incluidas aplicaciones personalizadas, diseños ergonómicos y más. Y la innovación no se detiene ahí; de hecho, en Snap-on®, nunca se detiene.

ANTES DE QUE SE ELEVE, UN PULGAR HACIA ARRIBA.

VENTAJA DE INGENIERÍA
Debido a que los técnicos dan un gran valor a la calidad, el desempeño, la confiabilidad y la durabilidad, Snap-on incorpora esas cualidades en cada herramienta manual que fabricamos. Para que permanezcan en servicio más tiempo, generen mayor productividad y aumenten los ingresos, busque herramientas manuales Snap-on.

VENTAJA DE ENERGÍA
Las herramientas Snap-on brindan no sólo potencia, sino también rendimiento. La comodidad, confiabilidad y durabilidad de las herramientas eléctricas Snap-on nos distinguen del resto y lo preparan para trabajos finalizados con éxito siempre. ¿Busca un socio poderoso en el hangar? Has venido al lugar correcto.

VENTAJA DE ESPECIALIDAD
La línea más extensa de herramientas especializadas en el negocio está diseñada para especificaciones precisas de tratamiento térmico y construida para funcionar más allá de los estándares de inspección de la industria. Y si no encuentra lo que necesita, crearemos una solución de herramienta personalizada para satisfacer sus necesidades específicas. Para obtener las mejores herramientas de reparación y mantenimiento de fuselajes, consulte a los especialistas: Snap-on.

VENTAJA DE PRECISIÓN
Cuando apretar sujetadores significa garantizar la seguridad de la aeronave, necesita al líder de la industria: el que le brinda más formas de girar sujetadores que nadie y la ventaja de precisión que sólo se encuentra en nuestras herramientas. Y cuando se trata de selección de herramientas y opciones de torsión, nadie le ofrece más soluciones que Snap-on.

VENTAJA DE SEGURIDAD
En una industria que requiere una atención absoluta a los detalles, debe exigir una empresa de herramientas que proporcione precisamente eso. Snap-on desarrolla las herramientas y el equipo para inspecciones precisas sin dejar piedra, ni panel de ala, sin remover.

VENTAJA DE CONTROL
Los sistemas de control de herramientas integrados de Snap-on ayudan a realizar un seguimiento de todo su inventario. Desde herramientas conectadas que reducen los FOD potencialmente catastróficos, hasta nuestro Sistema de Gestión de Activos Total de Lvel 5 líder en la industria, nuestros programas le brindan la ventaja de control que le permite proteger lo que importa.


27F

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Militar

Más de 30 años de experiencia y decenas de miles de juegos – todos hechos a la medida para satisfacer sus necesidades. Snap-on® continúa dictando la pauta para la productividad máxima y la seguridad del vuelo.

Nadie le ofrece más. Más selección. Más juegos. Más expertos que le asistan. Más entendimiento de sus necesidades. Ya sea que necesite un solo juego o mil juegos, Snap-on® le puede dar el juego que usted necesite para cada aplicación.



Juegos para el Ejército:
Planta Eléctrica
Inspección Técnica
Mecánica General
Láminas de Metal
Eléctricos
Hidráulicos
Trenes de Potencia
Armas Pequeñas (Portátiles)

Juegos para la Fuerza Aérea de EEUU:
APG CTK
APG Lanzamiento CTK
TDY CTK por encargo
Motor CTK
E7E CTK
C130 Movilidad

Juegos para la Aviación del Ejército:
Jefe de Equipo AH6, AH7
Fuselaje
Fase Halcón Negro
Jefe de Equipo Chinook
Jefe de Equipo Eléctricos
Taller de Motores
Taller Hidráulico
Hélices y Rotores

Juegos para Marinos:
Common 1 de la Marina

Juegos para la Naval:
Contenido LM2500

Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on® Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades



Consulte la página N006 para obtener detalles completos sobre la caja portátil de herramientas de todo clima de Snap-on®

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
TAMS/APG	Especialistas Técnicos en Mantenimiento de Aeronaves/ Generación de Energía Aérea
AVIONICS	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
WEAPONS	Municiones Convencionales y Mantenimiento
APG TDY KIT	Deber de Mantenimiento Temporal de Aeroplanos
ARMAMENT	Mantenimiento de pistolas, pilones, y lanzadores
PHASE Dock Box	Mantenimiento de Inspección Cronológica
ENGINE BOX	Mantenimiento a Plantas Eléctricas, Inicio de Sistemas y Cajas de Cambios
DEMO TEAM	Juego para el Mantenimiento Básico en la Demostración de Lanzamientos y Recuperación F-16/F-15/F-22
CANN DOCK BOX	Caja de Muelle de Canibalización
JEIM	Mantenimiento Intermedio de Motor Jet
E&E Box	Box Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
POD Box	Box Medidores de Contador Electrónicos
Weapons Line Kit	Armas

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
SPEC BOX	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
AGE	Equipo en Tierra Aeroespacial
PMEL	Laboratorio de Equipo de Medición de Precisión
TRANS	Mantenimiento de Vehículos de Transporte
E&E In Shop	Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
R&R/ RECOVERY	Reparación y Recuperación
EGRESS	Mantenimiento de Asiento Eyectable
Láminas de Metal	Reparación Estructural
LO BARN	Mantenimiento BAJO Observancia de Recubrimiento
Fuel Shop	Mantenimiento Sistema de Combustible
TM	Mantenimiento de Remolque
PGM	Municiones de Guía de Precisión
Convencional	Municiones Convencionales de Aire a Tierra

Juegos de Herramientas de Aviación Comercial

Nuestro OEM y nuestros clientes de aviación comercial están de acuerdo en que: Snap-on es el líder mundial en juegos hechos a pedido. Ya sea que usted esté manejando una operación pequeña o una flota grande, Snap-on le ofrece una solución para crear su juego para aumentar la productividad y la seguridad de vuelo; nadie le ofrece más. La siguiente es una lista parcial de los muchos juegos que han sido creados junto con nuestros clientes para requisitos específicos en la aviación comercial.

Para una lista completa de todos los juegos disponibles, o para crear un juego a su medida, comuníquese con su representante de Snap-on Industrial.

Boeing®:

Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
Mecánica General B-C-D-Check– todas
Eléctrico B-C-D Check – para todas las aeronaves
Mecánica General Boeing y Airbus
Juegos para Cambio de Motores
Juegos para Láminas de Metal
Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)
Mecánica General B737

Airbus®:

Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
Mecánica General B-C-D-Check– todas
Juego General de Mecánico A350
Juego Herramientas Torque & Accesorios A380
Juego para Bolter A380
Juego para Estructura A380
Juego Taladros A380
Mecánica General A319, A340, & B737 A-Check
Juego General de Mecánico A319, A340, & B737 to B767 A-B-Check
Eléctrico A319, A340, & B737 a B767
Juego Cambio de Motor
Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)





OEM y juegos para aerolíneas determinadas:

BAE Systems®
Beechcraft®
Bombardier®
Cessna®
Embraer®
Falcon®
Fokker®
Gulfstream®
Lear®

Helicópteros:

Agusta®
Bell®
Boeing®
Eurocopter®
Robinson®

De Propulsión:

GE®
Pratt & Whitney®
Rolls Royce®

Desde ensamblaje OEM hasta el mantenimiento de la línea de vuelo, Snap-on® tiene su solución.

Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on® Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades específicas.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EQUIPOS PORTÁTILES DE MANTENIMIENTO AOG

SOLUCIONES PARA LA PREVENCIÓN DE DAÑOS POR OBJETOS EXTRAÑOS EN LA AVIACIÓN

Estos equipos portátiles de herramientas para ingenieros de vuelo están diseñados para el control, la organización y la visibilidad de herramientas, lo que simplifica la auditoría rápida de IS-BAO, SMS y seguridad de vuelo. Fáciles de transportar y guardar, están disponibles en dos versiones para mejorar la productividad: el estuche rígido de 7 gavetas para todo clima para proteger contra los elementos o una bolsa blanda para evitar daños al interior de la aeronave.

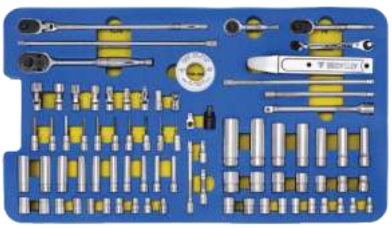
Equipo Mediano Portátil de Herramientas AOG

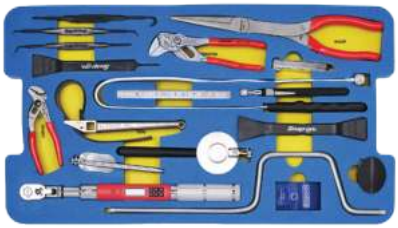
AOGMHC con Estuche Rígido
AOGMSC con Estuche Suave

- Equipo portátil de herramientas para ingenieros de vuelo
- Control, organización y visibilidad de las herramientas
- Auditoría simple y rápida para IS-BAO, SMS, seguridad de vuelo
- Productividad mejorada
- Fácil de transportar y guardar
- El estuche rígido de alta visibilidad contiene 5 paletas de herramientas con moldes individuales con más de 170 herramientas y sólo pesa un total de 40 lb
- La bolsa lateral blanda contiene 4 paletas de herramientas con moldes individuales y evita daños en el interior de la aeronave

Moldes removibles para un fácil despliegue en el lugar de trabajo

Nota: el diseño de la herramienta y el molde son ligeramente diferentes para el estuche suave











Manija Telescópica para un transporte fácil



AOGMSC



Fácil de Maniobrar con **ruedas integradas**

AOGMHC

Los gabinetes y los componentes del conjunto están sujetos a cambios y pueden no ser exactamente como se muestran.

Equipo Grande Portátil de Herramientas AOG

AOGLHC con Estuche Rígido

AOGLSC con Estuche Suave

- Equipo portátil de herramientas para ingenieros de vuelo
- Control, organización y visibilidad de herramientas
- Auditoría simple y rápida para IS-BAO, SMS, seguridad de vuelo
- Productividad mejorada
- Estuche de alta visibilidad de 7 gavetas para todo clima que protege contra los elementos
- La bolsa lateral blanda contiene 5 paletas de herramientas con moldes individuales que evitan daños en el interior de la aeronave



AOGLSC

Manija Telescópica para un transporte fácil

La Parte Superior Plegable crea una superficie de trabajo conveniente



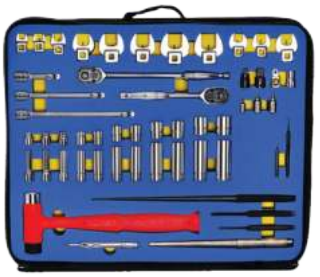
Fácil de Maniobrar con **ruedas integradas**

Cajones Completamente Extensibles Para un fácil acceso (estuche rígido)

AOGLHC

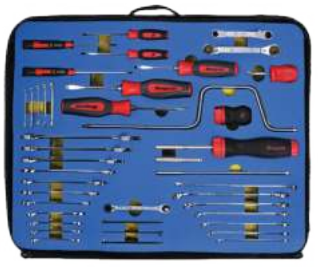
Moldes removibles para un fácil despliegue en el lugar de trabajo (estuche suave)

Nota: el diseño de la herramienta y el molde son ligeramente diferentes para el estuche rígido











ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

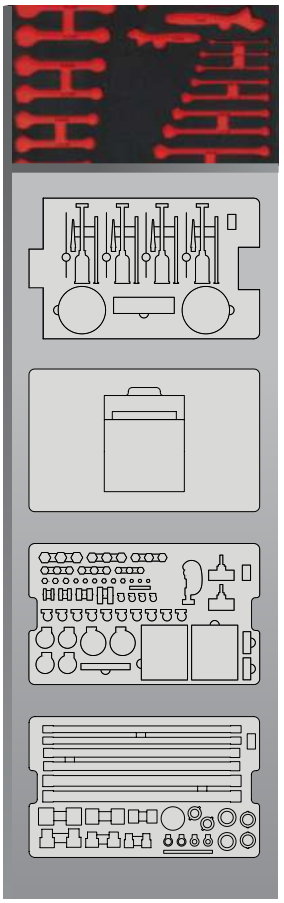
JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y JUEGOS A PEDIDO

Los Daños por Objetos Extraños le cuestan a la industria aeroespacial millones de dólares cada año en daños de equipo y del personal. Los sistemas de control de herramientas controlan los costos de la pérdida y el reemplazo de herramientas. También ayudan a reducir la pérdida de tiempo debido a la desaparición de herramientas. En industrias críticas y en aplicaciones tales como la aviación, el control de herramientas es un paso esencial hacia la eliminación de FOD (Daños por Objetos Extraños, por sus siglas en inglés).



T-BDAR2010

CONFIGURACIÓN DEL CAJÓN



Juego de Evaluación y Reparación de Daños a Helicópteros

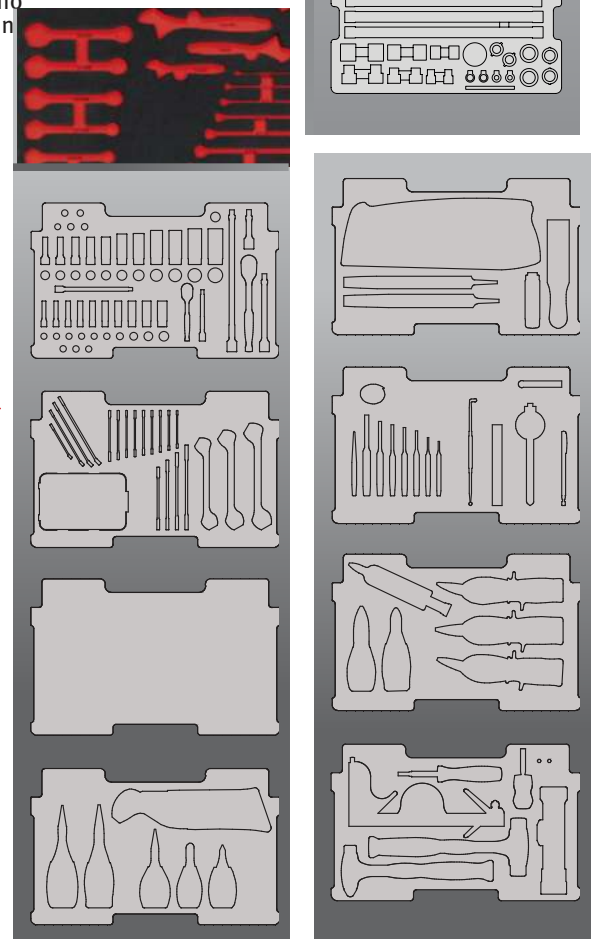
T-BDAR2010

- Juego de Apoyo Peculiar para el Despliegue del Equipo Terrestre UH-60
- Componentes de Juego de Línea de Contrapresión de Fluidos en un estuche Pelican® 1650 con moldes internos
- Este juego ofrece durabilidad y movilidad máxima y puede ser levantado por un solo mantenedor
- Cada plataforma removible tiene insertos de espuma hechos a pedido para el control de herramientas
- 60 lbs. cargado total; 24.03 lbs. vacío
- Dimensiones externas del estuche Pelican® - 31.59″ x 20.47″ x 12.45″; Dimensiones internas - 28.57″ x 17.52″ x 10.62″
- El estuche Pelican® 1650 es de núcleo interior suspendido con un diseño sólido de paredes haciéndolo fuerte, liviano, hermético (contra agua), n se puede aplastar y a prueba de polvo
- El estuche Pelican 1650 tiene manijas sobre-cubiertas de hule y componentes de acero inoxidable con protectores de candado
- NSN 4920-01-531-1497



KMC18AVTK

CONFIGURACIÓN DEL CAJÓN



Juego de Mantenimiento para Aeronaves con Caja Portátil

KMC18AVTK

- Se usa para trabajar en casi cualquier sistema de aeronaves
- Fácil de cargar y estibar
- La caja es resistente a los químicos, a prueba de polvo, hermética (contra agua) y tiene una válvula de ecualización de presión
- Ideal para mantenimiento en línea de vuelo
- Exceeds U.S. Air Force operating instructions

Estante con Moldes y Ruedas para Aviación (Premontado)

Contiene una variedad de herramientas manuales esenciales para una amplia gama de tareas y procedimientos de mantenimiento en aeronaves.

ATKPLUSBAYB (Estante Rodante negro)
ATKPLUSBLAYB (Estante Rodante Azul)
ATKPLUSRAYB (Estante Rodante Rojo)

- Cuenta con herramientas SAE diseñadas específicamente para mantenimiento, reparación y operaciones de aviación
- Incluye el nuevo estante rodante KTL1022A de 54"
- El estante rodante viene preensamblado con juego de herramientas y moldes incluidos



Estante Rodante

Construido para acomodar las herramientas de aviación, tenemos el gabinete rodante Master Series de 54" (KTL1022A). Cuenta con 10 cajones deslizantes de rodamiento resistetes para trabajo pesado que incluyen 3 cajones de longitud completa en la parte superior donde más necesita organización. El cajón inferior izquierdo extra profundo se envía vacío para futuras necesidades de almacenamiento de herramientas. Disponible en 3 colores.

Surtido de Herramientas

Este conjunto contiene una variedad de herramientas manuales de aviación esenciales para una amplia gama de tareas y procedimientos de mantenimiento de aeronaves. Incluye dados SAE de 12 puntos con cuadro de 1/4" y SAE de 12 puntos con cuadro de 3/8", una variedad de cabezas de llave "pata de gallo", llaves dinamométricas, llaves rápidas, destornilladores, llaves combinadas, dados profundos, poco profundos y mucho más.



Moldes de Control de Herramientas

Hacer un seguimiento del inventario de herramientas es esencial y los moldes de control de herramientas Snap-on son imprescindibles. Este conjunto viene preensamblado con moldes precortados para una máxima organización, identificación de herramientas, inventario y almacenamiento. Para obtener más información, comuníquese con su representante industrial de Snap-on.



⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

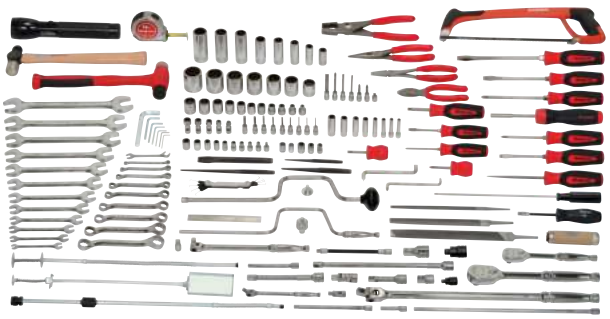


ATKBFL

Juego Básico de Línea de Vuelo con Bolso de Mano

ATKBFL

- Un juego básico para realizar el mantenimiento ligero de una amplia variedad de aeronaves.
- Ideal para un servicio de mantenimiento al alzar vuelo/ estar a bordo



ATKIFL

Línea de Vuelo Intermedio o en el Hangar

ATKIFLB

- Ideal para revisiones de A y B
- El juego completo incluye herramientas, espuma y almacenaje

ATKIFL
Línea de Vuelo Intermedia o Juego de Hangar, Sólo Herramientas

KRA2007FPBO
Cabina Rodante de 26" de la Serie Heritage de un solo Bloque y Siete Cajones

FOAMIFL
Molde Interno Negro Sobre Amarillo para Línea de Vuelo Intermedia o Juego de Hangar



KRA2007FPBO

Juegos de Herramientas de Aviación Comercial

Línea de Vuelo Maestro o en el Hangar

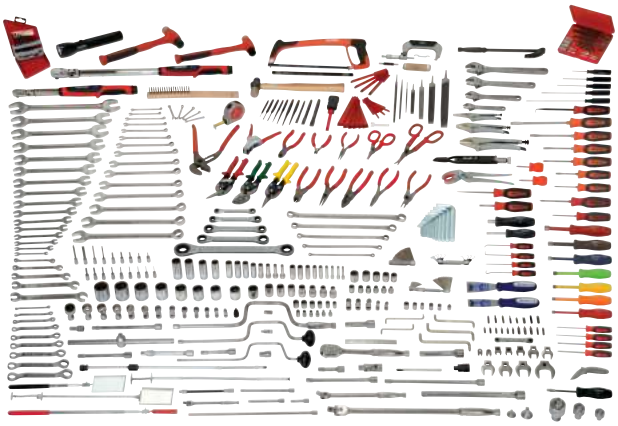
ATKMFLB Master Flightline or Hangar Kit

- El juego completo incluye herramientas, espuma y almacenaje
- Cubre una amplia variedad de actividades de mantenimiento con espacio para que usted pueda personalizarlo a su gusto

ATKMFL
Línea de Vuelo Intermedia o Juego de Hangar, Sólo Herramientas

KRL722BPBO
Cabina Rodante de 54"de la Serie Nasters Doble Bloque y 11 Cajones

FOAMMFL
Molde Interno Negro Sobre Amarillo para Línea de Vuelo Maestro o Juego de Hangar



ATKMFL



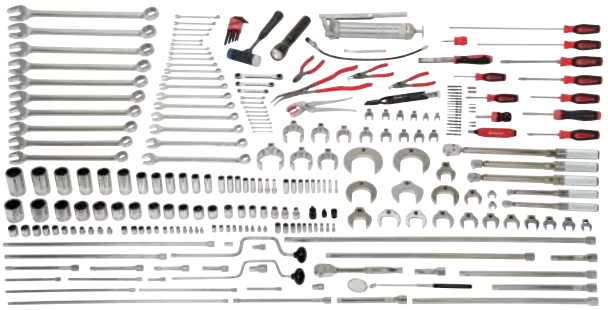
KRL722BPBO

Mecánico Todo Propósito

ATKAPMB

- Soporta una amplia gama de requisitos de mantenimiento con espacio adicional para poder agregar nuestro Juego Complementario del Mecánico Maestro, descrito abajo, o para personalizarlo a sus necesidades específicas
- El juego completo incluye herramientas, espuma y almacenaje

ATKAPM
Juego para el Mecánico General, sólo Herramientas



ATKAPM

KRA2411PBO
Cabina Rodante de la Serie Classic de 55"de Doble Bloque y 11 Cajones



KRA2411PBO

FOAMAPM
Molde Interno Negro Sobre Amarillo para Juego de Mecánico en General



ATKMMAO

Complemento del Juego Mecánico Maestro

ATKMMAOFOAM Complemento del Mecánico Maestro, Herramientas y Molde Interno

- Juego de Herramientas y Moldes deben ser Añadidos al **ATKAPMB**
- Expande las capacidades de el **ATKAPMB** para cubrir un amplio rango de mantenimiento requerido

ATKMMAO
Complemento del Mecánico Maestro, Herramientas solamente

FOAMMMAO
Molde Interno Negro Sobre Amarillo para el Juego Mecánico Maestro



ATKAO

Reacondicionamiento de la Aeronave

ATKAOB

- El juego completo incluye herramientas, moldes y almacenaje
- Diseñado para cubrir una amplia gama de requerimientos de reacondicionamiento pesado

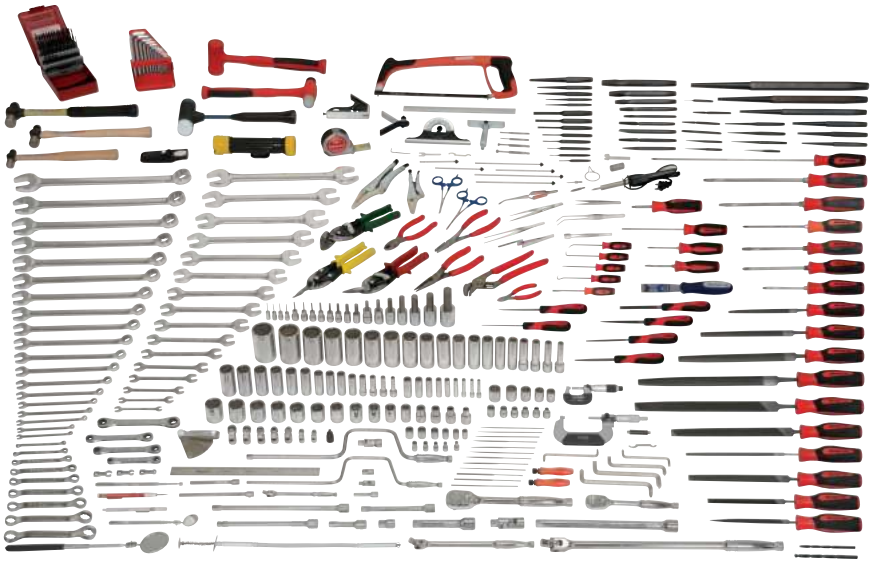
ATKAO
Juego de Reacondicionamiento, Sólo Herramientas

KRA4107FPBO
Cabina Rodante de 40” de la Serie Heritage de un solo Bloque y Siete Cajones

FOAMAO
Molde Interno Negro Sobre Amarillo para el Juego de Reacondicionamiento



KRA4107FPBO



ATKEO



KRA4107FPBO

Reacondicionamiento del Motor

ATKEOB

- El Juego completo incluye herramientas, moldes internos y almacenaje
- Una selección completa para cubrir el mantenimiento de plantas eléctricas y reacondicionamiento

ATKEO
Juego de Reacondicionamiento del Motor, Herramientas Solamente

KRA4107FPBO
Cabina Rodante de 40” de la Serie Heritage de un solo Bloque y Siete Cajones

FOAMEO
Molde Interno Negro Sobre Amarillo para el Juego de Reacondicionamiento del Motor



ATKBSM



KRSC33PBO

Láminas de Metal

ATKBSM Herramientas Solamente

- La selección soporta perforación, sujetar de láminas, remachado, corte y más.
- Cabina rodante opcional **KRSC33PBO** ideal para almacenar y organizar su juego de herramientas para láminas de metal

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANEJO DE HERRAMIENTAS Y SEGURIDAD

Cofres de Aviación (Dog Box)

Los técnicos de aviación nos dijeron lo que necesitaban y los escuchamos. Snap-on® se complace en presentar esta línea de cajas de herramientas con ruedas que cuentan con cómodas asas de remolque manual. Disponibles en cuatro tamaños, estas cajas le permiten cargar las herramientas que necesita para una tarea específica y llevarlas cómodamente por la pista, de un hangar a otro, a través de la terminal o en un avión.

Asas Intercambiables

- Las cajas pequeñas y medianas cuentan con un asa estilo vagón de acero duro e intercambiable que evita que la caja se mueva o pellizque sus talones. También pueden llevar una correa de nailon suave para que pueda elegir el asa de remolque manual que mejor se adapte a sus necesidades
- Las manijas se pueden instalar o cambiar rápidamente con el pasador de bloqueo de alambre

Asa de Lujo Estilo Vagón

- Las cajas grandes cuentan con una manija estilo vagón de acero duro de lujo que es fácil de manejar y controlar
- La función de giro permite una posición de tracción cómoda mientras que la acción de resorte mantiene la manija en posición vertical, cuando la caja está en reposo

Tapa Abatible y Plegable

- Las cajas grandes cuentan con una tapa frontal que se pliega hacia arriba y debajo de la misma crea una superficie de trabajo plana y conveniente al tiempo que le permite el acceso a los cajones
- Cuando está completamente cerrada, la cubierta con bisagras le permite mantener los cajones bien cerrados

Chasis Extraíble

- Cada caja se puede quitar del chasis rodante con convenientes manijas de elevación para permitir el almacenamiento estacionario en un banco o una cabina rodante para un fácil acceso

Ruedas de goma

- Todos los modelos cuentan con ruedas giratorias de goma para una conducción suave y silenciosa junto con la máxima absorción de impactos
- Las ruedas también se pueden bloquear por seguridad



KRDB265






Especificaciones	KRDB18	KRDB24	KRDB265	KRDB269
Marca	Blue-Point®	Blue-Point®	Snap-on®	Snap-on®
Descripción	Pequeño, con ruedas	Medio, con ruedas	Grande, 5 cajones, con ruedas	Grande, 9 cajones, con ruedas
Espacio de almacenamiento pulgadas² (pulgadas³)	525 (1.530)	670 (2.540)	1.814 (4.452)	1,753 (4,288)
Cantidad de bandejas	4	4	26 (660)	26 (660)
Cantidad de cajones	-	-	5 de longitud completa	3 de longitud completa, 6 compartimentos
Voladizo, abertura superior dividida	Si	Si	-	-
Superficie de trabajo plana	-	-	Si	Si
Manilla para tirar*	Asa de carro de acero duro intercambiable o correa de nailon suave	Asa de carro de acero duro intercambiable o correa de nailon suave	Mango de vagón de acero duro de lujo con agarre suave	Mango de vagón de acero duro de lujo con agarre suave
Asa de transporte	Si	Si	No	No
Ruedas de goma	Si	Si	Si	Si
Chasis extraíble	Si	Si	Si	Si
Longitud, pulgadas (mm)	18 (457)	24 (610)	17-1 / 4 (438)	17-1 / 4 (438)
Ancho, pulgadas (mm)	10 (254)	12 (305)	14-3 / 4 (375)	14-3 / 4 (375)
Altura, pulgadas (mm)	13-1 / 4 (349)	12 (305)	Si	Si
Peso, lb (kg)	32 (14)	55 (25)	103 (47)	103 (47)

* Diseñado para ser halado a mano.

¿Ya posee una caja de herramientas Snap-on®? Agregue un chasis rodante para crear su propia caja de perros.
DB18CHASSIS: Chasis de 18" con asas rígidas y blandas intercambiables
DB24CHASSIS: Chasis de 24" con asas rígidas y blandas intercambiables
DB26CHASSIS: Solo asa rígida de chasis de 26"

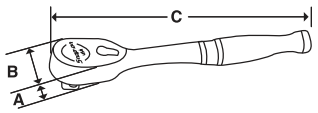
Herramientas Manuales FOD

Trinquetes FOD (Foreign Object Damage) por Sus Siglas en Inglés



T72FOD

- Diseñado para ayudar a prevenir daños por objetos extraños en entornos de trabajo sensibles
- La placa de cubierta y la palanca de marcha atrás están fijadas permanentemente a la cabeza del trinquete con remaches para evitar la posibilidad de pequeñas partes de escombros



No. Inventario	Dado, inches	Descripción	Dientes de Engranaje	Arco Giro	A	B	C
T72FOD	1/4	Trinquete para FOD con mango estándar de 1/4"	72	5°	7/16	15/16	4-11/16
GT72FOD	1/4	Mango estándar con acabado industrial	72	5°	7/16	15/16	4-11/16
TL72FOD	1/4	Mango largo con acabado cromado	72	5°	7/16	15/16	6-1/2
GTL72FOD	1/4	Mango largo con acabado industrial	72	5°	7/16	15/16	6-1/2
GFL80FOD	3/8	Trinquete para FOD con mango industrial largo	80	4.5°	9/16	1-1/4	10-5/16
GS80AFOD	1/2	Mango estándar con acabado industrial	80	4.5°	3/4	1-5/8	10-5/16
S80AFOD	1/2	Trinquete para FOD de 1/2" con mango estándar	80	4.5°	3/4	1-5/8	10-5/16
GSL80AFOD	1/2	Trinquete industrial de mango largo para FOD	80	4.5°	3/4	1-5/8	15
F80FOD	3/8	Trinquete para FOD de 3/8" con mango estándar	80	4.5°	9/16	1-1/4	7-7/16

¡Nadie ofrece más soluciones FOD y FME que Snap-on® Industrial!



Los trinquetes Snap-on® Industrial FOD cuentan con remaches en lugar de tornillos para una máxima conformidad con el programa FOD y FME.

Cinta métrica de 12' FOD (Foreign Object Damage)

TPMA12FP

- Remaches empotrados para la prevención de FOD
- Cierre en la parte posterior de la caja para usar con correa universal
- Cinta de 3/4" x 12'
- Escala en pulgadas con marcas de espárragos de 16"



TPMA12FP

Espejo Redondo de Acero Inoxidable con Marco de Nailon

- Utiliza una configuración de bola y casquillo libre de FOD para evitar la posibilidad de restos de piezas pequeñas que permite una rotación de 360°
- Mango telescópico de acero inoxidable de 6-1/2" a 33"
- Empuñadura de vinilo suave
- 7" colapsado, 36-1/4" de longitud total extendida

No. Inventario	Diámetro
SET309N2STE	2-1/4"
SET306N2STE	1-1/4"



SET306N2STE

Espejo FOD (Foreign Object Damage)

UIM225HD

- Espejo de 2-1/4" de diámetro
- 6-1/2" de largo colapsado
- 35" de longitud extendida máxima
- Diseñado en conjunto con un importante fabricante de aviones
- El eje de extensión se ha modificado para reducir la posibilidad de que las secciones se separen



UIM225HD

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No abra varios cajones simultáneamente
- ‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas 906-907 para obtener más detalles.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS EN AVIACIÓN

Disipa la Descarga Electroestática

Las herramientas estándar con mango de plástico tienden a acumular cargas que pueden dañar los dispositivos electrónicos.
Las herramientas ESD Safe utilizan un plástico modificado para disipar la electricidad estática.



126CNSERESD



63THESD



SGDET70ESD



SGDEL40ESD

Alicates de Precisión a Prueba de Descargas Electrostáticas

- Los alicates electrónicos Snap-on® brindan la calidad y versatilidad tan vitales para el intrincado mundo de la electrónica
- La tecnología innovadora produce forjados exactos y de precisión: las mitades de los alicates se forjan en caliente y luego se muelen (en lugar de fresar) para lograr un ajuste preciso en todo momento
- La junta solapada con tornillo permite un perfecto control del par de sujeción, asegurando al usuario suficientes roscas
- El diseño de tuerca especial proporciona una mayor accesibilidad que las uniones roscadas estándar

Alicates de Precisión de Sujeción a Prueba de ESD

No. Inventario	Descripción	Imagen	Uso Ideal
126CNSERESD	Punta dentada de cadena de alicates ESD		Las estrías finamente afiladas permiten un "mordisco" adicional para manipular materiales difíciles. Las estrías superiores se cruzan con las inferiores para evitar que los objetos caigan en una ranura.
126CNSMESD	Punta lisa de cadena de alicates ESD		Finamente molido y pulido lo suficiente para retener el agarre en el alambre.
114BNESD	Punta doblada ESD		Variación clásica de la punta de la cadena, con una curva de 60 ° en las puntas que es ideal para colocar componentes.
79SNESD	Pinza ESD Nariz de agachadiza		Versión más corta de la punta de la cadena, con la mejor fuerza de agarre. Se utiliza donde la potencia y la torsión son primordiales para la aplicación.
79RNESD	Pinza punta redonda ESD		Las mordazas se estrechan de 7 mm a 1,0 mm en las puntas. Práctico para cerrar bucles y el trabajo de alambre más fino.
79FNESD	Pinza punta plana ESD		Para sujetar geometrías planas.

Alicates de Precisión de Corte a Prueba de ESD

No. Inventario	Descripción	Corte	Imagen	Uso Ideal
63THESD	Pinza ESD cónica - 5/8"	Al Ras		El cabezal de corte cónico más grande de la serie. Proporciona un corte al ras que deja un pico angosto y corto a lo largo de la línea de "pellizco", disminuyendo el área de la superficie en el corte.
50TRESD	Pinza ESD cónica y con relieve	Al Ras		Estilo de cabezal más pequeño que se estrecha en ambos lados con una parte inferior recortada para una máxima accesibilidad pero una capacidad de corte ligeramente menor.
50THESD	Pinza ESD cónica - 1/2"	Al Ras		Utiliza una cabeza con forma a lo largo de líneas diagonales, lo que permite un acceso más fácil sin reducir el rango de corte.
390HFESD	Alicate ESD Cabeza Ovalada al ras	Al Ras		Combinando fuerza y flexibilidad, la cabeza ovalada puede resistir y distribuir el impacto del corte y se puede utilizar en una gran variedad de aplicaciones donde se necesita un corte al ras.
390HESD	Alicate ESD Cabeza Ovalada	Micro Bisel		Combinando fuerza y flexibilidad, el cabezal ovalado puede resistir y distribuir el impacto del corte y se puede utilizar en una miríada de aplicaciones donde se necesita un corte de perfil bajo para mejorar la conectividad del cable.
39THESD	Pinza ESD cónica 25/64"	Al Ras		Utiliza una cabeza con forma a lo largo de líneas diagonales, lo que permite un acceso más fácil sin reducir el rango de corte.
31ECESD	Corte del extremo del alicate ESD	Al Ras		La forma en ángulo es ideal para usar en espacios reducidos. Proporciona un corte al ras que deja un pico angosto y corto a lo largo de la línea de "pellizco", disminuyendo el área de la superficie en el corte.

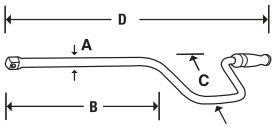
Juegos de Destornilladores a Prueba de Descargas Electrostáticas

- Tanto la empuñadura negra como el cilindro de plástico rojo tienen aditivos conductores para garantizar que la herramienta disipa de forma segura las cargas electrostáticas
- Mecanismo de mango giratorio ideal para trabajos electrónicos precisos y detallados
- Las puntas negras evitan el desconchado del cromo, lo que reduce la contaminación potencial
- Incluye estuche protector de transporte

No. Inventario	Descripción
SGDEL40ESD	Juego combinado de mango largo
SGDE70ESD	Juego de 7 piezas de destornilladores electrónicos en miniatura
SGDEH70ESD	Juego hexagonal
SGDET70ESD	Juego Torx®

Manija de 1/2" de Transmisión de Velocidad de Tiro Profundo de 32-7/8"

- Esta herramienta de carga se utiliza en aviones militares
- Se utiliza para plegar alas y bajar el tren de aterrizaje manualmente

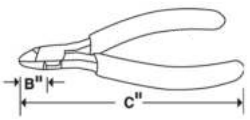



N8323

Tamaño	No. Inventario	A	B	C	D
1/2"	**N8323**	1/2	18-1/16	8-1/2	32-7/8

Cortadores Diagonales de Cuello Acolchado

- El inserto de uretano en las mordazas captura el material cortado, lo que reduce la probabilidad de FOD



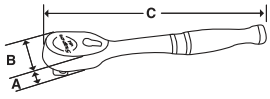
No. Inventario	Descripción	B	C
388ACFCT	Cortador de alto apalancamiento	1-1/16	8-5/16
84CFCTA	Diagonal estándar	3/8	4-3/4
86ACFCT	Diagonal estándar	3/4	6-5/16
87ACFCT	Diagonal estándar	13/16	7-3/8
P87150CT	Diagonal estándar	17/32	5-3/16


388ACFCT


86ACFCT

Trinquetes Hi-Lok® con Tecnología Dual 80®

- La tecnología de trinquete Dual 80® cuenta con dos trinquetes y un engranaje de 72 dientes que brindan más potencia en menos espacio lateral
- Seis dientes en pleno contacto con el engranaje proporcionan resistencia y durabilida.
- Tienen un simple arco de trinquete de 5°
- El cabezal sellado mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal
- Para usar con dados estándar o Hi-Lok®




FCY72


TFY72


TY72

No. Inventario	Dado, inches	Descripción	Dientes Engranaje	Arco de Giro	A	B	C	Juego de Reparación
FCY72	3/8	Trinquete con cabezal compacto Hi-Lok®	72	5°	7/16	15/16	4-5/8	RKRFCY72
TFY72	1/4	Cabezal flexible Hi-Lok® con mango estándar	72	5°	7/16	15/16	6-1/4	RKRT841JT
TY72	1/4	Mango estándar Hi-Lok®	72	5°	7/16	15/16	4-5/8	RKRTY72

Trenzadora Reversible de Cable

- Operación simple con función de bloqueo con una mano
- Las manijas con resorte se abren automáticamente cuando se suelta la cerradura
- El gatillo reversible facilita el cambio entre aplicaciones de derecha a izquierda con una mano
- Puntas de mandíbula diseñadas para trabajos de precisión y áreas de difícil acceso
- Diseñado para sujetar cables recortados, lo que reduce la probabilidad de FOD
- El mango ergonómico reduce la fatiga del usuario


WTG10A


WTG8A

No. Inventario	Descripción	Capacidad de Cable, pulgadas	Longitud total, pulgadas	Retenedor de alambre
WTG10A	Trenzadora reversible de cable	.031–.039	10-1/2	Si
WTG8A	Trenzadora reversible de cable	.015–.031	8	Si

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Los mangos recubiertos de plástico de estos alicates y cortadores no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS EN AVIACIÓN



LH100

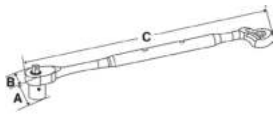
Estas dos herramientas se utilizan en caso de falla hidráulica para bajar el tren de aterrizaje y los flaps

Se requiere que una de cada estas herramienta esté a bordo de un avión C-130 antes de que pueda despegar



755121-1

Conjunto de Trinquete con Casquillo y Llave Estriado



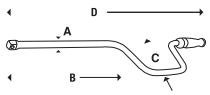
LH100

- Trinquete de tracción de 1/2 pulgada de alcance extendido con un casquillo estriado en un extremo y una llave estriada en el otro

No. Inventario	A	B	C
LH100	3/4″	1-5/8″	30″

Snap-on® está registrado en el CCR en: www.ccr.dlis.dla.mil En el CCR: DUNS # 806095217, jaula # 55719, identificación fiscal 36-4070294

Reductor de Velocidad de Tiro Profundo con Adaptador de Trinquete de 1/2”



755121-1

- Reductor de velocidad de tiro profundo de 1/2 pulgada con adaptador universal de pasador y trinquete

No. Inventario	A	B	C	D
755121-1	3/4	13-5/8	11-1/4	23-7/8

Snap-on® está registrado en el CCR en: www.ccr.dlis.dla.mil En el CCR: DUNS # 806095217, jaula # 55719, identificación fiscal 36-4070294

Destornilladores de Perfil Ultrabajo

- El diseño súper plano y de perfil bajo se adapta a áreas estrechas
- Mide 108 mm de largo y se estrecha desde 16 mm en la base hasta 11 mm en la cabeza
- Orificio de sujeción en el mango para evitar FOD

No. Inventario	Descripción
SSF1	Punta plana
SSFP1	Punta Phillips® #1
SSFP2	Punta Phillips® #2





209TFES

Herramientas para Llaves Estriadas

Las herramientas de destornillador estriadas Snap-on® se han desarrollado para dar servicio a tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aviones militares y comerciales. Los dientes estriados radiales precisos se acoplan a los dientes del sujetador en un área más amplia para minimizar la tensión y permitir la aplicación de una torsión elevada para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta. Las herramientas de cromo cumplen con las especificaciones militares AS954, MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración exclusiva de llaves estriadas también se puede utilizar en sujetadores ordinarios de 6 y 12 puntos con una ventaja similar al sistema de llaves Snap-on® Flank Drive®.



TES10B FES200B

Poco Profundo, 1/4 pulg.

		No.	A	B	C	D	E
#7	7/32	TES7B	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
#8	1/4	TES8B	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
#9	9/32	TES9B	7/16	7/16	—	15/16	—
#10	5/16	TES10B	15/32	15/32	—	15/16	11/32
#12	3/8	TES12B	35/64	35/64	19/32	59/64	23/64
#14	7/16	TES14B	5/8	39/64	23/32	1-3/64	7/16

Poco Profundo, 3/8 pulg.

		No. Inventario	A	B	C	D	E
#12	3/8	FES120B	17/32	21/32	15/32	1-1/16	11/32
#14	7/16	FES140B	5/8	11/16	1/2	1-3/32	7/16
#16	1/2	FES160B	23/32	23/32	—	1-3/32	—
#18	9/16	FES180B	13/16	13/16	—	1-3/32	15/32
#20	5/8	FES200B	7/8	7/8	—	2-3/8	9/16

209TFES Juego de 9 Piezas de Dados con Ranura Poco Profunda SAE con Accionamiento Combinado

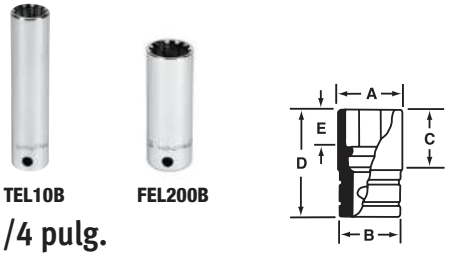
- Incluye TES7B – TES10B de unidad de 1/4 So y tomas de ranura poco profundas FES120B – FES200B de unidad de 3/8 (9 piezas) (# 7–20, 7/32–5/8") en la bandeja de conexiones magnéticas

Dados Estriados



207TFEL

No. Inventario	207TFEL	209TFES
Descripción	Juego 7 pzas. de dados con ranura profunda de 1/4" y 3/8"	Juego 9 pzas. de dados estriados poco profundos de 1/4" y 3/8"
Se incluyen enchufes hexagonales de 1/4 pulg.	TEL7B (# 7), TEL8B (# 8), TEL10B (# 10)	TEL7B (# 7), TEL8B (# 8), TEL9B (# 9), TEL10B (# 10)
Se incluyen enchufes hexagonales de 3/8 pulg.	FEL120B (# 12), FEL140B (# 14), FEL180B (# 18), FEL200B (# 20)	FEL120B (# 12), FEL140B (# 14), FEL160B (# 16), FEL180B (# 18), FEL200B (# 20)
Cumple con A5954	Si	Si
Cumple con la especificación militar MS-33787	Si	Si
Cumple con MIL-W-8982	Si	Si
Acabado	Cromo	Cromo
Material	Acero de aleación especial	Acero de aleación especial
Tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad.	Si	Si



TEL10B FEL200B

Profundo, 1/4 pulg.

		No.	A	B	C	D	E
#7	7/32	TEL7B	11/32	7/16	1-17/32	2	7/32
#8	1/4	TEL8B	3/8	7/16	1-17/32	2	9/32
#10	5/16	TEL10B	15/32	15/32	1-17/32	2	11/32

Profundo, 3/8 pulg.

		No. Inventario	A	B	C	D	E
#12	3/8	FEL120B	17/32	21/32	1-17/32	2-1/8	11/32
#14	7/16	FEL140B	5/8	11/16	1-17/32	2-1/8	7/16
#18	9/16	FEL180B	13/16	13/16	—	2-3/8	15/32
#20	5/8	FEL200B	7/8	7/8	—	2-3/8	9/16

207TFEL Juego de 7 Piezas de Dados con Ranura Profunda SAE de Accionamiento Combinado

- Incluye llaves de dado de 1/4" TEL7B – TEL10B y 3/8" de disco FEL120B – FEL200B dados de ranura profunda (7 piezas) (# 7–20, 7/32–5/8") en bandeja de dado magnético

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No utilice herramientas manuales de acabado cromado o industrial con controladores de impacto
- No use «barras de trampa» en los mangos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

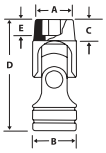
LLAVES DE TRINQUETE

Universal, Cromado (1/4”)

Las herramientas de cromo cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial también cumplen con las especificaciones de rendimiento). La configuración única de llaves estriadas también se puede utilizar en sujetadores ordinarios de 6 y 12 puntos con una ventaja similar al sistema de llaves Snap-on® Flank Drive®.



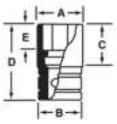
TDHU101B



		A	B	C	D	E
5/16	**TDHU101B**	15/32	1/2	1/2	1-11/32	1/4
3/8	**TDHU121B**	17/32	1/2	7/16	1-7/16	5/16
1/4	**TDHU81B**	13/32	1/2	3/8	1-7/32	1/4



TEL10B



Profundo, Cromado, 1/4 pulg.

		A	B	C	D	E
#10	**TEL10B**	15/32	15/32	1-17/32	2	11/32
#7	**TEL7B**	11/32	7/16	1-17/32	2	7/32
#8	**TEL8B**	3/8	7/16	1-17/32	2	9/32



207TFEL

Juego de 7 Piezas de Dados Profundos Estriados SAE de Accionamiento Combinado

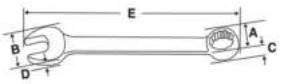
207TFEL

- Incluye llaves de vaso de 1/4” TEL7B – TEL10B y 3/8” de llave FEL120B – FEL200B (7 piezas) (# 7–20, 7/32–5/8”) en bandeja de enchufe magnético



SOSR10

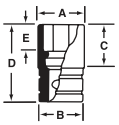
Llaves Combinadas Estriadas y Acodadas de 0°



	No.	A	B	C	D	E
7/32 (#7)	**SOSR7**	5/8	17/32	1/4	5/32	4-27/32
1/4 (#8)	**SOSR8**	5/8	17/32	1/4	5/32	4-27/32
9/32 (#9)	**SOSR9**	21/32	11/16	1/4	3/16	5-25/32
5/16 (#10)	**SOSR10**	21/32	11/16	1/4	3/16	5-25/32
11/32 (#11)	**SOSR11**	23/32	3/4	9/32	3/16	6-1/4
3/8 (#12)	**SOSR12**	3/4	27/32	9/32	7/32	6-3/4
7/16 (#14)	**SOSR14**	27/32	15/16	5/16	7/32	7-7/32
1/2 (#16)	**SOSR16**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-5/32
9/16 (#18)	**SOSR18**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	8-5/8
5/8 (#20)	**SOSR20**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	9-9/16
11/16 (#22)	**SOSR22**	1-3/16	1-3/8	13/32	5/16	10-1/32
3/4 (#24)	**SOSR24**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	10-31/32
13/16 (#26)	**SOSR26**	1-9/16	1-23/32	1/2	3/8	12-11/32
7/8 (#28)	**SOSR28**	1-9/16	1-13/16	1/2	13/32	12-15/16
15/16 (#30)	**SOSR30**	1-13/16	1-15/16	9/16	13/32	14-1/8
1 (#32)	**SOSR32**	1-13/16	2-1/32	9/16	7/16	14-23/32



TES10B



Poco Profundo, Cromado, 1/4 pulg.

		A	B	C	D	E
#10	**TES10B**	15/32	15/32	—	15/16	11/32
#7	**TES7B**	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
#8	**TES8B**	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
#9	**TES9B**	7/16	7/16	—	15/16	—



209TFES

Juego de 9 Piezas de Dados Poco Profundos Estriados SAE de Accionamiento Combinado

209TFES

- Incluye TES7B – TES10B de unidad de 1/4 So y tomas de ranura poco profundas FES120B – FES200B de unidad de 3/8 (9 piezas) (# 7–20, 7/32–5/8”) en la bandeja de conexiones magnéticas



SOSRR12

Juego de Llaves Combinadas Estriadas de Trinquete Reversible

SOSRR707

El mecanismo de trinquete patentado utiliza tecnología Snap-on® Dual 80®, que combina dos trinquetes con un diseño de extremo de caja de pared delgada para un funcionamiento suave y más transferencia de torsión en menos espacio lateral.

- El engranaje Flank-Drive® presenta un perfil de 80 dientes y está formado en frío del mismo acero que las llaves de dado Snap-on®, lo que brinda hasta un 40% más de vida útil y resistencia equivalente a las llaves combinadas tradicionales
- El perfil de llave Flank-Drive® Plus en el extremo abierto “muerde” el sujetador, lo que evita el deslizamiento y el redondeo de los sujetadores, al tiempo que proporciona hasta un 62% más de potencia y resistencia de giro

El juego incluye:

	No. Inventario	A	B	C	D	E
3/8 (#12)	**SOSRR12**	3/4	27/32	9/32	7/32	7-1/32
7/16 (#14)	**SOSRR14**	27/32	15/16	5/16	7/32	7-21/32
1/2 (#16)	**SOSRR16**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-11/16
9/16 (#18)	**SOSRR18**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	9-1/4
5/8 (#20)	**SOSRR20**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	10-9/32
11/16 (#22)	**SOSRR22**	1-3/16	1-3/8	13/32	5/16	10-7/8
3/4 (#24)	**SOSRR24**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	12

ControlTech®



Llaves de Aluminio Electrónicas de Torsión ControlTech®

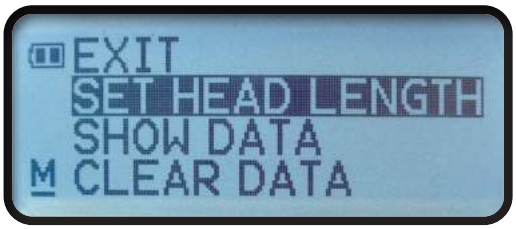
Las llaves de Aluminio Electrónicas de Tosión ControlTech® son livianas, duraderas y potentes, convirtiéndolas en una herramienta esencial para la aviación y la industria aeroespacial. De tan sólo una libra, el peso es comparable a las llaves de micrómetro mecánicas de torsión, sin embargo, proveen los datos instantáneamente en la torsión exacta en la que efectivamente se efectuó – algo que las llaves mecánicas no pueden hacer. El diseño liviano reduce la fatiga y permite una aplicación de torsión más precisa a través de sujetadores múltiples.

Potencia Profesional en Aluminio Liviano

El cuerpo de aluminio duro anodizado y liviano está diseñado para hacerle frente al uso industrial y cada llave electrónica industrial de torque de Snap-on® ControlTech® está respaldada por una garantía, líder en la industria, de 2 años.

Modo Combinado de Torque y Ángulos

El modo combinado de torsión y ángulos con patente pendiente provee la manera más precisa y rápida de obtener torsión y ángulo en un solo movimiento. Controla la precisión de la torsión a +/-2% en dirección de las manillas del reloj, +/-3% en dirección contraria a las manillas del reloj. Controla la precisión del ángulo a +/-1% de la medición y +/-1 grado.



Factor de Calibrador Incorporado

Con patente pendiente*, tiene un factor de calibración incorporado para usarse con cabezas intercambiables y adaptadores de torsión que eliminan la necesidad de tener que hacerlo.

Tecnología Dual 80®

Proporciona una función de trinquete precisa y fuerte a la vez, con arco de trinquete mínimo y muy poco movimiento perdido, permitiéndole a usted que use el trinquete en áreas más restringidas (Modelo disponible: CTAL1R240).



Indicador de Luces LED

Luces indicadoras LED en ambos lados con opciones configurables proveen la guía operacional.



Indicadores Multi-sensoriales

Las llaves industriales de torsión de Snap-on® ControlTech® son ideales para cualquier condición laboral gracias a los indicadores audibles, táctiles y visuales. La pantalla LCD fácil de leer, las luces indicadoras LED, el tono audible y la vibración de las manijas trabajan juntos para avisar cuando la herramienta de torsión está dentro del rango objetivo.

Conveniencia & Control

Las llaves de torsión electrónicas industriales de Snap-on® ControlTech® son completamente programables para aplicaciones de torsiones confiables, consistentes y repetibles.
Cada modelo tiene una pantalla LCD grande con luz de fondo para mejor visibilidad en una variedad de condiciones laborales y una alta capacidad de almacenamiento en la memoria de hasta para 1,500 lecturas.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda la torsión nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Es necesaria una recalibración periódica para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES INDUSTRIALES DE TORSIÓN

ControlTech®



Conveniente Descarga de Datos

Tecnología USB conecte y juegue le permite la descarga de datos sin software adicional. Simplemente conecte el cable USB a la llave de torsión electrónica y a un computador para arrastrar y bajar los datos para tener prueba de rastreo de auditoría y control de procesos



FECHA/HORA	OBJETIVO MÍNIMO DE TORSIÓN	OBJETIVO MÁXIMO	VALOR PICO DE TORSIÓN	OBJETIVO MÍNIMO	OBJETIVO MÁXIMO	ÁNGULO PICO	UNIDADES DE TRORSIÓN	ESTADO DE TORSIÓN	ESTADO DEL ÁNGULO	MODO DE CONTEO
1/1/2013 16:38	20	30	20.3	0	0	0	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 6:39	0	0	25.09	45	60	46	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:39	0	0	26.62	45	60	46	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:39	0	0	26.57	45	60	46	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	23.32	50	65	52	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	19.98	50	65	51	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:41	0	0	22.18	50	65	52	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:50	25	35	28.29	50	65	57	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:51	25	35	27.76	50	65	52	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:51	25	35	28.15	50	65	54	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:52	19	22	23.69	0	0	0	FT-LB	HIGH	OK	1





CTECHL1J240A

Completamente Programable

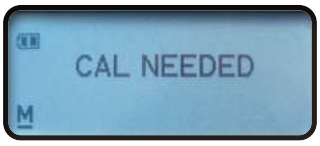
50 espacios prefijados en memoria con una capacidad de hasta 99. Los prefijados se pueden bloquear/proteger para prevenir que inadvertidamente se cambien o se manipulen.

No. Inventario	CTECHL1240A	CTECHL1J240A	CTECHL1R240A
Descripción	Llave Industrial Electrónica de Torsión, Ángulo y Memoria; de Dado 1/4"	Llave Industrial Electrónica de Torsión, Ángulo y Memoria; Trinquete 1/4" Cabeza Fija	Llave Industrial Electrónica de Torsión, Ángulo y Memoria; Cabeza Intercambiable; Vástago J
De Dado, Pulg.	1/4	—	1/4
Tipo de Cabeza	Cabeza Fija	Intercanbiable	Cabeza Fija Sellada
Dientes de Engranaje	—	—	72
Acción de Engranaje	—	—	5°
Diámetro del Vástago, Pulg.	—	J (0.425")	—
Alcance de Torsión, pulg.-lbs	12–240	12–240	12–240
Alcance de Torsión, pies-lbs	1.0–20.0	1.0–20.0	1.0–20.0
Alcance de Torsión, N•m	1.4–27.2	1.4–27.2	1.4–27.2
Precisión de Torsión	±2% Sentido del Reloj; ±3% En Contra del Reloj	±2% Sentido del Reloj; ±3% En Contra del Reloj	±2% Sentido del Reloj; ±3% En Contra del Reloj
Alcance del Ángulo	0-360°	0-360°	0-360°
Precisión del Ángulo	±1% de Lectura ±1° a Velocidad Angular > 10°/Seg. < 180°/Seg.	±1% de Lectura ±1° a Velocidad Angular > 10°/Seg. < 180°/Seg.	±1% de Lectura ±1° a Velocidad Angular > 10°/Seg. < 180°/Seg.
Dual 80®	—	—	Si
Capacidad de Almacenaje	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas
No. de Espacios Prefijados	50	50	50
Idiomas	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán
Temperatura Operando/Almacenaje	0 to 130° F (-18 to 54° C)	0 to 130° F (-18 to 54° C)	0 to 130° F (-18 to 54° C)
Cuerpo Aeroespacial de Aluminio 6061-T6 Fuerte y Liviano	Si	Si	Si
Color de la Carcasa	Negro Anodizado	Negro Anodizado	Negro Anodizado
Baterías	(3) AAA Requeridas / (3) AAA Lito Incluidas	(3) AAA Requeridas / (3) AAA Lito Incluidas	(3) AAA Requeridas / (3) AAA Lito Incluidas
Peso, lb (kg)	1.1 (0.49)	1.0 (0.45)	1.2 (0.54)
Profundidad de la cabeza (A)/Ancho (B)	3/4" (A)/3/4" (B)	3/4" (A)/7/8" (B)	-
Longitud, pulg. (mm)	12.4 (315)	12.5 (316)	14.1 (358)
Caja de Almacenaje	Si	Si	Si
Garantía	2 Años	2 Años	2 Años
Juego de Reparación	—	—	—

Cumple con los requisitos de ISO®-6789-2003 y de ASME® B107.300-2010 (B107.28) sobre Estándares de Instrumentos Electrónicos de Torsión.

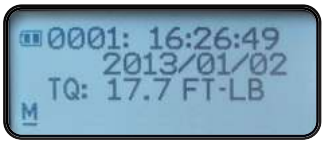
Programación en Secuencias

Le permite programar diferentes aplicaciones de torsión en secuencia y bloquear en modo-de-trabajo para garantizar que el operador siga la secuencia sin errores.



Indicador de Necesidad de Calibración

Usando tecnología basada en el tiempo de calibración, con patente pendiente*, la llave industrial de torsión de Snap-on® ControlTech® le alerta cuando es necesaria una calibración.



CTECHL1J240A

Rastreo de Datos Confiables

Rastreo de datos con hora especificada para control de calidad, auditorías de trabajo y verificación de torsión.

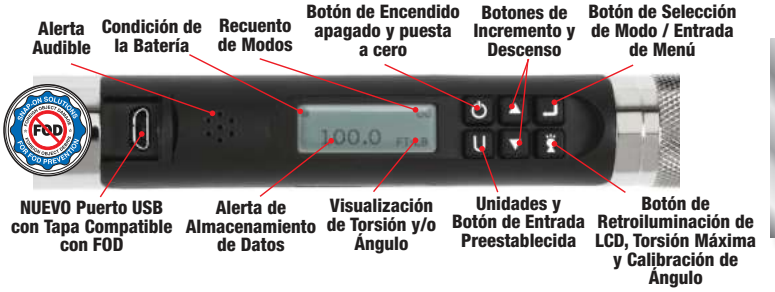
Llave de Torsión Microelectrónica ControlTech®

La llave dinamométrica microelectrónica Control Tech® cuenta con las mismas excelentes características que usted espera de la línea de llaves CTech, pero en una escala más pequeña y compacta. Proporciona una lectura instantánea de torsión exacto aplicado, lo que permite una aplicación de torsión más precisa en múltiples sujetadores. Cada modelo cuenta con una gran pantalla LCD retroiluminada para una mejor visibilidad en una variedad de condiciones de trabajo y una memoria de alta capacidad para el almacenamiento de 1.500 lecturas.

- Fácil reemplazo de la batería con un nuevo diseño de tapa de extremo / soporte de batería de una pieza
- Una batería de litio AA rinde 40 horas de uso continuo (también acepta recargables alcalinas o NiMH, no incluidas)

No. Inventario	Dado, pulg.	Alcance de Torsión, pulg-lb	Alcance de Torsión, pie-lb	Alcance de Torsión, N•m	Alcance del Ángulo
CTECHANM30	N/A	13.3–265.5	1.11–22.13	1.5–30	0–360º
CTECHJM300	N/A	15-300	1.25-25	1.7-34	0-360°
CTECH1MR240	1/4	12–240	1–20	1.36–27.12	0–360º
CTECH2MR240	3/8	12–240	1–20	1.36–27.12	0–360º
CTECH1MR100	1/4	5–100	0.42–8.33	0.57–11.30	0–360º
CTECH2MR100	3/8″	5-100	0.42 - 8.33	0.57 - 11.30	0–360º
CTECH2MR1200	3/8	60–1,200	5–100	6.8–135.6	0–360°

Pantallas Fáciles de Usar



SEE IT IN ACTION

Indicadores Multisensoriales

- Ideal para cualquier condición de trabajo gracias a indicadores acústicos, táctiles y visuales
- La pantalla LCD de fácil lectura, las luces indicadoras LED, el pitido audible y la vibración del mango funcionan juntos para señalar cuando la torsión está dentro del rango objetivo



Luces Indicadoras LED

- Las luces indicadoras LED de dos lados con ajustes configurables proporcionan una guía operativa
- Los tipos de clic se pueden sobrepasar fácilmente hasta en un 20% porque el usuario no deja de tirar de la llave en el instante en que hace clic. Las llaves digitales tienen luces amarillas / verdes / rojas que le indican al usuario cuándo parar de halar

Cómoda Descarga de Datos

- La tecnología USB le permite la descarga de datos sin software adicional para una prueba de auditoría y control de procesos



Tecnología Dual 80®

- Función de trinquete precisa pero fuerte con un arco de trinquete mínimo y muy poca pérdida de movimiento

Durabilidad

- El cuerpo de acero está diseñado para resistir el uso industrial
- Garantía líder de 2 años en la industria

¡Diseño más Corto, Delgado y Liviano!

- Cuenta con un cuerpo compacto y una cabeza de perfil bajo.
- Perfecto para áreas de acceso restringido donde las llaves dinamométricas normales no caben

Modo Combinado de Torsion y Ángulo

- La forma más precisa y rápida de lograr torque más ángulo en un solo movimiento
- Precisión de torsión mejorada:
  +/- 4% CW +/- 6% CCW
  (5 a 19% de la escala completa)
  +/- 2% CW +/- 3% CCW
  (20 a 100% de la escala completa)
- Rango de ángulo 0 - 360°

Pantalla Multilingüe

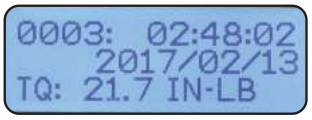
- Programable para mostrar comandos y configuraciones en inglés, español, francés, alemán, italiano, holandés, portugués





Factor de Calibración Incorporado

- Elimina la necesidad de realizar cálculos manuales (usar con cabezales intercambiables y adaptadores de torsión)



Rastro de Datos Confiables

- Registro de datos con sello de tiempo para control de calidad, auditoría de trabajos y verificación de torsión



Indicador de Calibración Vencida

- Avisa cuando se requiere una calibración



Totalmente Programable

- 50 memoria preestablecidas con un conteo de lotes de 99
- Los ajustes preestablecidos se pueden bloquear para evitar cambios o manipulaciones involuntarias

Programación de Secuencia

- Programe diferentes aplicaciones de torsión en secuencia y modo de trabajo para garantizar que el operador siga la continuidad sin errores
- Contraseña personalizada

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda el par nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Es necesaria una recalibración periódica para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

VERSATORQ®2



VERSATORQ2

Torsión del Sistema Versatorq® 2 Medidores de Adquisición

VERSATORQ2

El analizador de torsión electrónico portátil Snap-on® VERSATORQ® 2 con certificación ATEX® / UL® muestra las lecturas de torsión de los sensores que se conectan entre los enchufes y los controladores. Este analizador de torsión y sistema de adquisición de datos altamente versátil se puede utilizar con varios enchufes, extensiones, juntas universales y controladores de trinquete. Los sensores, que se compran por separado, están disponibles en ocho rangos de 2 a 20 pulg.-onzas a 150 a 1,500 libras-pie y proporcionar lecturas con una precisión del 1 ó 2% (dependiendo del transductor)

- Ahora es "intrínsecamente seguro" para su uso en entornos peligrosos (cumple con ATEX®, UL®, ULC y CE) Lugares peligrosos Clase I, Zona 2, AEx ic IIA T6; Clase I Zona 2 Ex ic IIA T6; -25°C ≤ Tamb ≤ + 40°C
- Ideal para aplicar torsión (CW y CCW) en espacios reducidos con acceso estrecho y trabajos que requieren aplicaciones de torsión repetitivas
- Índice de precisión ± 1% de la lectura (1 a 100% del rango del sensor); ± 2% con VERSA1S10A y VERSA1S20A
- El modo de comercio muestra el valor de torsión aplicado y el modo de pico muestra el valor de torsión más alto
- Retiene los datos durante diez años o más en la memoria
- Mini USB Plug-n-Play para una fácil descarga de datos, no se necesita software de operación
- La calibración del cliente es compatible con ASME® e ISO®
- Incluye estuche de transporte **PB57A**, cable mini USB **USBATOMINIB**, clip para cinturón **276-61** y baterías
- Los sensores VERSATORQ® 2 (se venden por separado) permiten una aplicación de torsión precisa usando un trinquete estándar o una barra de interruptores de cualquier longitud, con lectura y almacenamiento de datos en el medidor VERSATORQ® 2 conectado por cable
- Sensores VERSATORQ® 2 disponibles a partir de 2 pulg.-onzas hasta 1,500 pie-libras con lecturas en siete escalas de medición populares



VERSA2S100A

Sensores Versatorq® 2

- Permite una aplicación de toraión precisa usando un trinquete estándar o una barra palanca de ruptura de cualquier longitud, con lectura y almacenamiento de datos en el medidor Versatorq® 2 conectado por cable
- Disponible a partir de 2 pulg-oz. hasta 1,500 pie-lb con lecturas en siete escalas de medición populares

No. Inventario	VERSATORQ2
Pantalla	4 dígitos con banderas de funciones alfa-numéricas
Capacidad de Pantalla*	4 dígitos
Exactitud	± 1% de la lectura (10-100% del rango del sensor) (± 2% con los sensores VERSA1S10A y VERSA1S20A)
Unidades de Medida	pulg-oz, pulg-lb, pie-lb, n•m, cN•m, kg•cm, kg•m
Temperatura de Operación	40–110 ºF (23–42 ºC)
Temperatura de Almacenaje	-2–122 ºF (-20–22 ºC)
Humedad	Hasta 90% sin condensación
Dimensiones	3" de ancho x 2-1 / 2" de profundidad x 6" de largo

*La pantalla VERSATORQ® ignora la entrada de torsión menor al .5% de la escala completa en el modo de seguimiento y al 2.0% de la escala completa en el modo pico.

No. Inventario	Longitud del cable, pulgadas	Rango	Diámetro del sensor, pulgadas	Longitud del sensor, pulgadas	Dado, pulgadas
VERSA1S10A	48	1–10 pulg-lb	.7	2.9	1/4
VERSA1S200A	48	20–200 pulg-lb	.9	2.1	1/4
VERSA1S20A	48	2–20 pulg-oz	.5	2.9	1/4
VERSA1S50A	48	5–50 pulg-lb	.9	2.1	1/4
VERSA2S100A	48	10–100 pie-lb	1.2	2.4	3/8
VERSA3S250A	48	25–250 pie-lb	1.4	2.6	1/2
VERSA4S600A	96	60–600 pie-lb	2.0	3.9	3/4
VERSA5S1500A	92	150-1,500 pie-lb	2.4	4.4	1

* Las agarraderas moleteados permiten el control con la punta de los dedos
** El diámetro no incluye el conector de montaje lateral
NOTA: Los sensores Versatorq® originales (sin el sufijo "A" en el número de inventario) son compatibles con el medidor Versatorq® 2, pero los sensores requieren calibración. Consulte el manual de instrucciones de Versatorq® 2 para conocer los rangos y resoluciones del sensor en diferentes unidades de medición de torsión.

Compromiso de Calidad y Estándares

Snap-on® se compromete a cumplir con las normas de ANSI y estándares globales de producto. Y con frecuencia va más allá. Ya sean productos Snap-on® o productos asociados cada herramienta que vendemos pasa por rigurosas pruebas de rendimiento, calidad, ergonomía, durabilidad y de seguridad. Hechas en nuestras propias instalaciones corporativas para pruebas en Kenosha, nos comprometemos a cumplir o exceder los más altos estándares de la industria.
En Snap-on®, nosotros:

- Somos participantes activos en la creación de ANSI y otros estándares de la industria.
- Tenemos reuniones periódicas con cuerpos gubernamentales y de la industria para revisar y actualizar tecnologías en desarrollo y actuales.
- Ofrecemos productos únicos y patentados diseñados a ir más allá del alcance de ANSI y otros estándares.

La Ventaja Flank Drive® de Snap-on®



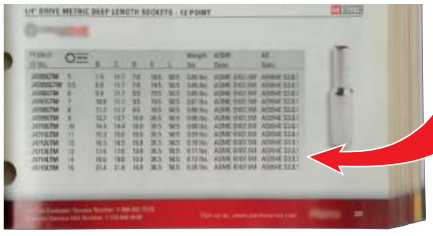
Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.

Especificación de AS954 Explicación de las Referencias

Los 318 dados de Snap-on® de 12 puntos, los dados universales, las llaves y los adaptadores de torsión mencionados en nuestro catálogo cumplen completamente con el estándar de AS954.



La competencia da a entender en su catálogo que ellos cumplen las especificaciones AS954 (Estándar Aeroespacial). Pero ellos solamente hacen referencia a UNA sub-sección del estándar.

Sub-secciones de AS954	Descripción de la Sub-sección	Snap-on®	La Competencia
3.2	Material	X	
3.4.1 (solo dados)	Dimensiones del Dado	X	
3.4.1.1 (solo dados)	Apertura Interna del Dado	X	
3.4.1.1.1 (solo dados)	Detención	X	
3.4.2 (solo dados)	Encaje de Espiga	X	
3.5	Dureza	X	
3.6	Recubrimiento	X	
3.6.1	Acabado de la Superficie	X	
3.6.3	Condición de la Superficie	X	
3.7	Examen de Prueba de Carga	X	
3.7.3.1	Prueba de Carga Cíclica	X	
3.7.3.2	Prueba de Fragmentación	X	
3.8.1	Diseño de la Llave	X	X*
3.8.3	Tolerancia de la Apertura de la Llave	X	
3.8.4.1 (solo dados)	Agujero Pasante	X	
3.8.4.2 (solo dados)	Huelgo del Perno Despejado	X	
3.11	Hechura	X	
3.11.1	Daño por Objetos Extraños (FOB)	X	

* Como se muestra en el catálogo de la competencia

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda el par nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Es necesaria una recalibración periódica para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS MANUALES AEROESPACIALES

Para Dado de 1/4



GT72

Trinquetes de Cuadro 1/4" y Accesorios

Snap-on® ofrece más de 300 herramientas manuales que cumplen los estándares aeroespaciales AS954, AS4283, AS4984, y/o de MIL-W-8982. Se pueden encontrar en sus respectivas ubicaciones en la sección de Herramientas Manuales de este catálogo. Los números de inventario y las descripciones se muestran aquí abajo, para una descripción y especificaciones completas de estos artículos por favor use las páginas de referencia mostradas.

No. Inventario	Descripción
T72	Trinquete con agarradera estándar con tecnología de accionamiento de 1/4"
GT72	Trinquete industrial con agarradera estándar de 1/4"
TMU8B	Junta universal de bola de fricción de 1/4" de 1-1/8"
TMS4E	Manivela de transmisión de velocidad de 1/4" de 16"
TMXK2	Extensión estriada de 1/4" de 2 pulg. de largo
TMXK4	Extensión moleteada de 1/4" de 4 pulg. de largo
TMXK60	Extensión moleteada de 1/4" de 6 pulg. de largo
TM10G	Barra palanca rompedora de 1/4" de 6 pulg. de largo



TMDS10

Dados Semiprofundos de 1/4", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
TMDS6	3/16
TMDS7	7/32
TMDS8	1/4
TMDS9	9/32
TMDS10	5/16
TMDS11	1-1/32
TMDS12	3/8
TMDS14	7/16
TMDS16	1/2
TMDS18	9/16



STMD10

Dados Profundos de 1/4", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
STMD6	3/16
STMD7	7/32
STMD8	1/4
STMD9	9/32
STMD10	5/16
STMD11	1-1/32
STMD12	3/8
STMD14	7/16
STMD16	1/2
STMD18	9/16



TES10B

Dados Poco Profundos de 1/4", Estriados/Alto Rendimiento **

No. Inventario	Tamaño Estriado
TES7B	#7
TES8B	#8
TES9B	#9
TES10B	#10
TES12B	#12
TES14B	#14



TEL10B

Dados Profundos de 1/4", Estriados/ Alto Rendimiento, 6 Pts**

No. Inventario	Tamaño Estriado
TEL7B	#7
TEL8B	#8
TEL10B	#10



AN85086B

Dados Profundos de 1/4", Tuerca Abocardada, 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
AN85088B	1/2″
AN85089B	9/16″
AN85086B	3/8″
AN85087B	7/16″



TESU10B

Dados Universales de1/4", Estriados/ Alto Rendimiento**

No. Inventario	Tamaño Estriado
TESU8B	#8
TESU10B	#10



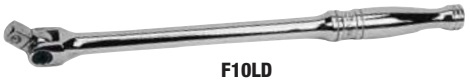
TDHU101B

Dados Universales de 1/4", Alto Rendimiento, 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
TDHU81B	1/4
TDHU101B	5/16
TDHU121B	3/8

** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales. Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique una mayor torsión para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y sólo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.



F10LD

3/8″ Drive Ratchets and Accessories

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
F80	Trinquete térmico sellado de 3/8"	166
FL80	Trinquete de agarradera larga con tecnología de accionamiento de 3/8"	166
FX1	Extensión de bola de fricción de 1-1/2" de 3/8"	171
FXK3	Extensión de bola de fricción moleteada 3/8" de 3"	171
FXK6	Extensión de bola de fricción moleteada de 3/8" de 6"	171
FXK8	Extensión de bola de fricción moleteada de 3/8" de 8"	171
FX18	Extensión de bola de fricción moleteada de 3/8" de 18"	171
FX24A	Extensión de bola de fricción moleteada de 3/8" de 24"	171
F10LD	Barra palanca rompedora de 3/8" de 9-9/16"	170
F4LB	Acelerador	171
F4LBK	Velocidad de conducción de 3/8" de 16-5/8" con perilla de confort	171
FU8A	Articulación universal de bola de fricción de 3/8" de 2-1/16"	173



FDS081



SF081

Dados Semi Profundos de /8", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño (SAE)
FDS081	1/4″
FDS091	9/32″
FDS101	5/16″
FDS111	11/16
FDS121	3/8″
FDS141	7/16″
FDS161	1/2″
FDS181	9/16″
FDS201	5/8″
FDS221	11/16″
FDS241	3/4″
FDS251	25/32″
FDS261	13/16″
FDS281	7/8″
FDS301	15/16″

Dados Profundos de 3/8", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
SF081	1/4
SF091	9/32
SF101	5/16
SF111	1-1/32
SF121	3/8″
SF141	7/16″
SF161	1/2″
SF181	9/16″
SF201	5/8″
SF221	11/16″
SF241	3/4″
SF251	25/32
SF261	13/16″
SF281	7/8″
SF301	15/16
SF321	1



FU18B

Dados Universales de 3/8", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
FU18B	9/16″
FU20B	5/8″
FU22B	11/16″
FU24B	3/4″

Para Dado de 3/8″



FRDH101

Adaptadores de 3/8", de Torsión, 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño (SAE)
FRDH101	5/16″
FRDH121	3/8″
FRDH141	7/16″
FRDH161	1/2″
FRDH181	9/16″



FEL120B

Dados de 3/8", Estriados/Alto Rendimiento - Profundos**

No. Inventario	Tamaño Hex, pulg.	Tamaño Estriado
FEL120B	3/8	#12
FEL140B	7/16	#14
FEL160B	1/2	#16
FEL180B	9/16	#18
FEL200B	5/8	#20



AN850810B

Llave Profunda de 3/8", Tuerca Abocardada Crowfoot

No. Inventario	Tamaño (SAE)
AN850810B	5/8″
AN850811B	11/16″
AN850812B	3/4″
AN850813B	13/16″
AN850814B	7/8″
AN850815B	15/16″
AN850816B	1″
AN850817B	1-1/16″



FES120B

Dados de 3/8", Estriados/Alto Rendimiento - Poco Profundos**

No. Inventario	Tamaño Hex, pulg.	Tamaño Estriado
FES120B	3/8	#12
FES140B	7/16	#14
FES160B	1/2	#16
FES180B	9/16	#18
FES200B	5/8	#20

FESU120B

Dados de 3/8", Estriados/Alto Rendimiento - Poco Profundos**

No. Inventario	Tamaño Hex, pulg.	Tamaño Estriado
FESU120B	3/8″	#12
FESU140B	7/16″	#14
FESU160B	1/2″	#16
FESU180B	9/16″	#18



FRES10

Dados Adaptadores Estriados de Torsión de 3/8", Página**

No. Inventario	Tamaño Hex, pulg.	Tamaño Estriado
FRES7	7/32	#7
FRES8	1/4	#8
FRES9	9/32	#9
FRES10	5/16	#10
FRES12	3/8	#12
FRES14	7/16	#14
FRES16	1/2	#16
FRES18	9/16	#18
FRES20	5/8	#20
FRES22	11/16	#22
FRES24	3/4	#24

**Las herramientas de llave ranurada Snap-on® se han desarrollado para dar servicio a tuercas y pernos ranurados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aviones militares y comerciales. Los dientes estriados radiales precisos se acoplan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión y permitir la aplicación de una torsion elevada sin dañar el sujetador o la herramienta. Las herramientas estriadas de cromo cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo difieren en el acabado). La configuración exclusiva de llaves estriadas patentada también se puede utilizar en sujetadores ordinarios de 6 y 12 puntos con una ventaja similar al sistema de llaves Snap-on® Flank Drive®.

ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No utilice herramientas manuales de acabado cromado o industrial con controladores de impacto
- No use "barras de trampa" en las agarraderas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS MANUALES AEROESPACIALES

Llaves y Dados de 1/2″ y 3/4″

S4



L122



Trinquetes de 1/2" y Accesorios

No. Inventario	Descripción
S80A	Trinquete de 1/2" de agarradera estándar con tecnología de accionamiento
SL80A	Trinquete de 1/2" de agarradera larga con tecnología de accionamiento
SX2	Extensión de 1/2", de 2"
SXK5	Extensión de 1/2", de 5"
SX20	Extensión de 1/2", de 20"
SX36	Extensión de 1/2", de 36"
S4	Manivela de velocidad de 1/2" de 18-7/8"
S8	Junta universal de 1/2"
SN15B	Barra palanca de agarradera estándar de 1/2" de 15"

Trinquetes de 3/4" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
L872	Cabeza de trinquete sellada	252
L872RJ	Agarradera de botón de bloqueo moleteado de 3/4" de 19-1/4" con accionamiento	252
L32	Extensión del botón de bloqueo de 3/4" de 3"	252
L62	Extensión de botón de bloqueo de 3/4" de 8"	252
L122	Extensión de botón de bloqueo de 3/4" de 16"	252
L82A	Junta universal de bola de fricción de 3/4" de 3-7/8"	253



SDH121

Dados Semi Profundos de 1/2", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
SDH121	3/8″
SDH141	7/16″
SDH161	1/2″
SDH181	9/16″
SDH201	5/8″
SDH221	11/16″
SDH241	3/4″
SDH251	25/32
SDH261	13/16″
SDH281	7/8″
SDH301	15/16
SDH321	1
SDH341	1-1/16
SDH361	1-1/8
SDH381	1-3/16
SDH401	1-1/4
SDH421	1-5/16



AN850818B

Llaves de 1/2", Tuerca Abocardada Profunda Crawfoot

No. Inventario	Tamaño (SAE)
AN850818B	1-1/8″
AN850819B	1-3/16″
AN850820B	1-1/4″
AN850821B	1-5/16″
AN850822B	1-3/8″
AN850823B	1-7/16″
AN850824B	1-1/2″
AN850825B	1-9/16″
AN850826B	1-5/8″
AN850827B	1-11/16″
AN850828B	1-3/4″
AN850829B	1-13/16″
AN850830B	1-7/8″
AN850831B	1-15/16″
AN850832B	2″
AN850834B	2-1/8″
AN850835B	2-3/16″
AN850836B	2-1/4″



S121A

Dados Profundos de 1/2", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
S121A	3/8″
S141A	7/16″
S161A	1/2″
S181A	9/16″
S201	5/8″
S221	11/16″
S241	3/4″
S251	25/32
S261	13/16″
S281	7/8″
S301	15/16
S321	1
S341	1-1/16
S361	1-1/8
S381	1-3/16
S401	1-1/4
S421	1-5/16



SES161B

Dados de 1/2", Estriados/ Alto Rendimiento – Poco Profundos**

No. Inventario	Tamaño Hex, pulg.	Tamaño Estriado
SES161B	1/2	#16
SES181B	9/16	#18
SES201B	5/8	#20
SES221B	11/16	#22
SES241B	3/4	#24
SES261B	13/16	#26
SES281B	7/8	#28
SES301B	15/16	#30



SRES18

Adaptadores de 1/2", Estriados de Torsión**

No. Inventario	Tamaño Hex, pulg.	Tamaño Estriado
SRES18	9/16	#18
SRES20	5/8	#20
SRES22	11/16	#22
SRES24	3/4	#24
SRES26	13/16	#26
SRES28	7/8	#28



LES242B

Dados Poco Profundos de 3/4", Estriados/Alto Rendimiento**

No.	Tamaño Estriado	Tamaño Hex, pulg.
LES242B	#24	3/4
LES302B	#30	15/16
LES342B	#34	1-1/16
LES362B	#36	1-1/8



LDH242

Dados Poco Profundos de 3/4", 12 Pts.

No. Inventario	Tamaño, pulg.
LDH242	3/4″
LDH262	13/16″
LDH282	7/8″
LDH302	15/16
LDH322	1
LDH342	1-1/16
LDH362	1-1/8
LDH382	1-3/16
LDH402	1-1/4
LDH422A	1-5/16
LDH442	1-3/8″
LDH462	1-7/16
LDH482	1-1/2
LDH502	1-9/16
LDH522	1-5/8
LDH542	1-11/16
LDH562	1-3/4

** Las herramientas de llave ranurada Snap-on® se han desarrollado para dar servicio a tuercas y pernos ranurados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aviones militares y comerciales. Los dientes estriados radiales precisos se acoplan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión y permitir la aplicación de un par elevado sin dañar el sujetador o la herramienta.

Las herramientas estriadas de cromo cumplen con las especificaciones militares. MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo difieren en el acabado). La configuración exclusiva de llaves estriadas patentada también se puede utilizar en sujetadores ordinarios de 6 y 12 puntos con una ventaja similar al sistema de llaves Snap-on® Flank Drive®.



Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.



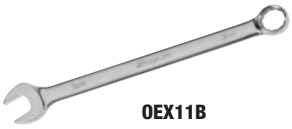
XB1214A



XDH1012B



SOEX10



OEX11B

Llave de Ojo, Larga Estándar - 12 Puntos - Compensada 10°

No. Inventario	Tamaño, pulg.
XB1214A	3/8–7/16
XB1416A	7/16–1/2
XB1618A	1/2–9/16
XB1820A	9/16–5/8
XB2022A	5/8–11/16
XB2224A	11/16–3/4
XB2426A	3/4–13/16
XB2830A	7/8–15/16
XB3032A	15/16–1

Llave de Ojo, Alto Rendimiento - 12 Puntos - Compensada 15°

No. Inventario	Tamaño, pulg.
XDH1012B	5/16–3/8
XDH1214A	3/8–7/16
XDH1416A	7/16–1/2
XDH1618A	1/2–9/16
XDH2226A	11/16–13/16
XDH2528	25/32–7/8
XDH78A	7/32–1/4
XDH810B	1/4–5/16

Llaves de Combinación Flank Drive Plus®

No. Inventario	Tamaño, pulg.
SOEX8	1/4″
SOEX10	5/16″
SOEX11	11/32″
SOEX12	3/8″
SOEX14	7/16″
SOEX16	1/2″
SOEX18	9/16″
SOEX20	5/8″
SOEX22	11/16″
SOEX24	3/4″
SOEX26	13/16″
SOEX28	7/8″
SOEX30	15/16″
SOEX32	1″
SOEX34	1-1/16″
SOEX36	1-1/8″
SOEX38	1-3/16″
SOEX40	1-1/4″

Llaves de Combinación Flank Drive®

No. Inventario	Tamaño, pulg.
OEX8B	1/4″
OEX10B	5/16″
OEX11B	11/32″
OEX12B	3/8″
OEX14B	7/16″
OEX16B	1/2″
OEX18B	9/16″
OEX20B	5/8″
OEX22B	11/16″
OEX24B	3/4″
OEX26B	13/16″
OEX28B	7/8″
OEX30B	15/16″
OEX32B	1″
OEX34B	1-1/16″
OEX36B	1-1/8″
OEX38B	1-3/16″
OEX40B	1-1/4″



X01012



XDES1214A

Llave de Ojo, Largo Estándar - 12 Puntos - Compensada Profunda 60°

No. Inventario	Tamaño, pulg.
XO810	1/4–5/16
XO1012	5/16–3/8
XO1214	3/8–7/16
XO1618	1/2–9/16
XO1820	9/16–5/8
XO2022	5/8–11/16
XO2024	5/8–3/4
XO2226	11/16–13/16
XO2428	3/4–7/8

Llave de Ojo, Alto Rendimiento/ Estriada – Compensada 15°**

No. Inventario	Tamaño Hex, pulg.	Tamaño Estriado
XDES1214A	3/8–7/16	#12–#14
XDES1618A	1/2–9/16	#16–#18
XDES1820A	9/16–5/8	#18–#20
XDES2224A	11/16–3/4	#22–#24
XDES810A	1/4–5/16	#8–#10

**Las herramientas de llave ranurada Snap-on® se han desarrollado para dar servicio a tuercas y pernos ranurados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aviones militares y comerciales. Los dientes estriados radiales precisos se acoplan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión y permitir la aplicación de una torsión elevada sin dañar el sujetador o la herramienta.

Las herramientas estriadas de cromo cumplen con las especificaciones militares. MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo difieren en el acabado). La configuración exclusiva de llaves estriadas patentada también se puede utilizar en sujetadores ordinarios de 6 y 12 puntos con una ventaja similar al sistema de llaves Snap-on® Flank Drive®.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No utilice herramientas manuales de acabado cromado o industrial con controladores de impacto
- No use "barras de trampa" en las agarraderas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Brocas de Inserción

Brocas de Inserción MPlus

- Use Mplus para una mayor torsión de rotura y una vida útil más prolongada, sólido y resistente, ideal para atornillado duro, p. Ej. en chapa o estructuras metálicas
- El número de inventario es para las brocas individuales. Las brocas están disponibles en la cantidad de paquete que se muestra

Torq-set 1/4″



No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER066618	1″x#0	10
WER066620	1″ x #2	10
WER066622	1″ x #3	10
WER066624	1/4″ #4 x 25 mm Torq-Set	10
WER066626	1/4″ #5 x 25 mm Torq-Set	10
WER066628	1/4″ #6 x 25 mm Torq-Set	10
WER066630	1/4″ #8 x 25 mm Torq-Set	10
WER066632	1/4″ #10 x 25 mm Torq-Set	10
WER066633	1″ x 1/4″	10
WER066634	1 1/4″ x 1/4″	10
WER066635	1 1/4″ x 5/16″	10

Torq-set 5/16″



No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER066650	1 x #8	5
WER066652	1 x #10	5
WER066654	1/4 x 32 mm Torq-Set, 5/16 Hex	5
WER066656	5/16 x 32 mm Torq-Set, 5/16 Hex	5
WER066658	1 x 3/8	5

Torq-set Revestido de Diamantes 1/4″



No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER066640	1″ x #6	10
WER066642	1″ x #8	10
WER066644	1″ x #10	10
WER066646	1 1/4″ x 1/4″	10



WER066704

Broca Eléctrica Torq-set 5/16

No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER066700	1 3/8″ x #8	5
WER066704	1 3/8″ x 1/4″	5

Broca Eléctrica Torq-set 7/16″



No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER066740	1 3/8 x 1/4	5
WER066742	1 3/8 x 5/16	5
WER066744	1 3/8 x 3/8	5
WER066746	1 3/8 x 7/16	5



Broca Eléctrica Torq-set 1/4″

No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER066660	2 x #2	10
WER066662	2 x #3	10
WER066664	2 x #4	10
WER066670	2 x #8	10
WER066672	2 x #10	10
WER066674	2 x 1/4	10
WER066676	2 3/4 x #6	5
WER066678	2 3/4 x #8	5
WER066680	2 3/4 x #10	5
WER066684	3 1/2 x #3	5
WER066685	3 1/2 x #4	5



Broca Eléctrica Torq-set 5/8″

No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER066750	1 9/16″ x 1/2″	5



“Arpón” ACR 1/4″ Broca Eléctrica (Especificaciones de Boeing®)

- Con eje reducido, sólido y resistente, ideal para atornillar con fuerza p. Ej. en chapa o estructuras, ACR (Costillas anti-leva) evita que la broca se salga

No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER160895	PH 2 x 2 3/4	10
WER160901	PH 2 x 2	10
WER160908	PH 2 x 6	10

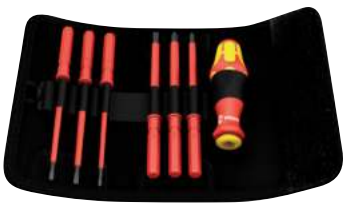


Reducida de 1/4″ Broca Eléctrica (Especificaciones de Boeing®)

- Con eje reducido, sólido y resistente, ideal para atornillar con fuerza p. Ej. en chapa o estructuras metálicas

No. Inventario	Descripción	Cantidad por Paquete
WER160896	PH 2 x 6	10
WER160899	PH 2 x 2	10

Herramientas de Acero Inoxidable



WER003470

Juego de 7 Piezas Aisladas con Brocas Intercambiables

No. Inventario	Descripción
WER003470	7 Piezas KK VDE 60I/ Juego de 7



WER347108

Juego de 18 Piezas Aisladas con Brocas Intercambiables

No. Inventario	Descripción
WER347108	18 Piezas KK VDE 70i/62i/ 68i/ Juego de 18



WER059297

Wera®Kraftform® Kompakt 62

No. Inventario	Descripción
WER059297	Juego de 33 piezas de Destornilladores Sujetados a Prueba de Manipulaciones



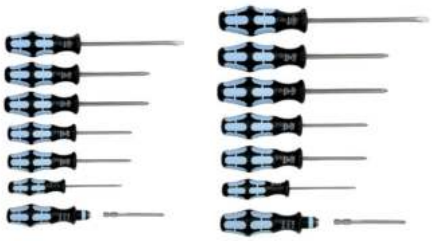
WER022720



WER022721

Juegos de Llaves Hexagonales

No. Inventario	Descripción
WER022720	3950 PKL / 9 Juego de llaves hexagonales, métricas, inoxidable
WER022721	Juego de llaves hexagonales 950 PKL / 9 SZ, imperial, BlackLaser



WER032060

Juegos de Destornilladores

No. Inventario	Descripción
WER022728	Juego de 6 piezas de destornilladores VDE - Ranurado y Pozidriv®
WER032060	Juego de 6 piezas de destornilladores - Ranurado y Phillips®

⚠ ADVERTENCIA

• Debe usar protección ocular
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Brocas y Herramientas Remachadoras

Brocas de Inserción Torq-Set® - Vástago hexagonal de 1/4”



ZEPTS21210

No. Inventario	Largo	Tamaño del Tornillo
ZEPTS212-0	1″	0
ZEPTS212-8	1″	8
ZEPTS2121	1″	1
ZEPTS2121/4	1″	.25
ZEPTS21210	1″	10
ZEPTS2122	1″	2
ZEPTS2123	1″	3
ZEPTS2124	1″	4
ZEPTS2125	1″	5
ZEPTS2126	1″	6

Brocas Eléctricas Torq-Set® - Vástago Hexagonal de 1/4”

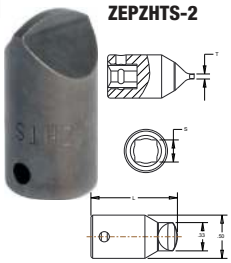


ZEPTS1700

No. Inventario	Largo	Tamaño del Tornillo
ZEPTS1700	1.25″	0
ZEPTS1701	1.25″	1
ZEPTS1702	1.25″	2
ZEPTS1703	1.25″	3
ZEPTS1704	1.25″	4
ZEPTS1705	1.25″	5
ZEPTS1706	1.25″	6
ZEPTS1708	1.25″	8
ZEPTS17010	1.25″	10

Brocas para Destornillador Hi-Torq®

- Fabricado con acero con alto contenido de carbono de la más alta calidad.
- Tratados térmicamente según estándares exigentes para proporcionar una cantidad máxima de torsión al remache con un mínimo de deslizamiento o rotura
- Diseñado para la instalación y extracción de remaches de alta torsión utilizando un sistema de impulsión de pasador de retención y cuadradillo



ZEPZHTS-2

No. Inventario	Tamaño del Dado	Recess	Tamaño del Tornillo	D1	T	D	L
ZEPZHTS1	1/4″	1	3, 4, 5, 6	.274″	0.49″	1/2″	1″
ZEPZHTS-2	1/4″	2	8	.295″	.059″	1/2″	1″
ZEPZHTS-3	1/4″	3	10	.377″	.059″	1/2″	1″
ZEPZHTS-4	1/4″	4	1/4	.502″	.073″	1/2″	1-1/4″
ZEPZHTS-5	3/8″	5	5/16	.629″	.079″	3/4″	1-1/4″
ZEPZHTS-6	3/8″	6	3/8	.745″	.095″	3/4″	1-5/8″
ZEPZHTS-7	1/2″	7	7/16	.884″	.112″	1″	1-5/8″
ZEPZHTS-8	1/2″	8	1/2	.995″	.142″	1″	1″

* Cumple con MS33750



ZEPZKLS-2

Juego Temporal Kwik-Lok®

- Diseñado para mantener temporalmente unidas varias piezas de material durante el proceso de ensamblaje a través de orificios pretaladrados y de menor tamaño
- Materiales de la más alta calidad para asegurar una sujeción adecuada del material y una larga vida útil

El juego incluye: (1) par de alicates Kwik-Lok®, (10) cada uno de los sujetadores temporales para tamaños de orificio de 3/32”, 1/8”, 5/32”, 3/16” y 1/4” con un agarre de 0-1/2” rango y un práctico Machotín de plástico



ZEPQCK-4040

Herramientas Hi-Lok® de Cuello Frangible

- Diseñado para instalar y quitar remaches Hi-Lok® estilo collar frangible (tuerca almenada)
- Utilizando una herramienta de trinquete de dos piezas, un sistema de combinación de enchufe y pasador, ambos mantienen el cuerpo del remache en su lugar y giran el collar a su carga de corte de torsión predeterminada, rompiendo el collar
- Utiliza el sistema de trinquete de dos piezas con un pasador hexagonal y un casquillo especializado que contiene rodillos desplazados que, cuando se giran en la rotación inversa, se colocan en el cuerpo del collar redondo permitiendo que se gire fuera del cuerpo del sujetador para su extracción

Juego Incluye: clavija de punta hexagonal tamaños de 1/16”, 5/64”, 3/32” y 1/8” Enchufe hexagonal tamaños 7/32”, 1/4”, 9/32”, 5/16”, 11/32”, 3/8” y 7/16” Vasos de extracción en rangos de .235-.255, .245-.265, .255-.275, .265-.285, .275-.295, .285-.305, .295-.315,. 305-.325, .315-.355, .325-.345, .335-.355, .355-.375, .375-.395 y .395-.415



ZEP4000KIT

Herramientas de Remache Ciego Jo-Bolt

- Utiliza un conjunto de pasador de arrastre de rosca especializado para apretar y asegurar el conjunto fijado desde un lado, a diferencia de los cierres ciegos tipo tirador o de cola
- Utiliza dos tipos de piezas de nariz: una nariz al ras con una ranura cónica y de indexación y una nariz que sobresale, con una configuración estándar de casquillo hexagonal
- Los controladores utilizan un sistema de transmisión de dos planos y trabajan con las narices de estilo empotrado y saliente para instalar estos remaches especializados

Juego Incluye: (1) cada conjunto de herramienta de trinquete HW30 (1) cada uno LFVLG-1 Calibre de agarre Destornilladores de sujetadores en los tamaños -5, -6, -8, -10 y -12 Narices al ras en los tamaños -5, -6, -8, -10 y -12; Narices de descarga reducida en tamaños -5, -6, -8, -10 y -12; Narices salientes en los tamaños -5, -6, -8, -10 y -12; Narices fresables en tamaños -5, -6 y -8 y una caja de plástico negro con inserto de espuma para sujetar las herramientas

Taladros Roscados, Adaptadores y Topes de Taladro



ATI339EC

Mandril de 3 Mordazas

ATI339EC

- Capacidad para 1/16" a 1/4"
- Las tres mordazas internas están invertidas, con la parte más pesada de las mordazas en la cara para maximizar la potencia de sujeción.
- Se utiliza en accesorios en ángulo con husillos roscados de 1/4"-28
- Proporciona flexibilidad adicional al permitir el uso de herramientas de vástago recto en husillos de vástago roscado





ATI503-40

Adaptadores de Vástagos Roscado de Taladro

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Retiene la broca del taladro con un tornillo fijo
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503-10	#10
ATI503-11	#11
ATI503-20	#20
ATI503-21	#21
ATI503-3	#3
ATI503-30	#30
ATI503-40	#40
ATI503-72	1/4
ATI503-73	5/16



ATI570-1/4

Topes de Taladro

- Controla la profundidad del orificio y previene que las mordazas del mandril lleguen a tener contacto con la superficie que está siendo taladrada.
- La unidad se asegura a la broca con un tornillo fijo.

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI570-1/4	1/4
ATI570-10	#10
ATI570-11	#11
ATI570-12	#12
ATI570-16	#16
ATI570-20	#20
ATI570-21	#21
ATI570-27	#27
ATI570-30	#30
ATI570-40	#40
ATI570-5/16	5/16
ATI570-50	#50
ATI5707/32	7/32



Boquillas de Destornillador de Vástago Roscado

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503C-1/4	1/4
ATI503C-1/8	1/8
ATI503C-10	#10
ATI503C-11	#11
ATI503C-12	#12
ATI503C-16	#16
ATI503C-19	#19
ATI503C-20	#20
ATI503C-21	#21
ATI503C-3/16	3/16
ATI503C-3/32	3/32
ATI503C-30	#30
ATI503C-40	#40
ATI503C-5/32	5/32
ATI503C-7/32	7/32
ATI503C-F	F



ATIHSSSH3/16

Brocas de Taladro de Vástago Roscado

- Hecho de HSS
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro	Length
ATIHSSH10	#10	1.25
ATIHSSH30	#30	1.25
ATIHSSL1/4	1/4	2.13
ATIHSSL1/8	1/8	2.13
ATIHSSL3/16	3/16	2.13
ATIHSSL30	#30	2.13
ATIHSSL5/32	5/32	2.13
ATIHSSSH1/4	1/4	1.25
ATIHSSSH1/8	1/8	1.00
ATIHSSSH3/16	3/16	1.25
ATIHSSSH40	#40	1.00
ATIHSSSH5/32	5/32	1.25
ATIHSSST1/4	1/4	0.63
ATIHSSST1/8	1/8	0.50
ATIHSSST10	#10	0.56
ATIHSSST21	#21	0.56
ATIHSSST3/16	3/16	0.56
ATIHSSST3/32	3/32	0.50
ATIHSSST30	#30	0.56
ATIHSSST40	#40	0.50
ATIHSSST5/32	5/32	0.56

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Taladros en Ángulo y Accesorios

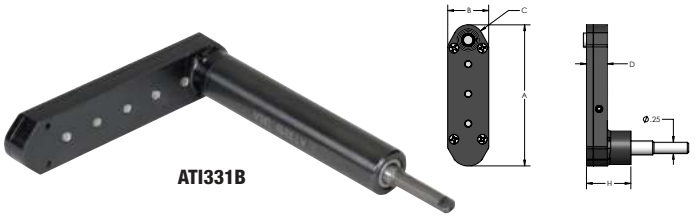


Accesorios de Taladro en Ángulo

- Se usa para perforar agujeros en åareas de difícil acceso
- Engranajes de servicio pesado y cojinetes
- 1/4 " vástago para una fácil conexión en taladros
- Clasificado para 4500 RPM

No. Inventario	Tipo	Función	Salida	Longitud (pulg)	Altura Cabeza (pulg)	Diámetro Cabeza (pulg)
ATI300B	Tren de Engranaje 90°	Estándar	1/4"-28	6.00	1.625	0.813
ATI301B	Tren de Engranaje 45°	Estándar	1/4"-28	6.69	1.000	0.813
ATI302B	Engranaje Flex 90°	Estándar	1/4"-28	30.00	1.625	0.813
ATI303B	Engranaje Flex 45°	Estándar	1/4"-28	30.00	1.000	0.813
ATI326A	Tren de Engranaje 90°	Ligero	10-32	6.88	0.813	0.500
ATI326B	Tren de Engranaje 90°	Ligero	1/4"-28	6.88	0.813	0.500
ATI327A-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	24.00	0.813	0.500
ATI327A18	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	18.00	0.813	0.500
ATI327B-12	Engranaje Flex 90°	Ligero	1/4"-28	12.00	0.813	0.500
ATI327B-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	1/4"-28	24.00	0.813	0.500
ATI327B18	Engranaje Flex 90°	Ligero	1/4"-28	18.00	0.813	0.500
ATI336A	Tren de Engranaje 90°	Pesado	MANDRIL	6.25	1.438	1.000
ATI336B	Tren de Engranaje 90°	Pesado	1/4"-28	6.25	1.438	1.000
ATI337A	Tren de Engranaje 360°	Pesado	MANDRIL	6.00	1.438	1.000
ATI337B	Tren de Engranaje 360°	Pesado	1/4"-28	6.00	1.438	1.000
ATI338A	Engranaje Flex 90°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI338B	Engranaje Flex 90°	Pesado	1/4"-28	30.00	1.438	1.000
ATI339A	Engranaje Flex 360°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI339B	Engranaje Flex 360°	Pesado	1/4"-28	30.00	1.438	1.000

Taladros en Ángulo y Accesorios



Taladros en Ángulo Compensado

- Accionamiento compensado hace posible taladrar en áreas de difícil acceso
- Vástago Redondo 1/4"

No. Inventario	Tipo	Velocidad	Huso	Altura (H) (pulg)	Length (A), (pulg)	Ancho (B) (pulg)	Grosor (D) (pulg)	Radio C
ATI313A	Compensación Recta	6,000	10-32	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313B	Compensación Recta	6,000	1/4"-28	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313LA	Compensación 30º Zurdo	6,000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313LB	Compensación 30º Zurdo	6,000	1/4"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RA	Compensación 30º Mano Derecha	6,000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RB	Compensación 30º Mano Derecha	6,000	1/4"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI331A	Compensación Recta	6,000	10-32	4.38	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI331B	Compensación Recta	6,000	1/4"-28	1.50	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI332A	Compensación Recta	4,200	10–32	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332B	Compensación Recta	4,200	1/4"-28	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332SC	Compensación Recta	4,200	1/4"-28	1.50	3.17	0.920	0.320	0.31
ATI333B	Compensación Recta, Revertido	4,200	1/4"-28	1.50	3.18	0.960	0.500	0.32

Bujes para Taladro y Duplicadores de Perforación

Guías para Taladros, Alojamientos y Bujes

- Mantienen la herramienta perpendicular a las superficies planas o curvas
- Usados con taladros, machos escariadores y extractores de tornillos
- Bujes de acero de cementación son intercambiables en los alojamientos
- Los alojamientos ofrecen un espacio ampliamente holgado para las partículas residuales debajo de los bujes
- El ensamble de las guías consiste en el alojamiento con los bujes instalados
- El interfaz de rosca permite hacer intercambio de los bujes y los alojamientos

Alojamientos Guía de Taladro		
No. Inventario	**Descripción**	**Referencia del Buje**
ATI589AA	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #40 (.098) hasta el 5/16" (.3125)	ATI589AB-series 1/2"-13
ATI589CA	La nueva configuración de la rosca del alojamiento guía del taladro es más grande permitiendo más fácil acceso para cambiar bujes mientras ofrece mejor protección para las manos y mucho mejor agarre. Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589CAM	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589DA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #80 (.0135) hasta el #10 (.1935)	Casquillo del eje renovable 5/16" OD x 3/4" Largo
ATI589EA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #28 (.1405) hasta el 11/32" (.3438)	Casquillo del eje renovable 1/2" OD x 3/4" Largo



ATI589A-098



ATI590DBK

Juegos de Bujes de Taladro		
No. Inventario	**Descripción**	**Tamaño del Buje**
ATI590DBK	Tres Alojamientos Guía y nueve bujes de taladro, tamaños #40, #30, 5/32″, #21, 3/16″, #10, 7/32″, 1/4″	1/2″-13

Ensamble de Guías para Taladro y Bujes			
No. Inventario	**Bujes de Taladro No. Inventario**	**Tamaño del Taladro**	**Tamaño del Buje**
ATI589A-098	**ATI589AB098**	#40	1/2″-13
ATI589A-1285	**ATI589AB1285**	#30	1/2″-13
ATI589A-1562	**ATI589AB1562**	5/32″	1/2″-13
ATI589A-159	**ATI589AB159**	#21	1/2″-13
ATI589A-1875	**ATI589AB1875**	3/16″	1/2″-13
ATI589A-1935	**ATI589AB1935**	#10	1/2″-13
ATI589A161	**ATI589AB-161**	#20	1/2″-13
ATI589A2187	**ATI589AB2187**	7/32″	1/2″-13

Tamaños especiales de bujes de perforación disponibles

Ensamble de Guías para Taladro y Bujes			
No. Inventario	**Bujes de Taladro No. Inventario**	**Tamaño del Taladro**	**Tamaño del Buje**
ATI589A250	**ATI589AB250**	1/4″ o E	1/2″-13
ATI589A257	**ATI589AB-257**	F	1/2″-13
ATI589C-.500	**ATI589CB500**	1/2″	3/4″-16
ATI589C-2812	**ATI589CB2812**	9/32″	3/4″-16
ATI589C-3437	**ATI589CB3437**	11/32″	3/4″-16
ATI589C-375	**ATI589CB375**	3/8″	3/4″-16
ATI589C-4375	**ATI589CB4375**	7/16″	3/4″-16
ATI589C.3125	**ATI589CB3125**	5/16″	3/4″-16

Tamaños especiales de bujes de perforación disponibles



ATI532-61

Duplicadores de Perforación

- Proveen un método preciso para duplicar orificios escondidos en láminas superpuestas.
- Los pilotos estándar son usados cuando las láminas se pueden separar. Se usan los pilotos invertidos cuando las láminas no se pueden separar. Punzón para centro activado por resorte permite marcar cuando hay acceso limitado para luego taladrar.

Posicione el piloto en el orificio a ser duplicado y luego taladre a través del buje. La parte de atrás del piloto es liberado/relajado para permitirle al taladro que pase a través de la primera lámina solamente; los duplicadores son de acero elástico, los bujes, los pilotos y el punzón para centro son de barra endurecida de taladro asegurando así la duplicación exacta del agujero. Las herramientas son identificadas con número de inventario y el tamaño del taladro. En el cuadro mostramos la longitud que funciona con el respectivo taladro, la distancia máxima desde el borde de la lámina hasta el orificio. La parte de atrás del duplicador es biselado para ayudar en la separación de las hojas.

Tamaño del Taladro	Tipo	6-1/4″ Longitud No. Inventario	13-1/4″ Longitud No. Inventario
#40	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-61**	**ATI532C-61**
#30	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-62**	**ATI532C-62**
#21	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-63**	**ATI532C-63**
#10	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-65**	**ATI532C-65**
1/4″	Buje, Piloto Estándar	**ATI532-68**	**ATI532C-68**
#40	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-61**	**ATI532D-61**
#30	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-62**	**ATI532D-62**
#21	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-63**	**ATI532D-63**
#10	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-65**	**ATI532D-65**
1/4″	Buje, Piloto Invertido	**ATI532A-68**	**ATI532D-68**

Tamaño del Taladro	Tipo	No. Inventario
#40	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI500-51**
#30	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI500-52**
#21	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI500-53**
#10	Punzón de Centro Activado por Resorte	**ATI50055**

Juegos de Duplicadores de Perforación		
ATI532/A/JUEGO	Juego de 10 Piezas Estándar & Piloto Invertido; Incluye Bujes de 6-1/4″ Estándar & Piloto Invertido	Incluye los artículos en azul

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ATI



ATI521A



ATI407-4



ATI521C







ATI512



ATISP200-1



ATISP200



ATISP20004



ATI514

Manivelas de Velocidad ('Speed Driver'), Herramientas de Rebarbas y Alicates

- Las Manivelas de Velocidad ('Speed Driver'), original de ATI, con mango giratorio y un eje con una compensación única permite la eliminación rápida, uniforme y segura de las rebarbas de los orificios taladrados.

No. Inventario	Descripción
ATI407-4	Cortador Avellanador, corte angular de 100-grados, 3-estrías, cuerpo de 3/8", vástago 28 roscas de 1/4". Puede usarse con cualquier accesorio de taladro que acepte cortadores de vástago rosca de 1/4"-28.
ATI521A	Mango de Velocidad, usado con el alicate para remover rebarbas ATI521C. La herramienta tiene un eje de bloqueo cónico y sólo acepta este alicate
ATI521B	Mango de Velocidad, usado con el alicate avellanador/ removedor de rebarbas ATI407-4. Acepta cualquier alicate de vástago rosca de 1/4"-28
ATI521C	Alicate Removedor de Rebarbas, corte angular de 100-grados, 3-estrías, cuerpo de 3/8, diámetro del vástago 7/3

Navaja de Carburo Removedor de Rebarbas

- Las navajas de carburo que remueven rebarbas duran más que las de HSS y tienen mejor desempeño en materiales más duros.
- Estuche de 3 Piezas que contiene todos los 3 estilos de navajas.

Estuche 3 Piezas	Navaja Cuadrada	Navaja Interna	Navaja Externa
ATI437C	ATI437C-1	ATI437C-2	ATI437C-3

Cazador de Residuos

- Diseñado para remover los residuos/virutas que se acumulan entre las láminas después de perforar los orificios de remache.
- Las navajas están hechas de acero elástico (clock spring steel).

No. Inventario	Descripción
ATI511	Cazador de residuos – Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 2-3/4"
ATI512	Cazador de residuos - Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 5-7/8"

Ensambles de Cazadores de Residuos

No. Inventario	Descripción
ATISP200-1	Ensamble de Cazador de Residuos – Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-2	Ensamble de Cazador de Residuos – Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-3	Ensamble de Cazador de Residuos – Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 2-3/4"

Componentes del Cazador de Residuos

No. Inventario	Descripción
ATISP200	Mango del Cazador de Residuos solo acepta navajas reemplazables – Lista de navajas a continuación
ATISP20002	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud de 5-7/8"
ATISP20003	Navaja reemplazable gancho sin filo, longitud de 5-7/8"
ATISP20004	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud 2-3/4"

Alisador de Bordes

- Rápidamente remueve las rebarbas y los bordes filosos de las láminas de aluminio.

No. Inventario	Descripción
ATI514	Punta dura, escudo de seguridad y mango de plástico funcionan bien en las láminas de aluminio.

Plantillas de Perforación para Tuerca

Una Oreja – Ala Sencilla

- Utilizadas para perforar con precisión orificios de remaches para sostenedores de tuercas de anclaje.
- Mango flexible proporciona espacio libre para la mano durante su uso
- Cabeza de acero endurecido para su durabilidad.





ATI518G

No. Inventario	Tipo	A Espaciamiento	C Diámetro del Piloto	D Tamaño del Taladro
ATI518G	SWS	0.344	0.139	#40
ATI518H	SWS	0.344	0.164	#40
ATI518K	SWS	0.344	0.248	#40
ATI518PB	SWM	0.218	0.139	#40
ATI518PC	SWM	0.234	0.164	#40
ATI518PD	SWM	0.250	0.191	#40
ATI518PE	SWM	0.281	0.248	#40
ATI518RF	SWS	0.500	0.256	#40
ATI518RM	SWS	0.344	0.188	#40
ATI518RO	SWS	0.500	0.248	#40
ATI518RP	SWS	0.500	0.311	#30
ATI518J	SWS	0.344	0.191	#40

Tamaños especiales disponibles bajo pedido

Dos Orejas – Ala Doble

No. Inventario	Tipo	A Espaciamiento	B Espaciamiento	C Diámetro del Piloto	D Tamaño del Taladro
ATI518A	DWS	0.344	0.688	0.139	#40
ATI518AB	DWM	0.219	0.437	0.166	#40
ATI518AD	DWM	0.250	0.500	0.218	#40
ATI518AE	DWM	0.281	0.562	0.281	#40
ATI518B	DWS	0.344	0.688	0.164	#40
ATI518C	DWS	0.344	0.688	0.191	#40
ATI518D	DWS	0.500	1.000	0.248	#40
ATI518E	DWS	0.500	1.000	0.312	#30
ATI518F	DWS	0.500	1.000	0.372	#30
ATI518GL	DWS	0.344	0.688	0.218	#40
ATI518HO	DWS	0.375	0.750	0.248	#40
ATI518KD	DWS	0.344	0.688	0.192	#40
ATI518KL	DWS	0.344	0.688	0.188	#40
ATI518KN	DWS	0.500	1.000	0.311	#30
ATI518KU	DWS	0.344	0.688	0.256	#40
ATI518N	DWS	0.500	1.000	0.688	#30
ATI518NA	DWM	0.203	0.406	0.112	#40
ATI518NB	DWM	0.218	0.436	0.139	#40
ATI518NC	DWM	0.234	0.468	0.164	#40
ATI518ND	DWM	0.250	0.500	0.191	#40
ATI518NE	DWM	0.287	0.562	0.284	#40
ATI518NJ	DWM	0.250	0.500	0.188	#40

Ala de Esquina

No. Inventario	Tipo	A Espaciamiento	C Diámetro del Piloto	D Tamaño del Taladro
ATI518-ML	CWS	0.344	0.188	#40
ATI518S	CWS	0.344	0.164	#40
ATI518SC	CWM	0.234	0.164	#40
ATI518SD	CWM	0.250	0.191	#40
ATI518T	CWS	0.344	0.191	#40
ATI518U	CWS	0.500	0.248	#40



ATI507KT

Juego de Punzones Duplicadores

ATI507KT

- Transfiera con precisión la ubicación de los orificios de una hoja a otra
- El diámetro de localización y la punta del punzón se muelen después del tratamiento térmico, lo que garantiza que sean concéntricos para transferencias precisas de orificios
- Fabricado a partir de una barra de perforación templada en aceite endurecida a Rc 58-60
- La caja del juego proporciona un almacenamiento seguro y la tabla de tamaños en la tapa interior permite determinar rápidamente la herramienta necesaria

Juego Incluye: Catorce 3-1/2″ punzones OAL, tamaños 3/32″, #40, 1/8″, #30, 5/32″, #19, 3/16″, #10, 7/32″, 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″ y 1/2″

Anclaje Miniatura

No. Inventario	Tipo	Espaciamiento A	B	C Diámetro del Piloto	D Tamaño del Taladro
ATI518TA	SLM	0.250	0.219	0.191	#40
ATI518TB	SLM	0.281	0.219	0.248	#40

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ATI

Sierras para Agujeros y Ejes



ATI413-2



ATI474-15

Sierras para Agujeros

- Fabricado con acero para herramientas de alta velocidad
- Tratados térmicamente y rectificados con tolerancias precisas
- El diseño permite volver a afilar la herramienta
- Usar con ejes de sierra de corona ATI415

Dientes Finos			Dientes Gruesos			Dientes Gruesos			Dientes Gruesos		
No. Inventario	Diámetro, pulg.	Rosca	No. Inventario	Diámetro, pulg.	Rosca	No. Inventario	Diámetro, pulg.	Rosca	No. Inventario	Diámetro, pulg.	Rosca
ATI413-1	3/8	5/16″-24	**ATI474-1**	3/8	5/16″-24	**ATI47412X**	1-3/32	5/16″-24	**ATI474-29**	2-1/8	1/2″-20
ATI413-2	7/16	5/16″-24	**ATI474-1X**	13/32	5/16″-24	**ATI474-13**	1-1/8	5/16″-24	**ATI474-30**	2-3/16	1/2″-20
ATI4132X	15/32	5/16″-24	**ATI474-2**	7/16	5/16″-24	**ATI474-14**	1-3/16	5/16″-24	**ATI474-31**	2-1/4	1/2″-20
ATI413-3	1/2	5/16″-24	**ATI474-2X**	15/32	5/16″-24	**ATI47414X**	1-7/32	5/16″-24	**ATI474-32**	2-5/16	1/2″-20
ATI413-4	9/16	5/16″-24	**ATI474-3**	1/2	5/16″-24	**ATI474-15**	1 1/4	5/16″-24	**ATI474-33**	2-3/8	1/2″-20
ATI413-5	5/8	5/16″-24	**ATI4743X**	17/32	5/16″-24	**ATI474-16**	1.3125	1/2″-20	**ATI47434**	2-7/16	1/2″-20
ATI4135X	21/32	5/16″-24	**ATI474-4**	9/16	5/16″-24	**ATI474-17**	1.375	1/2″-20	**ATI474-35**	2-1/2	1/2″-20
ATI4136	11/16	5/16″-24	**ATI474-4X**	19/32	5/16″-24	**ATI474-18**	1-7/16	1/2″-20	**ATI47436**	2-9/16	1/2″-20
ATI413-7	3/4	5/16″-24	**ATI474-5**	5/8	5/16″-24	**ATI474-18X**	1 15/32	1/2″-20	**ATI474-38**	2.6875	1/2″-20
ATI413-8	13/16	5/16″-24	**ATI474-5X**	21/32	5/16″-24	**ATI474-19**	1-1/2	1/2″-20	**ATI474-39**	2-3/4	1/2″-20
ATI413-9	7/8	5/16″-24	**ATI474-6**	11/16	5/16″-24	**ATI474-20**	1-9/16	1/2″-20	**ATI474-40**	2-13/16	1/2″-20
ATI413-11	1	5/16″-24	**ATI4746X**	23/32	5/16″-24	**ATI47420X**	1-19/32	1/2″-20	**ATI474-41**	2-7/8	1/2″-20
ATI413-12	1-1/16	5/16″-24	**ATI474-7**	3/4	5/16″-24	**ATI474-21**	1.625	1/2″-20	**ATI474-42**	2 13/16	1/2″-20
ATI413-13	1-1/8	5/16″-24	**ATI474-7X**	25/32	5/16″-24	**ATI47421X**	1-21/32	1/2″-20	**ATI474-43**	3	1/2″-20
ATI413-15	1-1/4	5/16″-24	**ATI474-8**	13/16	5/16″-24	**ATI474-22**	1-11/16	1/2″-20	**ATI47444**	3-1/16	1/2″-20
ATI41319	1-1/2	1/2″-20	**ATI474-9**	7/8	5/16″-24	**ATI47422X**	1-23/32	1/2″-20	**ATI474-47**	3-1/4	1/2″-20
ATI413-21	1 5/8	1/2″-20	**ATI4749X**	29/32	5/16″-24	**ATI474-23**	1-3/4	1/2″-20	**ATI474-48X**	3 11/32	1/2″-20
ATI41323	1-3/4	1/2″-20	**ATI474-10**	15/16	5/16″-24	**ATI474-24**	1-13/16	1/2″-20	**ATI47449**	3-3/8	1/2″-20
ATI413-27	2	1/2″-20	**ATI474-10X**	31/32	5/16″-24	**ATI474-25**	1-7/8	1/2″-20	**ATI47454**	3-11/16	1/2″-20
ATI413-31	2-1/4	5/16″-24	**ATI474-11**	1	5/16″-24	**ATI474-26**	1-15/16	1/2″-20	**ATI474-55**	3-3/4	1/2″-20
ATI413-47	3 1/4	1/2″-20	**ATI47411X**	1-1/32	5/16″-24	**ATI474-26X**	1 31/32	1/2″-20	**ATI474-59**	4	1/2″-20
ATI413-51	3 1/2	1/2″-20	**ATI474-12**	1-1/16	5/16″-24	**ATI474-27**	2	1/2″-20			



ATI415-1

Ejes de Sierras

- El piloto y el vástago son pulidos para asegurar una concentricidad hermética.
- Usada con las sierras de agujeros ATI413 y ATI474.

No. Inventario	Diámetro del Vástago	Diámetro del Piloto	Rosca
ATI415-0	1/4	3/16	5/16″-24
ATI415-1	1/4	1/4	5/16″-24
ATI415-2	1/2	1/4	1/2″-20
ATI415-3	1/2	3/8	1/2″-20
ATI415-10	1/4	1/4	1/2″-20

Contrabarrenos, Pilotos y Troqueles para Perforar

Contrabarrenos

- Estilo aeronave, los contrabarrenos de vástago recto se utilizan para cortar áreas planas o con cavidad para cabezas de tornillos y tuercas.
- Se utiliza con pilotos contrabarrenos reemplazables ATI489.
- Un tornillo fijo asegura que el piloto se mantenga en el contrabarrenos.
- Radio especial para esquinas está disponible a petición del cliente



ATI488C-21

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-0	3/16	3/32	1/4
ATI488C-1	1/4	3/32	1/4
ATI488C-2	9/32	3/32	1/4
ATI488C-3	5/16	3/32	1/4
ATI488C-4	11/32	3/32	1/4
ATI488C-5	3/8	1/8	1/4
ATI488C-6	13/32	1/8	1/4
ATI488C-7	7/16	1/8	1/4
ATI488C-8	15/32	1/8	1/4
ATI488C-9	1/2	1/8	1/4
ATI488C-10	17/32	1/8	1/4
ATI488C-11	9/16	1/8	1/4
ATI488C-12	19/32	1/8	1/4
ATI488C-13	5/8	1/8	1/4
ATI488C-14	21/32	3/16	1/4
ATI488C-15	11/16	3/16	1/4
ATI488C-16	23/32	3/16	1/4

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-17	3/4	3/16	1/4
ATI488C-18	25/32	3/16	1/4
ATI488C-19	13/16	3/16	1/4
ATI488C-20	27/32	3/16	1/4
ATI488C-21	7/8	3/16	1/4
ATI488C-22	29/32	3/16	1/4
ATI488C-23	15/16	3/16	1/4
ATI488C-24	31/32	3/16	1/4
ATI488C-25	1	3/16	1/4
ATI488C-26	1-1/16	3/16	3/8
ATI488C-27	1-1/8	3/16	3/8
ATI488C-28	1-3/16	3/16	3/8
ATI488C-29	1-1/4	3/16	3/8
ATI488C-30	1-5/16	3/16	3/8
ATI488C-31	1-3/8	3/16	3/8
ATI488C-32	1-1/2	3/16	3/8

Pilotos Contrabarrenos

- Utilice estos pilotos con los contrabarrenos ATI488C.
- Haga coincidir el diámetro del piloto con el diámetro del orificio del piloto contrabarreno.



ATI489B-8

		Diámetro del Piloto												
		3/32	1/8	5/32	#21	3/16	#10	7/32	1/4	F	9/32	5/16	11/32	3/8
Diámetro del Vástago	3/32	ATI489A-1	ATI489A-2	ATI489A-3	ATI489A-4	ATI489A-5	ATI489A-6	ATI489A-7	ATI489A-8	ATI489A-9	ATI489A-10	ATI489A-11		
	1/8		ATI489B-2	ATI489B-3	ATI489B-4	ATI489B-5	ATI489B-6	ATI489B-7	ATI489B-8		ATI489B-10	ATI489B-11	ATI489B-12	ATI489B-13
	3/16					ATI489C-5	ATI489C-6	ATI489C7	ATI489C-8	ATI489C-9	ATI489C-10	ATI489C-11	ATI489C-12	ATI489C-13

Troqueles para Perforar

- Los troqueles para perforar están fabricados con acero para herramientas con tratamiento térmico, lijados y pulidos.
- Para remaches AN426.
- El diámetro del vástago es de 3/16" y tiene una pinza resorte para mantener los dados en su lugar durante su uso.



ATI206A-6-R



ATI207A-5-R

Tam. Rem.		3/32			1/8			5/32		
Tipo		Macho	Hembra	Macho y Hembra	Macho	Hembra	Macho y Hembra	Macho	Hembra	Macho y Hembra
Largo	1/4	ATI206A-3-P	ATI207A-3-P	ATI207206A3P	ATI206A-4-P	ATI207A-4-P	ATI207206A4P	ATI206A-5-P	ATI207A-5-P	ATI207206A5P
	3/8	ATI206A-3-R	ATI207A-3-R	ATI207206A3R	ATI206A-4-R	ATI207A-4-R	ATI207206A4R	ATI206A-5-R	ATI207A-5-R	ATI207206A5R
	1/2	ATI206A-3-S	ATI207A-3-S	ATI207206A3S	ATI206A-4-S	ATI207A-4-S	ATI207206A4S	ATI206A-5-S	ATI207A-5-S	
	5/8	ATI206A-3-T	ATI207A-3-T							

Tam. Rem.		3/16			1/4	
Tipo		Macho	Hembra	Macho y Hembra	Macho	Hembra
Largo	1/4	ATI206A-6-P	ATI207A-6-P	ATI207206A6P	ATI206A-8-P	ATI207A-8-P
	3/8	ATI206A-6-R	ATI207A-6-R	ATI207206A6R	ATI206A-8-R	ATI207A-8-R
	1/2	ATI206A-6-S	ATI207A-6-S	ATI207206A6S		
	5/8					

El Juego Incluye 24 Piezas

Estuche de Troqueles para Perforar

ATI206A-24PC

- Juegos de troqueles diseñados para perforar en frío para formar un ángulo de 100° antes de la instalación de remaches empotrados AN426
- Vástago de 3/16" de diámetro con anillo de bloqueo de acero inoxidable que asegura los juegos de troqueles en el aplicador neumático o manual
- La caja protege la superficie pulida de los troqueles, la placa de aluminio grabada puede proporcionar una identificación rápida del tamaño, así como determinar rápidamente las herramientas faltantes
- Se proporcionan tres longitudes de cuerpo diferentes (1/4", 3/8" y 1/2") para cada tamaño de remache

Juego Incluye: 12 machos, 12 combinaciones de troqueles hembras para tamaños de remaches 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16"



ATI206A-24PC

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ATI

Microstops

Microstops

- El cojinete de empuje de bolas de alta resistencia garantiza la repetibilidad de la profundidad
- Diseño a prueba de fallas logrado con un hombro integrado en el eje
- El filtro de residuos evita que las virutas y el polvo contaminen los rodamientos
- Ajuste de profundidad de .0005 “, recorrido del eje de 5/16”
- La contratuerca roscada a la derecha evita que se atasque el mecanismo de ajuste
- Varias opciones de configuración de faldones
- Varias opciones de configuración de ejes



ATI444



ATI443

Se muestra recorte de la pieza

ATI444 Microstops

- Para un avellanado preciso y de gran volumen en el entorno de producción
- Soporte completo del eje del rodamiento de bolas para una mayor vida útil
- El filtro de residuos evita que las virutas y el polvo contaminen los rodamientos

Microtop ATI443

- Para avellanados de menor volumen en entornos de mantenimiento y construcción de viviendas
- Soporte eje buje de bronce

No. Inventario	Descripción*
ATI443A2	Modelo ATI443 + Skirt A + Shaft 2
ATI443S1	Modelo ATI443 + Skirt S + Shaft 1
ATI444G2	Modelo ATI444 + Skirt G + Shaft 2
ATI444LA1	Modelo ATI444 + Skirt LA + Shaft 1

* Ejemplos de pedidos: elija ATI444 o ATI443, opción de faldón y opción de eje

Faldas:

	S Recta Capacidad de ¾"		C Cerrada Capacidad de 5⁄16"		H Inserto Brida de Nailon Capacidad de ¾"
				Faldas Extendidas: Extensión de 2-3/4" Incluye Eje de Extensión	
	E Corte Recto Capacidad de ¾"		D Campana Capacidad de 1"		LA Rosca Hembra 10-32 ¼ ID x ⅜ OD
	F Brida Capacidad de ¾"		W Campana Brida Capacidad de 1"		LB Rosca Hembra ¼-28 5⁄16 ID x 7⁄16 OD
	G Corte Brida Capacidad de ¾"		J .532 OD Capacidad de .332		LC Rosca Hembra ¼-28 ⅜ ID x ½ OD
	B De 2 Patas Capacidad de ¾"		K .600 OD Capacidad de .400		LD Rosca Hembra ¼-28 ⅝ ID x ¾ OD
	A Inserto Fenólico Capacidad de ¾"		N Inserto Nailon Capacidad de ¾"		

EJES: Todos los ejes traen partes planas para ayudar en remoción del alicate después de su uso.

	1 Rosca Hembra ¼"-28 Vástago Redondo ¼
	2 Rosca Hembra ¼"-28 3 Vástagos con Encajes Planos
	3 Rosca Hembra ¼"-28 Vástago de Cambio Rápido
	4 Rosca Hembra M6 Vástago Redondo ¼
	5 Rosca Hembra M6 3 Vástagos con Encajes Planos



ATI432A



ATI462H3-1.3

Microstops Tamaño Jumbo

- Para ambientes de producción avellanando hoyos más grandes.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Todos los ejes traen partes de placas planas para ayudar en la remoción del alicate después de su uso.
- Recorrido del eje de 3/4”.
- Cojinete de empuje garantiza la profundidad de la repetibilidad

No. Inventario	Rosca de Eje	Soporte de Eje	Ajuste de Incremento	Capacidad de Corte	Eje	Longitud Total Extendida
ATI432A	7/16″-20 Hembra	Buje de Bronce	0.001	1-1/4″	Redondo 3/8″	7″
ATI432B	3/8″-24 Hembra	Buje de Bronce	0.001	1-1/4″	Redondo 3/8″	7″
ATI462	3/8″-24 Hembra	Buje de Bronce	0.003	7/8″	Redondo 3/8″	5″
ATI462H3-1.3	3/8″-24 Hembra	Rolinera	0.0005	1-1/4″	3 Placas Planas	5″
ATI462H3-1.5	3/8″-24 Hembra	Rolinera	0.0005	1-3/8″	3 Placas Planas	5″
ATI462H7-1.3	7/16″-20 Hembra	Rolinera	0.0005	1-1/4″	3 Placas Planas	5″
ATI462H7-1.5	7/16″-20 Hembra	Rolinera	0.0005	1-3/8″	3 Placas Planas	5″

Cortador para Avellanar

Avellanadores MicroStop, Achaparrado

• Diseñado para aplicaciones de espacios reducidos o de acceso estrecho

Serie ATI448

• Recorrido del eje de 3/32”
• .001 control de profundidad ajustable

No. Inventario	D	L	Eje	Max. Diámetro de Corte
ATI448S1	.560	1.22″	1/4″-28	1/2″
ATI448S3	.560	1.22″	QC	1/2″



ATI448 Series

Avellanadores Microstop, Enana

• Diseñado para espacios reducidos o aplicaciones de acceso estrecho

Serie ATI449

• Recorrido del eje de 9/32”
• .001 control de profundidad ajustable

No. Inventario	D	L	Eje	Max. Diámetro de Corte
ATI449S2	.560	1.62″	1/4″-28	1/2″
ATI449S3	.560	1.62″	QC	1/2″



ATI449 Series

Juego Microstop de Cortadores / Avellanadores

ATI590CSK

• Proporciona versatilidad de avellanado en un kit conveniente y portátil.
• Incluye un micro tope de profundidad ajustable .0005 con rolinera para un avellanado preciso y exacto
• Incluye nueve cortadores de 1/2” de diámetro, 100° con pilotos de #40, #30, #21, #10, 3/32”, 1/8”, 5/32”, 3/16” y 1/4”
• Incluye una variedad de configuraciones populares de falda y pieza de nariz

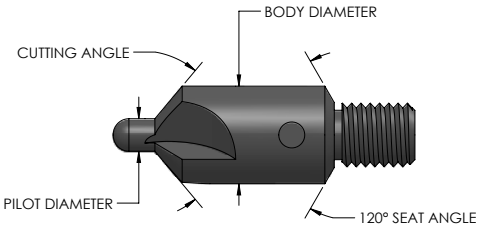


ATI590CSK

Cortadores de Avellanado, Vástago Roscado

• Fabricado en acero M2 de alta velocidad
• Avellanadores de acero de alta velocidad rectificados en los centros para garantizar la concentricidad
• Ángulo de asiento de 120° para un ajuste estándar
• Se utiliza con Microstop de las series ATI443 o ATI444

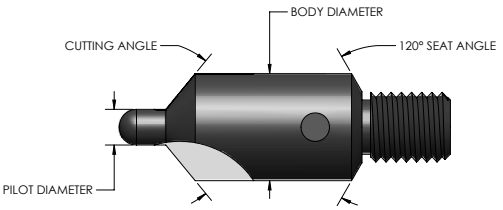
Avellanador Integrado del Piloto, de acero rápido, rosca de 1/4-28					
3 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Tamaño del Piloto	2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI420C41/4	3/8″	1/4″	ATI445E4-11	1/2″	#11
ATI420C410	3/8″	#10	ATI445E41/8	1/2″	1/8″
ATI420C413	3/8″	#13	ATI445E410	1/2″	#10
ATI420C418	3/8″	1/8″	ATI445E413	1/2″	#13
ATI420C421	3/8″	#21	ATI445E416	1/2″	#16
ATI420C430	3/8″	#30	ATI445E420	1/2″	#20
ATI420C4316	3/8″	3/16″	ATI445E421	1/2″	#21
ATI420C4332	3/8″	3/32″	ATI445E43/16	1/2″	3/16″
ATI420C440	3/8″	#40	ATI445E43/32	1/2″	3/32″
ATI420C45/32	3/8″	5/32″	ATI445E430	1/2″	#30
ATI420D41/4	7/16″	1/4″	ATI445E440	1/2″	#40
ATI420D41/8	7/16″	1/8″	ATI445E45/32	1/2″	5/32″
ATI420D410	7/16″	#10	ATI445E47/32	1/2″	7/32″
ATI420D413	7/16″	#13	ATI445G41/4	5/8″	1/4″
ATI420D416	7/16″	#16	ATI445G430	5/8″	#30
ATI420D420	7/16″	#20	ATI445G45/16	5/8″	5/16″
ATI420D421	7/16″	#21			
ATI420D43/16	7/16″	3/16″			
ATI420D43/32	7/16″	3/32″			
ATI420D430	7/16″	#30			
ATI420D440	7/16″	#40			
ATI420D45/32	7/16″	5/32″			
ATI420D47/32	7/16″	7/32″			
ATI420G4-1/4	5/8″	1/4″			
ATI420G43/16	5/8″	3/16″			
ATI420G45/16	5/8″	5/16″			



⚠ ADVERTENCIA

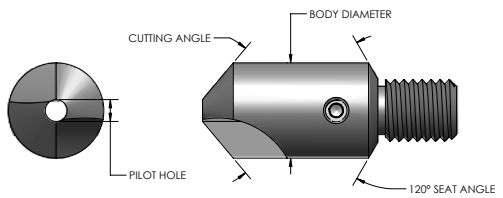
• Debe usar protección ocular
• Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Avellanadores, HSS y de punta de Carbono



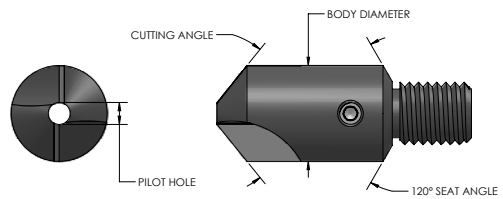
Avellanador Integrado al Piloto, Punta de Carburo, Rosca de 1/4”-28

No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI445CE4316	1/2″	3/16″
ATI445CE4332	1/2″	3/32″
ATI445CE440N	1/2″	#40
ATI445CE4532	1/2″	5/32″
ATI445CG414	5/8″	1/4″
ATI445CG4516	5/8″	5/16″
ATI445CTE410	1/2″	#10
ATI445CTE414	1/2″	1/4″
ATI445CTE418	1/2″	1/8″
ATI445CTE421	1/2″	#21
ATI445CTE430	1/2″	#30



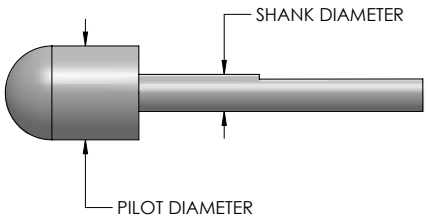
Avellanador del Piloto, Reemplazable, HSS, Rosca de 1/4” - 28

No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Orificio del Piloto	Series de Pilotos
ATI455A-4	1/4″	0.086	ATI484-
ATI455B-4	5/16″	0.086	ATI484-
ATI455C-4	3/8″	0.086	ATI484-
ATI455D-4	7/16″	0.086	ATI484-
ATI455E-4	1/2″	0.086	ATI484-
ATI455G-4	5/8″	0.086	ATI484-



Avellanador del Piloto, Reemplazable, Punta de Carburo, Rosca de 1/4” - 28

No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Orificio del Piloto	Series de Pilotos
ATI455CTE-4	1/2″	0.125	ATI485-
ATI455CTG-4	5/8″	0.125	ATI485-



Pilotos Reemplazables

No. Inventario	Diámetro del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI484-12	#30	0.086
ATI484-2	#40	0.086
ATI484-21	#21	0.086
ATI484-31	#11	0.086
ATI484-32	#10	0.086
ATI484-56	3/32″	0.086
ATI484-57	1/8″	0.086
ATI484-59	5/32″	0.086
ATI484-61	3/16″	0.086
ATI484-63	7/32″	0.086
ATI484-65	1/4″	0.086
ATI485-57	1/8″	0.125
ATI485-59	5/32″	0.125
ATI485-61	3/16″	0.125
ATI485-65	1/4″	0.125

Pinzas y Prensas

Alicate Conector Cannon

- Pinzas de unión deslizable
- Mordaza serrada de plástico reemplazable (ATI508K-4)
- Alcance del agarre ajustable de 3/4" a 2-1/2" diámetro
- Utilizados para ajustar o desajustar collares en conectores eléctricos

ATI508K Alicate Conector Cannon
ATI508KG Alicate Conector Cannon con Agarraderas


ATI508K


ATI508KG

Alicate Camloc

ATI044P3

- Para usarse con remaches Camloc, pernos de las series 2000, 2700, y 4002


ATI044P3

Pinza Sujetadora de Láminas

- Hierro forjado
- Disponible con agarraderas acolchonadas con diseño ergonómico

No. Inventario	Descripción
ATI508S	Para usarse con ATI542, ATI543, y con sujetadores de láminas operados con pinzas y prensas de agarre lateral
ATI508SG	ATI508S con agarraderas acolchonadas altamente visibles


ATI508SG

Prensas con Resorte de Tensión

- Prensa en U, se opera con pinzas
- Presión de engrapado de 70 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance, inches
ATI542	0-7/16"	2
ATI542S	0–7/16"	2
ATI543	1/4–15/32"	3


ATI542

Prensas de Agarre Lateral

- Se opera con pinzas, cargada con resorte
- Minimiza el hacer marcas en la superficie
- No es posible que se ajusten más de lo debido
- Presión de engrapado de 60 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance, inches	Long. Total Extendida
ATI550SG	0-3/4"	1	2-7/16"
ATI551SG	0–3/4"	1/2	2-7/16"
ATI552SG	0–1/2"	1	2-3/16"
ATI553SG	0–1/2"	1/2	2-3/16"



⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Los mangos recubiertos de plástico de estos alicates y cortadores no protegen contra descargas eléctricas
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Sujetadores Temporales



ATI551M



ATI554HNX

Sujetadores Temporales Operados con Pinzas

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551M	0-1/4″	3/32″	#40	Zinc
ATI551MHD	0–1/2″	3/32″	#40	Zinc
ATI552M	0-1/4″	1/8″	#30	Cobre
ATI552MHD	0–1/2″	1/8″	#30	Cobre
ATI553M	0-1/4″	5/32″	#21	Negro
ATI553MHD	0–1/2″	5/32″	#21	Negro
ATI554M	0-1/4″	3/16″	#10	Latón
ATI554MHD	0–1/2″	3/16″	#10	Latón
ATI556M	0-1/4″	1/4″	1/4″	Cobre
ATI556MHD	0–1/2″	1/4″	1/4″	Cobre



ATI551WNX

Sujetadores Temporales Operados Manualmente, Tuerca de Mariposa

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551WNX	0–1/2″	3/32″	#40	Zinc
ATI551WNXL	0–1″	3/32″	#40	Zinc
ATI552WNX	0–1/2″	1/8″	#30	Cobre
ATI552WNXL	0–1″	1/8″	#30	Cobre
ATI553WNX	0–1/2″	5/32″	#21	Negro
ATI553WNXL	0–1″	5/32″	#21	Negro
ATI554WNX	0–1/2″	3/16″	#10	Latón
ATI554WNXL	0–1″	3/16″	#10	Latón
ATI556WNX	0–1/2″	1/4″	1/4″	Cobre
ATI556WNXL	0–1″	1/4″	1/4″	Cobre

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Tuerca Hexagonal

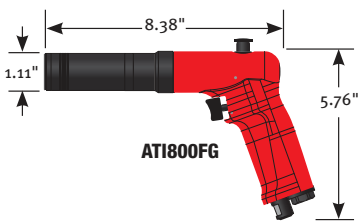
No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551HNX	0–1/2″	3/32″	#40	Zinc
ATI551HNXL	0–1″	3/32″	#40	Zinc
ATI552HNX	0–1/2″	1/8″	#30	Cobre
ATI552HNXL	0–1″	1/8″	#30	Cobre
ATI553HNX	0–1/2″	5/32″	#21	Negro
ATI553HNXL	0–1″	5/32″	#21	Negro
ATI554HNX	0–1/2″	3/16″	#10	Latón
ATI554HNXL	0–1″	3/16″	#10	Latón
ATI556HNX	0–1/2″	1/4″	1/4″	Cobre
ATI556HNXL	0–1″	1/4″	1/4″	Cobre



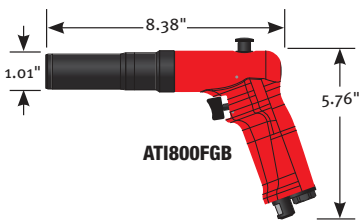
CBXBF18PC

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Cuerpo Cilíndrico con Tapa de Plástico

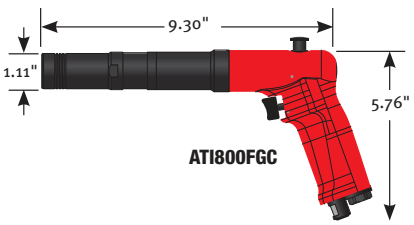
No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
CBXBF14PC	0–1/2″	1/4″	1/4″	Cobre
CBXBF18PC	0–1/2″	1/8″	#30	Cobre
CBXBF316PC	0–1/2″	3/16″	#10	Latón
CBXBF332PC	0-1/2″	3/32″	#40	Zinc
CBXBF532PC	0–1/2″	5/32″	#21	Negro
CBXLBF14PC	0–1″	1/4″	1/4″	Cobre
CBXLBF18PC	0–1″	1/8″	#30	Cobre
CBXLBF316PC	0–1″	3/16″	#10	Latón
CBXLBF332PC	0-1″	3/32″	#40	Zinc
CBXLBF532PC	0–1″	5/32″	#21	Negro



ATI800FG



ATI800FGB



ATI800FGC

Pistolas ATI

Para instalar y quitar sujetadores temporales de cuerpo cilíndrico

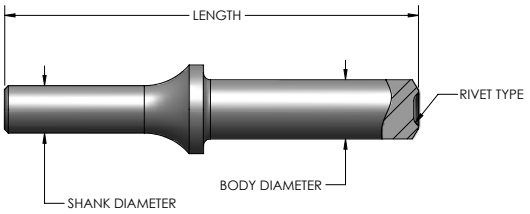
- Diámetro del cañón reducido: 1,01” frente a 1,11” (Solo modelo ATI800FGB)
- El motor neumático se detiene a 25 in-lbs. a 90 psi (ATI800FG y ATI800FGB)
- Resistente, ligero y compacto
- Empuje el retroceso rápido inferior con la posición de bloqueo
- Portadores de embrague de doble rodillo para mayor longevidad
- Mayor torsión en reversa facilita la remoción en el sujetador instalado
- Certificado CE

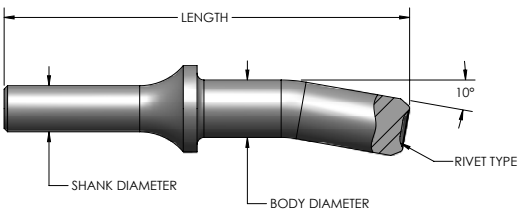
ATI800FG Pistola Cilíndrica ATI® con Cañón Estándard

ATI800FGB Pistola Cilíndrica ATI® con Cañón Reducido

ATI800FGC ATI® Pistola Cilíndrica ATI® con Cañón Largo y Embrague para Control de Torsión

Juegos de Remaches





Juegos de Remaches Rectos Estándar y Remaches Compensados

- Radio combinado entre la copa y el chaflán
- Copa altamente pulida. Libre de marcas producidas por máquinas o estribaciones
- Fabricados con acero de alta calidad resistente a impactos

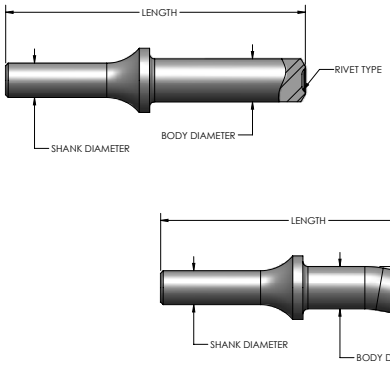
Tamaño de Remache (pulg.)	Longitud (pulg.)	AN470 REMACHE 0.401 EJE		
		Juego de Remaches de Tipo Recto. No. Inventario	Juego de Remaches Tipo Compensado. No. Inventario	Diámetro del Cuerpo (pulg.)
1/16	3-1/2	**ATI100A31/16**	**ATI101A31/16**	1/2
3/32	2-1/2	**ATI100A2-332**	-	1/2
	3-1/2	**ATI100A33/32**	**ATI101A33/32**	1/2
	5-1/2	**ATI100A53/32**	**ATI101A53/32**	1/2
	7-1/2	**ATI100A73/32**	**ATI101A73/32**	1/2
	10-1/2	**ATI100A8332**	**ATI101A8332**	1/2
	13-1/2	**ATI100A93/32**	**ATI101A93/32**	1/2
1/8	2-1/2	**ATI100A218**	-	1/2
	3-1/2	**ATI100A3-1/8**	**ATI101A3-1/8**	1/2
	5-1/2	**ATI100A51/8**	**ATI101A518**	1/2
	7-1/2	**ATI100A71/8**	**ATI100A71/8**	1/2
	10-1/2	**ATI100A818**	**ATI101A818**	1/2
	13-1/2	**ATI100A91/8**	**ATI101A91/8**	1/2
5/32	3-1/2	**ATI100A35/32**	**ATI101A35/32**	1/2
	5-1/2	**ATI100A55/32**	**ATI101A5-532**	1/2
	7-1/2	**ATI100A75/32**	**ATI101A75/32**	1/2
	10-1/2	**ATI100A8532**	**ATI101A8532**	1/2
	13-1/2	**ATI100A95/32**	**ATI101A95/32**	1/2
3/16	2-1/2	**ATI100A2316**	-	1/2
	3-1/2	**ATI100A33/16**	**ATI101A3316**	1/2
	5-1/2	**ATI100A53/16**	**ATI101A53/16**	1/2
	7-1/2	**ATI100A73/16**	**ATI101A73/16**	1/2
	10-1/2	**ATI100A8316**	**ATI101A8316**	1/2
	13-1/2	**ATI100A93/16**	**ATI101A93/16**	1/2
7/32	3-1/2	**ATI100A37/32**	**ATI101A3732**	1/2
	5-1/2	**ATI100A57/32**	**ATI101A57/32**	1/2
	7-1/2	**ATI100A77/32**	**ATI101A77/32**	1/2
1/4	2-1/2	**ATI100A214**	-	5/8
	3-1/2	**ATI100A3-1/4**	**ATI101A3-1/4**	5/8
	5-1/2	**ATI100A514**	**ATI101A514**	5/8
FLUSH	3-1/2	**ATI100AF-3A**	**ATI101AF-3A**	1/2
	3-1/2	**ATI100AF-3B**	**ATI101AF-3B**	5/8
	5-1/2	**ATI100AF-5A**	**ATI101AF-5A**	1/2
	5-1/2	**ATI100AF-5B**	**ATI101AF-5B**	5/8
	7-1/2	**ATI100AF-7A**	**ATI101AF-7A**	1/2
	10-1/2	**ATI100AF8A**	**ATI101AF8A**	1/2

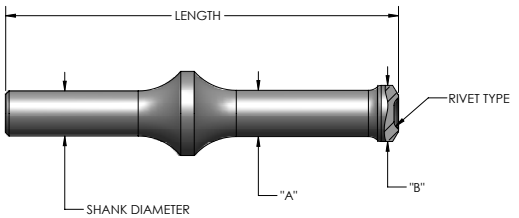
Tamaño de Remache (pulg.)	Longitud (pulg.)	AN470 REMACHE 0.498 EJE		
		Juego de Remaches de Tipo Recto. No. Inventario	Juego de Remaches Tipo Compensado. No. Inventario	Diámetro del Cuerpo (pulg.)
1/4	3-1/2	**ATI100B3-1/4**	**ATI101B3-1/4**	5/8

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras

Juegos de Remaches





Juegos de Remaches Rectos para Remaches de Cabeza Universal Modificada, .401 Shank

Fabricado con material H13 y probado con partículas magnéticas

Tamaño de Remache	Longitud	REMACHE BACR15FT		
		Manejo Recto No. Inventario	Manejo Compensado No. Inventario	Diámetro Cuerpo
3/32	3-1/2	**ATI100A3332F**		1/2
3/32	5-1/2	**ATI100A5332F**		1/2
1/8	3-1/2	**ATI100A31/8F**	**ATI101A31/8F**	1/2
1/8	5-1/2		**ATI101A518F**	1/2
5/32	3-1/2	**ATI100A3532F**	**ATI101A3532F**	1/2
		ATI100A5532F	**ATI101A5532F**	1/2
3/16	2 1/2	**ATI100A2316F**		1/2
3/16	3-1/2	**ATI100A3316F**	**ATI101A3316F**	1/2
3/16	5-1/2	**ATI100A5316F**	**ATI101A5316F**	1/2
3/16	7-1/2	**ATI100A7316F**		1/2
7/32	3-1/2	**ATI100A3732F**	**ATI101A3732F**	1/2
1/4	2-1/2	**ATI100A21/4F**		5/8
1/4	3-1/2	**ATI100A31/4F**	**ATI101A31/4F**	5/8
1/4	5-1/2		**ATI101A514F**	5/8

Tamaño de Remache	No. Inventario	REMACHE BACR15FT			
		Referencia	A Dimensión (pulg.)	B Dimensión (pulg.)	Longitud (pulg.)
1/8	**1112MBC4014**	**ST1112MB-C401-4**	0.280	0.280	3.31
1/8	**ST1112BC453**	**ST1112B-C401-4-53**	0.281	0.437	3.31
5/32	**1112MBC4015**	**ST1112MB-C401-5**	0.310	0.350	3.31
5/32	**1112MBC401A5**	**1112MBC401A5**	0.310	0.310	3.31
5/32	**ST1112BC553**	**ST1112B-C401-5-53**	0.312	0.500	3.31
3/16	**1112MBC4016**	**ST1112MB-C401-6**	0.340	0.410	3.31
3/16	**1112MBC401A6**	**ST1112MB-C401A-6**	0.368	0.340	3.31
3/16	**ST1112BC653**	**ST1112B-C401-6-53**	0.344	0.562	3.31
7/32	**ST1112MBC7**	**ST1112MB-C401-7**	0.380	0.480	3.31
7/32	**1112MBC401A7**	**ST1112MB-C401A-7**	0.406	0.380	3.31
1/4	**1112MBC4018**	**ST1112MB-C401-8**	0.410	0.540	3.31
1/4	**1112MBC401A8**	**ST1112MB-C401A-8**	0.482	0.410	3.31
1/4	**ST1112BC853**	**ST1112B-C401-8-53**	0.406	0.656	3.31



ATI104A-1/8

Juegos de Remaches Cuello de Ganso Estándar y de Remaches Dobles Compensados

Juego de Remaches Cuello de Ganso No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro Cuerpo (pulg.)	Dobles Compensados No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)	Tipo de Remache	Tamaño de Remache (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI104AF	6-5/8	0.69	ATI105AF	5-3/4	1/2	AL RAS	AL RAS	0.401
ATI104A-1/4	6-5/8	0.69	ATI105A-1/4	5-3/4	1/2	AN470	1/4	0.401
ATI104A-1/8	6-5/8	0.69	ATI105A-1/8	5-3/4	1/2	AN470	1/8	0.401
ATI104A-3/16	6-5/8	0.69	ATI105A-3/16	5-3/4	1/2	AN470	3/16	0.401
ATI104A-3/32	6-5/8	0.69	ATI105A-3/32	5-3/4	1/2	AN470	3/32	0.401
ATI104A-5/32	6-5/8	0.69	ATI105A-5/32	5-3/4	1/2	AN470	5/32	0.401



ATI106A

Juego de Embutidos Giratorios con Recubrimiento de Goma

- Tipo bola giratoria
- Cara coronada altamente pulida con recubrimiento de goma
- Diseñados para fácil manejo, con un movimiento giratorio para alineación rápida.

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI106A	1-1/4	3-1/2	0.401
ATI106B	1-1/4	3-1/2	0.498



ATI110CB

Juego de Remaches Embutidos con Recubrimiento de Goma

- Cara coronada altamente pulida
- Con borde con recubrimiento de caucho para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI110CA	3/4	2-1/2	0.401
ATI110CB	1	2-1/2	0.401
ATI110CC	1-1/4	2-1/2	0.401



ATI112A

Juego de Remaches Embutidos Tipo Hongo

- Cara coronada altamente pulida
- Cara de hongo para prevenir daños en secciones delgadas

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI112A	1-7/8	3	0.401
ATI112B	1-7/8	3	0.498



ATI121A-3

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Compensación de ángulo de 10 grados
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro Eje (pulg.)
ATI121A-3	1-1/4	3-1/2	0.401
ATI121A-4	1	5-1/2	0.401
ATI121A-6	1	7-1/2	0.401

Juegos de Remaches Embutidos



ATI107A-1

Juego de Remaches Embutidos

- Juego de Embutidos Rectos
- Cara coronada para remachar embutidos rápidamente

No. Inventario	Diámetro Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)	Material
ATI107A-1	1	2-3/4	0.401	Acero
ATI107A-2	1-1/4	2-3/4	0.401	Acero
ATI107A-2D	1	3-1/4	0.401	Acero
ATI107A-3	1-1/4	3-1/2	0.401	Acero
ATI107A-4	1	5-1/2	0.401	Acero
ATI107A-6	1	7-1/2	0.401	Acero
ATI107A2DB	1	3-1/4	0.401	Acero con Inserto de Latón
ATI107A2DN	1	3-1/4	0.401	Acero con Inserto de Nailon
ATI119A-1B	3/4	2-1/8	0.401	Acero
ATI119A-2B	1	2-1/8	0.401	Acero
ATI119A-3B	1-1/8	2-1/8	0.401	Acero
ATI119A4B	1-1/4	2-1/8	0.401	Acero
ATI119B-2B	1	2-1/8	0.498	Acero



ATI113A-1

Juego de Remaches Embutidos Extra Cortos

- Extra cortos para acceso y resistencia/fortaleza
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI113A-1	3/4	1-11/16	0.401
ATI113A-2	1	1-13/16	0.401
ATI113A-3	1-1/4	1 13/16	0.401



ATIST1111BK2

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Coronado a máquina altamente pulido
- Con borde de poliuretano reemplazable para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATIST1111BK1	3/4	2-1/2	0.401
ATIST1111BK2	1	2-1/2	0.401
ATIST1111BK3	1-1/4	2-1/2	0.401

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras



ATI140A-5



ATI141A33/32

Punzones de Noqueo

- Acero de primera, resistente a impactos, tratado térmicamente

Punzón Estándar de Noqueo	Punzón de Noqueo Hi-Shear®	Tamaño del Remache (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI141A33/32	ATI140A-3	3/32	3-1/2	0.401
	ATI140A341/4	3/32	4-1/4	0.401
ATI141A31/8	ATI140A-4	1/8	3-1/2	0.401
	ATI140A441/4	1/8	4-1/4	0.401
ATI141A35/32	ATI140A-5	5/32	3-1/2	0.401
	ATI140A541/4	5/32	4-1/4	0.401
ATI141A33/16	ATI140A-6	3/16	3-1/2	0.401
ATI141B33/16	ATI140B-6	3/16	3-1/2	0.498
	ATI140A641/4	3/16	4-1/4	0.401
ATI141A37/32		7/32	3-1/2	0.401
ATI141A31/4	ATI140A-8	1/4	3-1/2	0.401
ATI141B31/4	ATI140B-8	1/4	3-1/2	0.498
	ATI140A841/4	1/4	4-1/4	0.401
ATI141A35/16	ATI140A-10	5/16	3-1/2	0.401
ATI141B35/16	ATI140B-10	5/16	3-1/2	0.498
ATI141B33/8	ATI140B-12	3/8	3-1/2	0.498
ATI141A33/8	ATI140A-12	3/8	3-1/2	0.401



ATI501R

Cortador de Remaches - 3/32” - 1/4” - Manija Estándar

ATI501R

- Corta todos los remaches de aluminio de 3/32” a 1/4”
- Guía de longitud ajustable para cortar remaches de 1/4” a 3/4” en incrementos de 1/16”



ATI501S

Cortador de Remaches - de Mangos Largos de 3/32” - 1/4”

ATI501S

- Corta todos los remaches de aluminio de 3/32” a 1/4”
- Guía de longitud ajustable para cortar remaches de 1/4” a 3/4” en incrementos de 1/16”
- Mangos tubulares de 13” para mejor apalancamiento

Juego de Presionadores de Remaches


ATI108AP1/4


ATI108AR14


ATI108AT1/8


ATI109AN


ATI109AR

Juegos de Presionadores de Remaches Ahuecados y de Cabeza Embutida

Tamaño del Remache	Diámetro del Cuerpo	Diámetro del Vástago	1/8 Largo de Cuerpo (pulg.)	1/4 Largo de Cuerpo (pulg.)	3/8 Largo de Cuerpo (pulg.)	1/2 Largo de Cuerpo (pulg.)	5/8 Largo de Cuerpo (pulg.)	3/4 Largo de Cuerpo (pulg.)	Tipo de Remache
3/32	3/8	3/16	ATI108AN3/32	ATI108AP3/32	ATI108AR3/32	ATI108AS3/32	ATI108AT3/32	ATI108AW3/32	AN470
1/8	3/8	3/16	ATI108AN1/8	ATI108AP1/8	ATI108AR1/8	ATI108AS1/8	ATI108AT1/8	ATI108AW1/8	AN470
5/32	1/2	3/16	ATI108AN5/32	ATI108AP5/32	ATI108AR5/32	ATI108AS5/32	ATI108AT5/32	ATI108AW5/32	AN470
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4	ATI108AP1/4	ATI108AR14	ATI108AS1/4	ATI108AT1/4	ATI108AW1/4	AN470
1/4	1/2	3/16	ATI108AN3/16	ATI108AP3/16	ATI108AR3/16	ATI108AS3/16	ATI108AT3/16	ATI108AW3/16	AN470
1/4	5/8	1/4		ATI108BP1/4	ATI108BR1/4	ATI108BS1/4			AN470
1/8	3/8	1/4	ATI108BN1/8	ATI108BP1/8	ATI108BR1/8	ATI108BS1/8	ATI108BT1/8	ATI108BW18	AN470
3/32	3/8	1/4	ATI108BN3/32	ATI108BP3/32	ATI108BR3/32	ATI108BS3/32			AN470
3/16	1/2	1/4	ATI108BN3/16	ATI108BP3/16	ATI108BR3/16	ATI108BS3/16	ATI108BT3/16		AN470
5/32	1/2	1/4		ATI108BP5/32	ATI108BR5/32	ATI108BS5/32	ATI108BT5/32		AN470
AL RAS	1/2	3/16	ATI109AN	ATI109AP	ATI109AR	ATI109AS	ATI109AT	ATI109AW	AL RAS
AL RAS	3/8	3/16	ATI109EN	ATI109EP	ATI109ER	ATI109ES	ATI109ET	ATI109EW	AL RAS
AL RAS	1/2	1/4			ATI109BR	ATI109BS	AT109BT	ATI109BW	AL RAS
5/32	1/2	3/16	ATI108AN532F	ATI108AP532F	ATI108AR532F	ATI108AS532F	ATI108AT532F	ATI108AW532F	BACR15FT
3/16	1/2	3/16	ATI108AN316F	ATI108AP316F	ATI108AR316F	ATI108AS316F	ATI108AT316F	ATI108AW316F	BACR15FT
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4F	ATI108AP1/4F	ATI108AR1/4F	ATI108AS1/4F	ATI108AT1/4F		BACR15FT

El Juego incluye 33 Piezas El Juego incluye 33 Piezas

Juego de Presionador de Remaches

ATI108A33PC

- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Tamaños de Copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Tamaños de Cuerpo de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos

ATI108A-16PC

- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Tamaños de copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos


ATI108A33PC

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ATI

Presionadores de Remaches



ATI501A

Presionador de Remache Manual Tipo Cocodrilo

ATI501A

- Capacidad para Remaches de 3/32” -3/16”
- Alcance de 2 1/2”
- Espacio de 1-1/8”
- Mangos de 18” para amplio apalancamiento
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16” y troqueles completos



ATI502AHE

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Giratorio

- Capacidad para Remaches de 3/32” -3/16”
- Movimiento de 3/8”
- Ajuste de Ram de 5/8” para eliminar cuñas
- El yugo gira a 360 grados y se puede bloquear en cualquier posición.
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16” y troqueles completos

No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502AHD	1-1/2	1-5/8
ATI502AHE	3	1-1/2



ATI502TH11/2

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Fijo

- Capacidad para Remaches de 3/32” -3/16”
- Movimiento de 3/8”
- Ajuste de Ram de 5/8” para eliminar cuñas
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16” y troqueles completos

No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502TH11/2	1-1/2	1-1/4
ATI502TH3	3	1-1/4



ATIU114A



ATIU114C

Presionador de Remache Tipo Cocodrilo Neumático

- Silencioso, de operación simple y fácil.
- Entrada de aire giratoria ayuda en la maniobrabilidad

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas) (mm)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas) (mm)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas) (mm)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU-114A-3	Cocodrilo	Individual	3 (76.2)	3/32 (2.38)	1/16 (1.59)	10-7/8	5
ATIU-114TA	Cocodrilo	Tándem	1-1/2 (38.10)	3/16 (4.76)	5/32 (3.97)	12	5-1/2
ATIU114A	Cocodrilo	Individual	1-1/2 (38.10)	1/8 (3.18)	3/32 (2.38)	9-1/4	4
ATIU114A214	Cocodrilo	Individual	2-1/4 (57.15)	3/32 (2.38)	3/32 (2.38)	10-1/8	4-1/2
ATIU114TA-3	Cocodrilo	Tándem	3 (76.2)	5/32 (3.97)	3/32 (2.38)	14	6-1/4
ATIU114TA214	Cocodrilo	Tándem	2-1/4 (57.15)	3/32 (4.76)	3/32 (2.38)	13	6

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas) (mm)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas) (mm)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas) (mm)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU114C	Tipo-C	Individual	1-1/2 (38.10)	1/8 (3.18)	1/8 (3.18)	10-5/16	4-1/2

Martillos para Remaches y Accesorios

Martillos para Remaches

- Gatillo de acción para control preciso
- Válvula de control de fluido de aire para limitar producción.
- Muelle de retención estándar estilo colmena

No. Inventario	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	BPM	Largo (Pulgadas)	Peso (Libras)	Diámetro del Vástago (Pulgadas)
ATIU-2X	5/32	3/32	2,580	6-1/2	2.25	0.401
ATIATC3X	3/16	5/32	2,160	7-1/4	2.25	0.401
ATIATC4X	1/4	3/16	1,740	8-1/4	2.75	0.401
ATIU7X	5/16	1/4	1,140	9-1/4	6.00	0.498
ATIU9X	3/8	5/16	900	11-1/4	5.12	0.498
ATI17-200B	3/16	5/32	2,700	4-1/4	2.62	0.401



ATIATC3X



ATIATC4X



ATI17-200B

Muelle de Retención - Cambio Rápido

ATI114C-3

- Botón para el dedo para cambiar rápidamente cualquier juego de remaches que tenga un reborde de resorte de seguridad sin quitar el retenedor del mismo
- Funciona con pistolas de remache 3X y 4X
- Se adapta a diámetros de cuerpo de 1/2” y 9/16”
- Largo 1-1/8”, cuerpo 1 2” a 9/16”, vástago .401”



ATI114C-3

Accesorio de Martillo de Remaches de 90 Grados

- Excelente herramienta para instalar remaches de hasta 3/16” en lugares de acceso difícil.
- Usa juegos de remaches de las series **ATI1757** y **ATI1758**

No. Inventario Juego Accesorio	No. Inventario Sólo Accesorio	Diámetro del Vástago	TPI del Accesorio	Aplicación
ATI595BK	**ATI595B**	0.401	7	Sioux®; Ingersoll®; Rand®; Jiffy®
ATI595CK	**ATI595C**	0.401	8	ATI®; Cleco®; Chicago; Pneumatic®

No. Inventario	Tipo de Remache	Tamaño de Remache (Pulgadas)	Tamaño del Cuerpo	Diámetro del Cuerpo	Diámetro del Vástago (Pulgadas)
ATI1757AP1/8	AN470	1/8	1/4	5/8	0.401
ATI1757AP316	AN470	3/16	1/4	5/8	0.401
ATI1757AP332	AN470	3/32	1/4	5/8	0.401
ATI1757AP532	AN470	5/32	1/4	5/8	0.401
ATI1758AP	AL RAS	AL RAS	1/4	5/8	0.401
ATI1758AR	AL RAS	AL RAS	3/8	5/8	0.401
ATI1758AS	AL RAS	AL RAS	1/2	5/8	0.401



ATI595CK

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ATI. TOOLS
A Snap-on Specialty Tools Brand

Juegos de Herramientas de Láminas de Metal



ATI590RGK-4X
Incluye estuche con cremallera transparente

Juego de Pistolas de Remaches

- Caja durable con lados suaves
- Herramientas regulador de aire y aceite de aire
- Cuatro barras comunes de contraestampa de acero
- Dos juegos de remache de muelles de retención (estándar y de intercambio rápido)
- Martillo de remache con mango de pistola
- Tres juegos de remaches de embutido
- Ocho juegos de remaches universales AN470 (recto y compensado)

No. Inventario de Juego Herramienta Remache	Martillo de Remache
ATI590RGK-4X	ATIATC4X
ATI590RGK3X	ATIATC3X

Juego Incluye:			
1	Rivet Hammer	1	ATI101AF-3A
1	ATI100A33/32	1	ATI107A-2
1	ATI100A3-1/8	1	ATI110CB
1	ATI100A35/32	1	ATI114C-3
1	ATI100A33/16	1	ATI638
1	ATI101A33/32	1	ATI647
1	ATI100A3-1/8	1	ATI670
1	ATI101A35/32	1	ATI681
1	ATI101A3316	1	A-1142 (oil)



ATI590SMKSP1

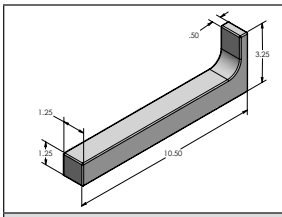
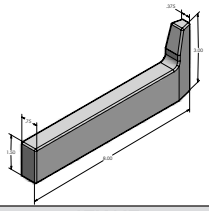
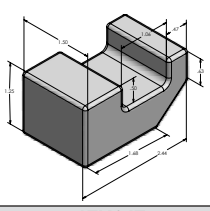
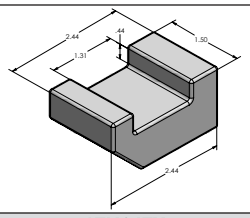
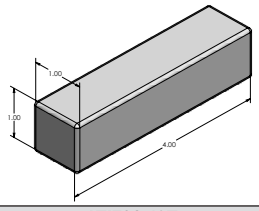
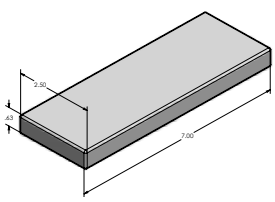
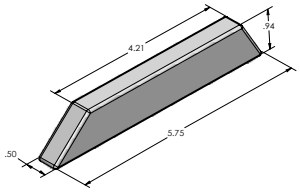
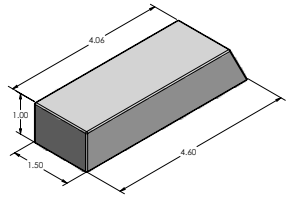
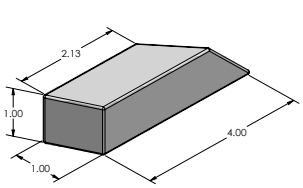
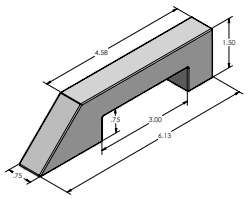
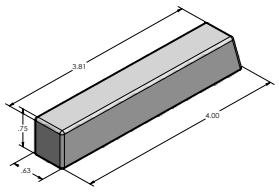
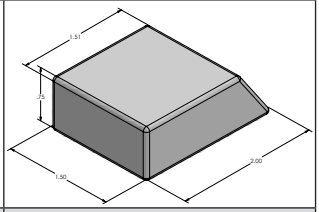
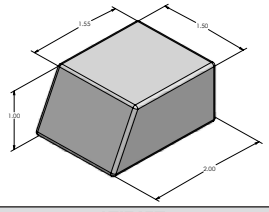
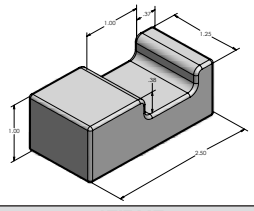
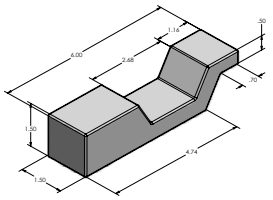
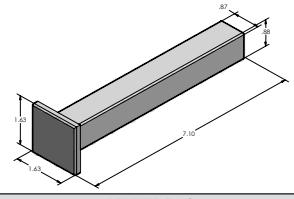
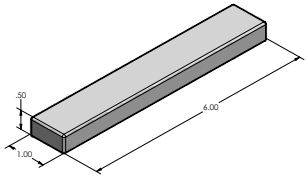
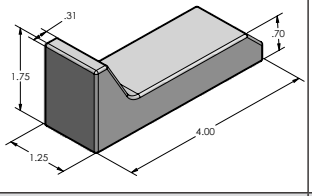
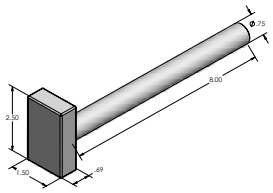
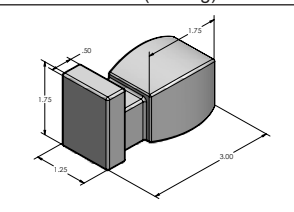
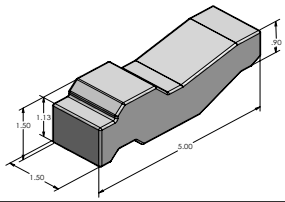
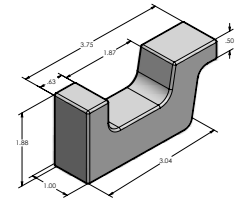
Juego de Mecánicos de Láminas de Metal

- Cuatro juegos de remache rectos AN470 universales (3/32”, 1/8”, 5/32”, 3/16”)
- Un juego de remaches de embutido
- Cuatro avellanadores pilotos integrales (#10, #21, #30, #40) tamaño piloto
- Cojinete de bola Microstop
- Cortador de Remaches Manual
- Martillo de Remaches (ver tabla)
- Cuatro prensas forma de “U” para tensión de muelles
- 12 de cada uno (3/32”, 1/8”, 5/32”, 3/16”) sujetadores temporales
- Ocho Cabezas para Taladros HSS
- Taladro Sioux 1410

No. Inventario Juego Mecánico de Láminas de Metal	Martillo de Remaches
ATI590SMKSP1	Sioux® 270A
ATI590SMKSP6	ATI ATIATC4X

Barras de Contraestampa de Tungsteno

- De alta densidad absorbe impactos al remachar.
- Reduce vibración y minimiza movimiento de la barra de contraestampa durante el remachado.
- El filo tiene un radio de hasta 1/16” para prevenir daño a la piel.
- Diseño configurado más pequeño proporciona contraestampa en áreas angostas.

			
ATI613T	**ATI614T**	**ATI634T**	**ATI634TX**
8 lb (3.63 kg)	8 lb (3.63 kg)	1.59 lb (.72 kg)	1.4 lb (.64 kg)
			
ATI729-13T	**ATI729-3T**	**ATI732T**	**ATI760B-10T**
1.20 lb (.54 kg)	1.55 lb (.70 kg)	2.11 lb (.95 kg)	5.5 lb (2.5 kg)
			
ATI760B-10TX	**ATI760B-2T**	**ATI760B10TXX**	**ATI764T**
1.92 lb (.87 kg)	2.85 lb (1.30 kg)	1.25 lb (.57 kg)	1.28 lb (.58 kg)
			
ATI765T	**ATI766T**	**ATIETBB08**	**ATIETBB10**
1.74 lb (.78 kg)	1.70 lb (.77 kg)	6 lb (2.72 kg)	3.85 lb (1.75 kg)
			
ATIETBB20	**ATIETBB22**	**ATIETBB24**	**ATIETBB25**
1.95 lb (.88 kg)	2.9 lb (1.32 kg)	4.05 lb (1.84 kg)	3.15 lb (1.43 kg)
			
ATIETBB37	**ATIETBB40**		
5.75 lb (2.61 kg)	3.05 lb (1.38 kg)		

Visite **b2b.snapon.com**
para dimensiones del producto.

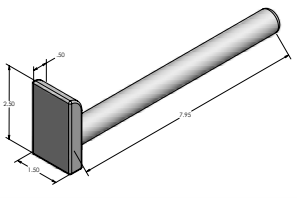
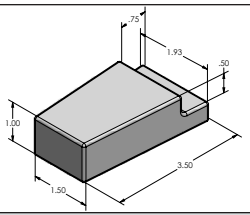
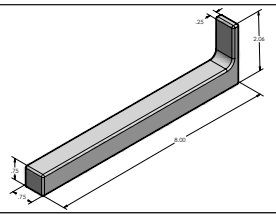
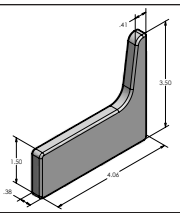
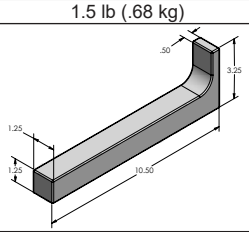
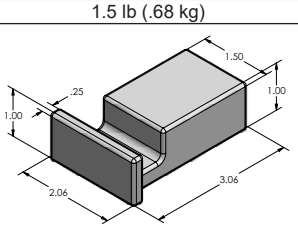
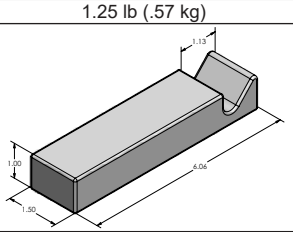
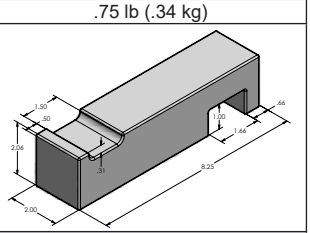
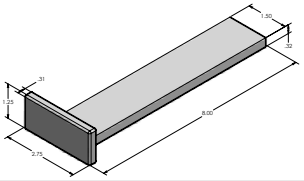
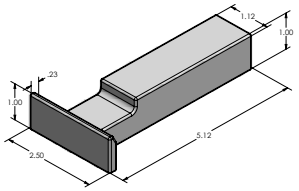
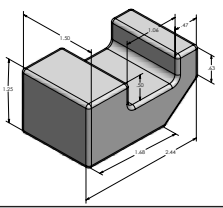
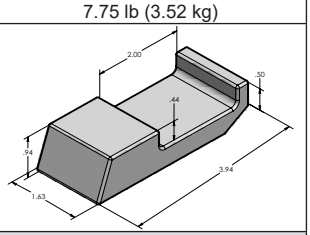
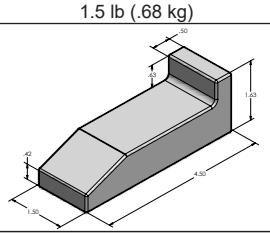
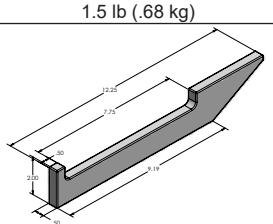
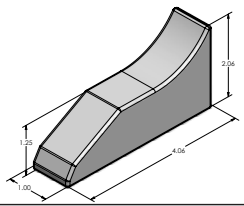
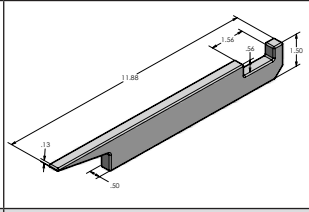
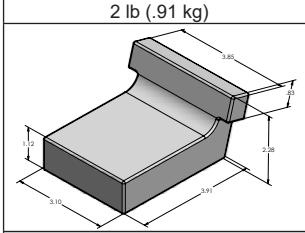
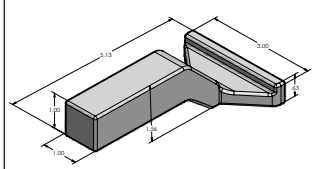
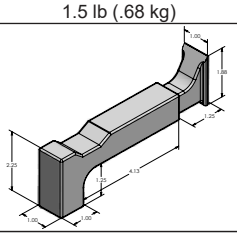
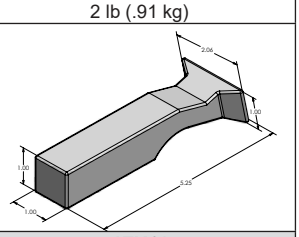
⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Barras de Contraestampa

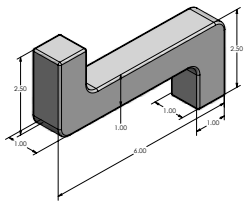
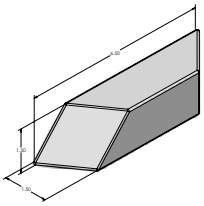
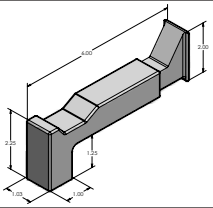
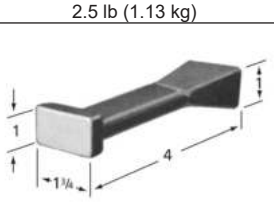
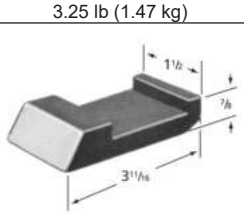
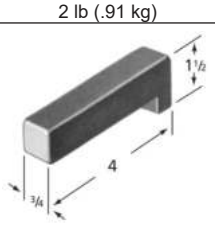
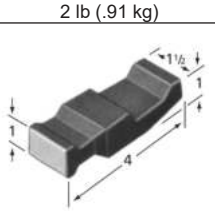
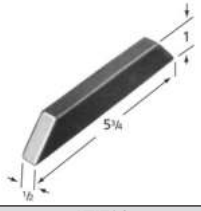
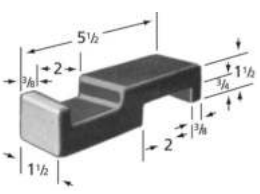
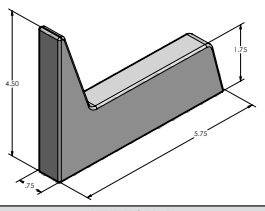
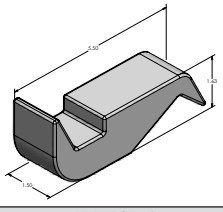
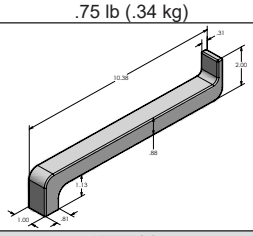
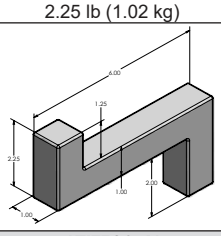
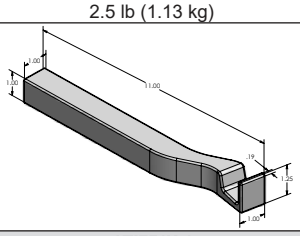
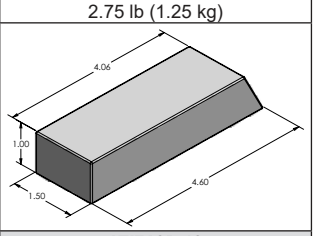
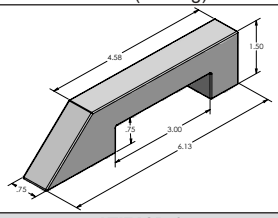
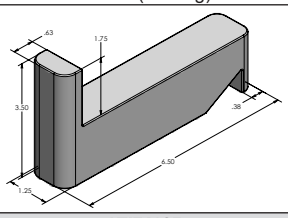
Barras de Contraestampa de Acero

- Todas las superficies de contraestampa se pulen a un pulido de 63 mínimos después que han sido tratadas al calor
- Todas las esquinas filosas y bordes tienen un radio de 1/32”-1/16” para prevenir daño a la piel.
- Todas las superficies de contraestampa se protegen en plástico transparente para prevenir daños durante transporte y almacenamiento.

			
ATI604	**ATI605**	**ATI608**	**ATI610**
1.5 lb (.68 kg)	1.5 lb (.68 kg)	1.25 lb (.57 kg)	.75 lb (.34 kg)
			
ATI613	**ATI619**	**ATI622**	**ATI627**
5.5 lb (2.5 kg)	1.25 lb (.57 kg)	2.5 lb (1.13 kg)	7.75 lb (3.52 kg)
			
ATI630	**ATI633**	**ATI634**	**ATI638**
1.5 lb (.68 kg)	1.5 lb (.68 kg)	1 lb (.45 kg)	1.25 lb (.57 kg)
			
ATI639	**ATI646**	**ATI647**	**ATI649**
2 lb (.91 kg)	2.25 lb (1.02 kg)	1.5 lb (.68 kg)	2 lb (.91 kg)
			
ATI658	**ATI669**	**ATI670**	**ATI681**
3.75 lb (1.70 kg)	1.5 lb (.68 kg)	2 lb (.91 kg)	1.5 lb (.68 kg)

Visite **b2b.snapon.com**
para dimensiones del producto.

Visite **b2b.snapon.com** para dimensiones del producto.

			
ATI690	**ATI692**	**ATI694**	**ATI715**
2.5 lb (1.13 kg)	3.25 lb (1.47 kg)	2 lb (.91 kg)	2 lb (.91 kg)
			
ATI720	**ATI722**	**ATI727**	**ATI730**
.75 lb (.34 kg)	1 lb (.45 kg)	1 lb (.45 kg)	1.25 lb (.57 kg)
			
ATI732	**ATI736**	**ATI750N-1**	**ATI750P-3**
.75 lb (.34 kg)	2.25 lb (1.02 kg)	2.5 lb (1.13 kg)	2.75 lb (1.25 kg)
			
ATI750S-1	**ATI750S-61**	**ATI751K-1**	**ATI760B-10**
2.75 lb (1.25 kg)	2.75 lb (1.25 kg)	3 lb (1.3 kg)	2 lb (.91 kg)
			
ATI760B-2	**ATI761C5**		
1.25 lb (.57 kg)	4.5 lb (2.0 kg)		

Barras de Contraestampa

ATI590BBK

- Juego incluye **ATI638, ATI647, ATI670** y **ATI681**
- Consulte el catálogo en línea de ATI separado para conocer las especificaciones de la barra de refuerzo.

Nota: Se pueden fabricar tamaños y configuraciones adicionales a pedido especial.





⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ATI. TOOLS
A Snap-on Specialty Tools Brand

Herramientas Hi-Lok®



ATISK3539



ATI3539IT38



ATI3600K



ATI3594K



ATISK3539A8

Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok®

- Lisa, conexión instantánea
- Se usa para áreas de difícil acceso

No. Inventario	Dirección	Cuadro	Longitud (pulg)	Acabado
ATI3539I1132	Instalación	Dado 11/32″	3	Óxido Negro
ATI3539IT14	Instalación	Dado Hex 1/4″	3	Óxido Negro
ATI3539IT38	Instalación	Dado Hex 3/8″	3	Óxido Negro
ATI3539IT516	Instalación	Dado Hex 5/16″	3	Óxido Negro
ATI3539IT716	Instalación	Dado Hex 7/16″	3	Óxido Negro
ATI3539IT732	Instalación	Dado Hex 7/32″	3	Óxido Negro
ATISK3539	Instalación	Cuadrado 1/4″	3	Óxido Negro
ATISK3539B	Instalación	Cuadrado 1/4″	3	Zinc
ATISK3539BL	Instalación	Cuadrado 1/4″	6	Zinc
ATISK3539L	Instalación	Cuadrado 1/4″	6	Óxido Negro
ATISK3539LR	Remover	Cuadrado 1/4″	6	Óxido Negro

Juego Instalación Anillo Frangible Compresivo

ATI3600K

Juego Comprensivo para la instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® y Hi-Lite®

Juego Incluye:

1	ATI3594	1	ATI3595
1	ATI3596-19	1	ATI3596-34
1	ATI3596-22	1	ATI3596-38
1	ATI3596-25	1	ATI3597-38
1	ATI3596-28	1	ATI3597-44
1	ATI3596-31	1	ATI3597-50
1	ATI3594-2X	1	ATI3597-3X
1	Hew Wrench	4	T-Hex Wrenches

Juego para Instalación de Anillos Frangibles

ATI3594K

Juego para instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® and Hi-Lite®

Juego Incluye:

1	ATI3594	1	ATI3596-31
1	ATI3596-19	1	ATI3596-34
1	ATI3596-22	1	ATI3596-38
1	ATI3596-25	1	ATI3594-2X
1	ATI3596-28	1	ATI3594-4X
1	Hex Wrench	2	T-Hex Wrenches

Juego de Llaves de Embrague de Rodillo Hi-Lok®

ATISK3539A8

- Utilizado para instalación y remoción de sujetadores en espacios reducidos

Juego Incluye:

1	ATI2979	1	ATI359I1132
1	ATISK3539	1	ATI359IT516
1	ATISK3539R	1	ATI359IT38
1	ATI3539IT732	1	ATI359IT716
1	ATI359IT14		

Herramientas para Remover Sujetadores

Hi-Lok® Pinzas para Remover Sujetadores

ATI2979U

- Mordaza serrada para remover todos los sujetadores Hi-Lok® de aluminio
- Mangos cómodos
- Acceso fácil en áreas angostas



ATI2979U

Juego para Remover Anillos Frangibles Serie ATI3585

- Diseño patentado # 9937607, engancha inmediatamente los collares con una mínima fuerza hacia abajo
- Los enchufes cuentan con una unidad de 1/4 ”y el tornillo de fijación mantiene el enchufe en su lugar en el trinquete
- Elimina la mayoría de los collares, como los sistemas de cuello roscado Hi-Lok®, Hi-Lite®, Eddie Bolt® y Huck®, incluidos el acero inoxidable y el aluminio
- El tamaño compacto permite la extracción en las áreas de acceso más estrechas

No. Inventario	Descripción	Tamaño (Pulg)
ATI3585-5B	Remueve la mayoría – tamaño 5 de anillos de Hi-Lok® y Hi-Lite®	5/32
ATI3585-6A	Remueve la mayoría – tamaño 6 de anillos de Hi-Lok® y Hi-Lite®	3/16
ATI3585-6B	Remueve la mayoría – tamaño 6 de anillos de aluminio Hi-Lok® y Hi-Lite®	3/16
ATI3585-8A	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de Hi-Lite®	1/4
ATI3585-8B	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de acero inoxidable Hi-Lok®	1/4
ATI3585-8C	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de aluminio de Hi-Lok®	1/4



ATI3585-6A

Serie ATI3581

- El diseño presenta roscas internas de seis arranques a la izquierda
- Herramientas hechas de acero endurecido para un desgaste duradero y con un acabado de óxido negro
- Dados disponibles con unidad cuadrada hembra y unidad hexagonal externa para usar con trinquete de mano o neumático, o llave de boca / caja
- Para uso en collares de aluminio, acero inoxidable y titanio

No. Inventario	Tamaño del Anillo	Cuadro	Ext Hex
ATI3581-5	5/32″	1/4″	7/16″
ATI3581-6	3/16″	1/4″	7/16″
ATI3581-8	1/4″	1/4″	7/16″
ATI3581-10	5/16″	1/4″	7/16″
ATI3581-12	3/8″	3/8″	3/4″
ATI3581-14	7/16″	3/8″	3/4″
ATI3581-16	1/2″	3/8″	3/4″
ATI3581-18	9/16″	3/8″	3/4″
ATI3581-20	5/8″	3/8″	3/4″

ATI3581-4PC, consta de (*) elementos anteriores en un riel de acople



ATI3581-5



ATI3581-8

ATI3581K Dados para Remover Anillos Frangibles

- Juego completo para quitar los collares Hi-Lok®, Hi-Lite® y Eddie Bolt®
- El juego incluye 1 de cada uno de los elementos siguientes, más las llaves hexagonales correspondientes

Juego Incluye:

ATI3594	1214RC	ATI3581-8	ATI3594-2X
ATI3595	ATI3581-5	ATI3581-10	ATI3594-4X
ATI2979U	ATI3581-6	ATI3581-12	

Juego para Remover Anillos Frangibles

ATI3588K

- Juego para quitar sujetadores de tipo collar frangible

Juego Incluye:

1	ATI3594	1	ATI3585-8B
1	ATI3585-5B	1	ATI3585-8C
1	ATI3585-6A	1	ATI2979U
1	ATI3585-6B	1	ATI3594-2X
1	ATI3585-8A	1	ATI3594-4X
1	Hex Wrench	2	T-Hex Wrench



ATI3588K

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ATI

Fastener Removal Tools



ATI2165-2

Cinceles para Extracción de Cerrojos Huck®

- Se utiliza para quitar los sujetadores estampados Huck® cortando el collar.
- .401 Mango
- 5-1/2" de largo

No. Inventario	Tamaño del cerrojo Huck® pulgadas	Diámetro de la Cabeza
ATI2165-2	5/32	0.62
ATI2165-3	3/16	0.75
ATI2165-4	1/4	0.81
ATI2165-5	5/16	0.81
ATI2165-6	3/8	0.81



ATI1206-6

Cincel Plano

- Precisión afilada
- .401 diámetro del mango
- Ancho de hoja de 3/4"

No. Inventario	Longitud pulgadas
ATI1206-6	6-3/4
ATI1206-8	8
ATI1206-10	10
ATI1206-12	12



ATI540SE-5

Adaptador 3/8" de Punta Hexagonal de 1/4"

ATI540SE-5

- Úselo junto con las herramientas de extracción de tornillos ATI540 y ATI540S
- Impulsión cuadrada de 3/8"
- Hexagonal interno de 1/4 "



ATI540

Herramienta de Extracción de Tornillos

- .401 diámetro del mango
- Llave asegurada
- Acero endurecido resistente a los golpes

No. Inventario	Dado	Longitud pulgadas
ATI540	3/8" Cuadrado	9
ATI540S	3/8" Cuadrado	4-1/2
ATI540BS-5	1/4" Hexagonal interno	5-1/2
ATI540BL-7	1/4" Hexagonal interno	7-1/2



ATI540-5

Herramienta de Extracción de Tornillos El Brutus

- Tratado térmicamente y enchapado para mayor durabilidad
- Remueve los tornillos más rebeldes

No. Inventario	Screw Capacity inches	Weight (lb)	Longitud pulgadas
ATI540-5	1/4	3.2	17
ATI540-7	3/8	5.4	18-3/4



ATI590L

Juego de Cortador de Remaches

ATI590L

- Incluye cortador de remaches ATI429SXC
- Cortadores y faldones de carburo para cabezas de remache de 5/16”, 3/8”, 7/16”, 1/2”, 9/16”, 5/8” y 3/4”
- La caja del juego con molde brinda protección e identificación rápida de los componentes faltantes



ATI429SXC

Cortadora de Remaches

ATI429SXC

- Capacidad máxima de corte de 3/4” (con faldón ATI429A-7)
- .0005 Ajuste de profundidad
- Unidad de potencia Sioux® 1.0 Hp 20.000 rpm
- Agarre cómodo
- Viene con faldón de 1/2” instalado (ATI429A-4)

Skirt No. Inventario	Cutter No. Inventario	Diameter inches
-	ATI429B-0	1/4
ATI429A-1	ATI429B-1	5/16
ATI429A-2	ATI429B2	3/8
ATI429A-3	ATI429B-3	7/16
ATI429A-4	ATI429B-4	1/2
ATI429A-5	ATI429B-5	9/16
ATI429A-6	ATI429B-6	5/8
ATI429A-7	ATI429B-7	3/4



ATIHTS-3

Puntas de Destornillador Torq-Set®

No. Inventario	Tamaño de Tornillo	Longitud Total
ATIT0A1	0″	1″
ATIT1A1	1″	1″
ATIT2A1	2″	1″
ATIT3A1	3″	1″
ATIT4A1	4″	1″
ATIT5A1	5″	1″
ATIT6A1	6″	1″
ATIT8A1	8″	1″
ATIT10A1	10″	1″
ATIT16A1	1/4″	1″

Puntas de Destornillador Hi-Torque®

No. Inventario	Hex Inserción	Espesor de la Hoja pulgadas	Ancho de la Hoja pulgadas	Diámetro del Cuerpo, pulgadas	Longitud pulgadas
ATIHTS1	1/4	0.049	0.274	1/2	1
ATIHTS-2	1/4	0.059	0.295	1/2	1
ATIHTS-3	1/4	0.059	0.377	1/2	1
ATIHTS3A	3/8	0.059	0.377	1/2	1
ATIHTS-4	1/4	0.073	0.502	1/2	1
ATIHTS4A	3/8	0.073	0.502	1/2	1-1/4
ATIHTS-5	3/8	0.079	0.629	3/4	1-1/4
ATIHTS6	3/8	0.095	0.745	3/4	1-1/4

Abrehuecos

- Se usa para quitar sujetadores Hi-Shear y Huck®
- Utilizado con microstop estándar



No. Inventario	Dimensión “A” inches	Dimensión “B” inches	Vástago	Tipo de Sujetador	Tamaño
ATI493C-0	0.365	0.124	1/4″-28	Hi-Shear	1/8
ATI493C-00	0.365	0.157	1/4″-28	Hi-Shear	5/32
ATI493C-1	0.438	0.188	1/4″-28	Hi-Shear	3/16
ATI493C-2	0.500	0.247	1/4″-28	Hi-Shear	1/4
ATI493C-3	0.562	0.310	1/4″-28	Hi-Shear	5/16
ATI493D-1	0.323	0.188	1/4″-28	Perno de Bloqueo Huck®	L6
ATI493D-3	0.413	0.250	1/4″-28	Perno de Bloqueo Huck®	L8



ATI493C-2

⚠ ADVERTENCIA

Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS ATI

Herramientas para el Taller y Accesorios



ATISK3614

Herramienta para Remover Válvulas de Llantas

ATISK3614

- Para desinflar llantas rápida y seguramente
- Herramienta fabricada de aluminio atornilla dentro del cuerpo de la válvula.
- Remueve y agarra la válvula principal dentro de la herramienta.
- Bota el aire por medio de puertos, alejado del técnico.



ATI560MF12

Aspiradoras Neumáticas Mina

- La mina-vac de metal ATI560M tira hasta 4.0 pulg. Hz de tracción estática
- Mina-vac de plástico ATI560V tira hasta 5,0 pulg. Hz de tracción estática
- Resistencia al vacío un 25% más fuerte que las marcas comparables
- El deflector de virutas incorporado minimiza el daño de la bolsa
- Elimina objetos como sujetadores de aviones de hasta 3/4" de diámetro
- Carcasa de una pieza y entrada de metal 1/4" NPT para una mayor durabilidad (ATI560V)
- Equipado con un botón de activación de "encendido" y "apagado" que se puede bloquear en la posición de "encendido" (ATI560M)

No. Inventario	Material de la Carcasa	Bolsa No. Inventario	No. Inventario de Manguera de Extensión	Material de Manguera	Tamaño de Manguera (Pulgadas)
ATI560V	Plástico	**ATI560A-3**	-	-	-
ATI560VF12	Plástico	**ATI560A-3**	**ATI560MFE12**	Plástico Flexible	12
ATI560VF18	Plástico	**ATI560A-3**	**ATI560MFE18**	Plástico Flexible	18
ATI560VF24	Plástico	**ATI560A-3**	**ATI560MFE24**	Plástico Flexible	24
ATI560M	Aluminio	**ATI560A-3**	-	-	-
ATI560MF12	Aluminio	**ATI560HD3**	**ATI560MFE36**	Plástico Flexible	12
ATI560MF18	Aluminio	**ATI560A-3**	**ATI560MFE18**	Plástico Flexible	18
ATI560MF24	Aluminio	**ATI560A-3**	**ATI560MFE24**	Plástico Flexible	24
ATI560MF-36	Aluminio	**ATI560A-3**	**ATI560MFE36**	Plástico Flexible	36
ATI560MHDF18	Aluminio	**ATI560A-3**	**ATI560MFE18**	Plástico Flexible	18
ATI560MR-12	Aluminio	**ATI560A-3**	**ATI560MRE12**	Plástico Rígido	12
ATI560MR18	Aluminio	**ATI560A-3**	**ATI560MRE18**	Plástico Rígido	18
ATI560MR36	Aluminio	**ATI560A-3**	**ATI560MRE36**	Plástico Rígido	36



ATI560V



ATI560A-3

Equipo de Estampación por Cable de Aviones

Juego de Estampación Portátil

ATI520JK

- Se usa para estampar con precisión terminales de varios tipos de cables ms de 1/16” hasta 3/16” de diámetro en cables trenzados
- Se puede usar en la banca con una base absorbente a impactos o se puede llevar directamente al avión.
- El juego incluye plato base, control para el pie, manguera de aire, juego completo de matrices y un estampador neumático.
- El estampador neumático **ATI520J** está disponible por separado.



ATI520JK

Juego para Pruebas de Tracción

ATI520CTK

- Unidad hidráulica autónoma
- Diseñada para poner tensión de carga en la máquina de la terminal del cable y verificar la integridad del estampado de la terminal.
- Capaz de hacer pruebas en cables de hasta 3/16”



ATI520CTK

Juego de Estampado Hidráulico

ATI520HK

- Consta de **ATI520H** Swager y trece pares de troqueles de gran tamaño que se muestran a continuación
- El kit incluye un manguito, que cuando se instala, proporciona al operador la capacidad de estampar con matrices de estampación estándar incluidas con **ATI520JK**

No. Inventario	Díametro del Cable, pulgadas	Referencia Terminal
ATI520CB-10	5/16	RA2487
ATI520CB-12	3/8	RA2487
ATI520CDB-10	5/16	MS20663-10
ATI520CDB-7	7/32	MS20663-7
ATI520CDB-8	1/4	MS20663-8
ATI520CDB-9	9/32	MS20663-9
ATI520CS-10	5/16	MS20667, MS20668
ATI520CS-12	3/8	MS21260
ATI520CS-9	9/32	MS21259
ATI520CSB-10	5/16	MS20664-10
ATI520CSB-7	7/32	MS20664-7
ATI520CSB-8	1/4	MS20664-8
ATI520CSB-9	9/32	MS20664-9



ATI520HK

Juego de Calibración de Pruebas de Tensión

ATI520CGC

- El juego de medidor de fuerza con adaptadores que se utiliza para certificar el indicador de tensión del cable en el **ATI520CT**
- Herramienta de seguridad con calidad reconocida por la comañía Boeing®
- Elimina la necesidad de un costoso servicio de calibración externo



ATI520CGC

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

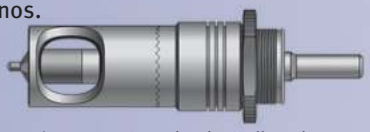
HERRAMIENTAS ATI

¿Qué es un Microstop y para qué funciona?

Un “microstop” es una herramienta cilíndrica que contiene una herramienta de cortar que se conoce como “tornillo avellanado”

El microstop ayuda al tornillo avellanado a moverse perpendicularmente hacia la superficie de cortado en profundidades precisas. Al atornillar de esta manera el microstop puede hacer ajustes “micro” o pequeños hacia arriba o hacia abajo, y “detener” el tornillo avellanado en la profundidad exacta para concordar con el perfil del sujetador que se va a instalar. La profundidad del tornillo avellanado se controla al rotar la falda del microstop. Los ajustes son extremadamente precisos. Al rotar la falda del tornillo avellanado la profundidad del tornillo se ajusta tan solo 0.0005 pulgadas. Cuando se está atornillando en un hueco es muy importante tener precisión extrema porque permite que se cumpla el objetivo final: asegurarse que el sujetador – típicamente un remachador para alinear – llene el hueco completamente. Generalmente se usa una pistola de remaches para instalar y deformar el remachador para alinearlo de acuerdo a la geometría del hueco.

Cuando cada hueco se ha agrandado o taladrado precisamente y los sujetadores ya han sido instalados correctamente, cada parte de la carcaza del avión tiene una distribución de carga y fuerza consistente. El uso del microstop ayuda en la uniformidad y ayuda a lograr esa meta. Una herramienta versátil, un microstop trabaja con todo tipo de cortadores de vástago roscado en aplicaciones donde la profundidad del corte requiere extrema precisión. Esto incluye avellanadores, y cortadores de huecos, por nombrar algunos.



Microstop y Cortador de Avellanador en **posición avanzada**



Microstop y Cortador de Avellanador en **posición retraída**



NOTA: *La falda se mantiene estacionaria cuando está en contacto con la superficie del cortador, permitiendo al operario*

Anatomía de un Tornillo Avellanado

Un tornillo avellanado es una herramienta que se usa para cortar y formar un orificio para que se pueda instalar un sujetador. Las características principales de un tornillo avellanado son el vástago roscado, cuerpo, ángulo del corte, y el piloto.

Vástago Roscado

El vástago roscado se inserta en el vástago del microstop y el tamaño de la rosca lo especifica el usuario. Los tamaños de rosca estándar en la industria son 10-32, 1/4”-28, 3/8”-24, y 7/16”-20. Los vástagos más comunes de los tornillos avellanados son 1/4”-28.

Cuerpo

El cuerpo de un tornillo avellanado es típicamente cilíndrico en forma y su diámetro lo determina el sujetador que se va a instalar.

Ángulo de Corte

El ángulo de corte lo determina el sujetador que se va a instalar y lo especifica el usuario. El ángulo de corte también indica cuál será el ángulo del hueco cónico cuando el hueco se forme. El ángulo de 100 grados es el ángulo de corte más común.

Piloto

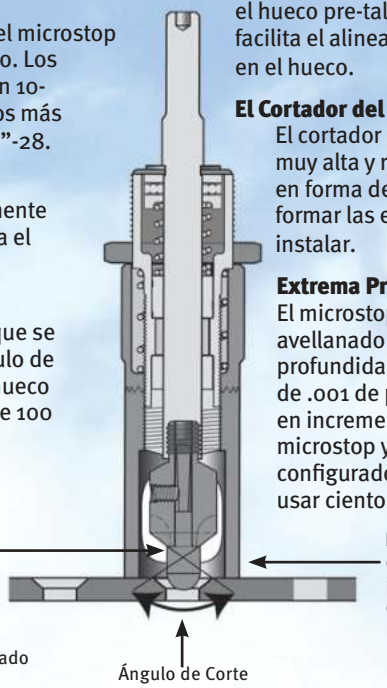
El diámetro de piloto en un tornillo avellanador lo especifica el usuario y típicamente es el mismo diámetro de un hueco pre-taladrado. Es importante que el extremo del piloto sea suave y que tenga una punta hemisférica para prevenir que se raye. El piloto actúa como una guía cuando se inserta en el hueco pre-taladrado (se llama “hueco piloto”). El piloto facilita el alineamiento apropiado del tornillo avellanado en el hueco.

El Cortador del Tornillo Avellanado

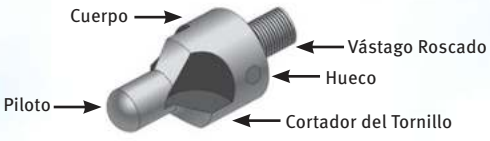
El cortador del tornillo avellanado gira a una velocidad muy alta y remueve material para formar un hueco en forma de cono invertido. Este hueco se corta para formar las especificaciones del sujetador que se va a instalar.

Extrema Precisión y Exactitud

El microstop controla la profundidad del tornillo avellanado con exactitud precisa. Típicamente, la profundidad del corte es ajustable en incrementos de .001 de pulgada, con más microstops disponibles en incrementos de .0005-pulgada. Una vez que el microstop y la maquinaria del avellanador están configurados para el trabajo, la maquinaria se puede usar cientos de veces con resultados iguales.



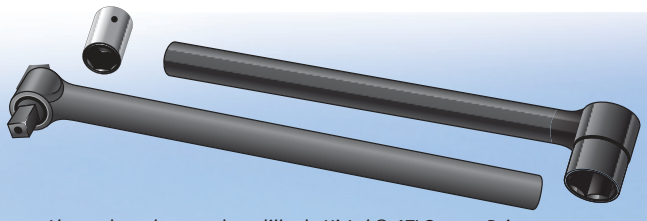
NOTA: El Microstop ayuda a que el tornillo avellanado se mueva perpendicularmente a la superficie de corte a profundidades precisas.



NOTA: Tornillo Avellanado integral en la imagen. Los tornillos avellanados se ofrecen con configuraciones de pilotos integrales o intercambiables.

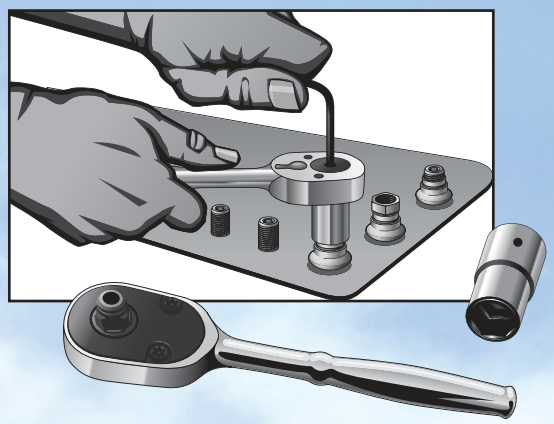
Instalación de un Sujetador Hi-Lok®

La Llave de Hi-Lok® para Embrague de Rodillo es excelente para uso en lugares angostos. Trabaja como un trinquete pero tiene un mecanismo de Embrague de Rodillo que provee una conexión inmediata a través de su rango. También tiene un hueco que provee acceso a una llave hex. que pueda ser necesaria para detener la rotación del perno durante la instalación.



Llaves de embrague de rodillo de Hi-Lok® ATI Square Drive

Procedimiento de Instalación – Llave Hi-Lok® Embrague de Rodillo o Trinquete Hi-Lok® y un dado Hi-Lok® se usan junto con una llave hex. para instalar Hi-Loks®.

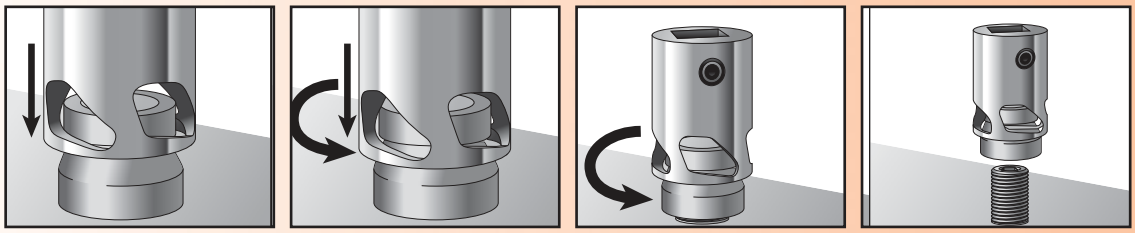


Con estas herramientas, el operador saca el anillo hasta que la tuerca hex. del anillo se parta o salga. Durante el procedimiento, la llave hex. se usa para asegurar el perno. El perno cabe por medio del hueco que tiene la llave.
Para completar la instalación, el operario busca la tuerca hexagonal y la remueve para minimizar el riesgo de FOD.

Remover un Sujetador Hi-Lok®

El remover un sujetador con un anillo partido puede ser un reto. El perno y el anillo están conectados mecánicamente y a prueba de manipulación, así que las herramientas estándar no funcionan. También, durante el proceso de remover el sujetador debe prevenirse rasgar la carcaza del avión. ATI ofrece dados especializados y pinzas para remover anillos frangibles. Veamos algunos:

Procedimiento para remover – El anillo Hi-Lok® se debe prensar y destornillar con el perno completamente girado hacia afuera para remover completamente la máquina. Se pueden usar una gran variedad de herramientas, pero repetición y rasgaduras pueden ser un problema.



Recientemente, ATI desarrolló un dado para remover de Hi-Lok® que tiene dientes internos que muerden el material del anillo. Con la ayuda de un Trinquete de Hi-Lok® o una Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok®, el operador posiciona el dado sobre el anillo y le da vuelta al trinquete. Los dedos del dado se introducen al material del anillo con suficiente fuerza que agarran el anillo para poderlo destornillar. Otra vez, se puede usar una llave hex. si es necesario, para que el perno no gire.

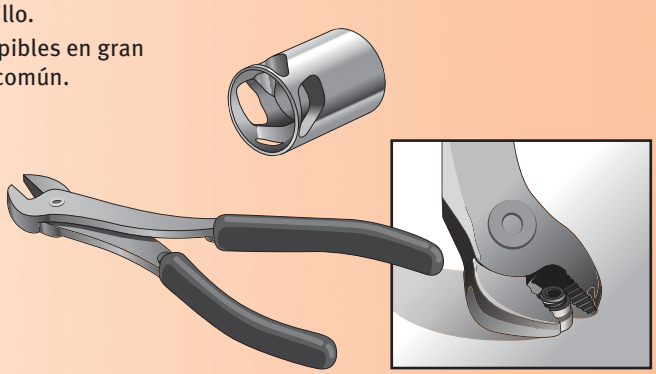
Pinzas – Otra manera de remover los sujetadores de Hi-Lok® es usando unas pinzas que están diseñadas para ese propósito. Las mordazas de la Pinza Removedora de Hi-Lok® son estriadas para permitir que haya un buen agarre con el anillo. Luego el usuario aplica “grasa” para remover el anillo.

Juegos – ATI ofrece juegos de eliminación de collares rompibles en gran variedad de tamaños de rosca, cierres inviolables de uso común.



Juego para Remover Anillos Frangibles de ATI Hi-Lok®

Otros juegos disponibles



⚠ ADVERTENCIA

• Debe usar protección ocular
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TALADROS NEUMÁTICOS PARA AVIACIÓN

Los taladros de Snap-on® Industrial se usan en aplicaciones de aviación desde maquinaria liviana a trabajos en metal. Sus cinco paletas del motor hacen que estos taladros sean perfectos para aplicaciones que contienen metales ferrosos y no ferrosos, plásticos, y materiales compuestos.



De construcción durable, con un sistema que proporciona vida y capacidad de carga superior. Los taladros de Snap-on® Industrial ofrecen máxima comodidad y fatiga reducida para el usuario al ofrecer un nivel de sonido bajo y una solución de baja vibración. La comodidad del usuario se alcanza por medio de la implementación de una cobertura de aluminio de peso liviano y un mango con diferentes configuraciones.

Desempeño

Motores poderosos de 1.0 caballos de fuerza hacen que el taladro se pueda usar con una amplia gama de aplicaciones de taladros.

- Con excelentes características, (+/- 0.0025" @ 2.5" desde el extremo del mandril) los taladros proveen la precisión que se necesita en aplicaciones críticas.
- El gatillo proporciona excelente control de velocidad.

Ergonómicos

- Son cómodos; el cuerpo del taladro compacto incluye un descansador para los dedos del lado lateral de la herramienta que no sobresale, el cual permite que el gatillo se pueda activar con el dedo del medio más fuertemente.
- El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo rectos, el cual permite que se aplique mayor fuerza al taladro.
- Niveles de vibración y sonido bajos para comodidad en operaciones de uso extendido.

Servicio

- Motores que no requieren alineamiento (aplica sólo a taladros no reversibles)
- Gran cantidad de partes son intercambiables = inventarios de partes de servicio más bajas.

Taladros Neumáticos con Mango de Pistola Reversible

CE

Estilo	No. Inventario (Mandril con Llave)	No. Inventario (Mandril sin Llave)	Capacidad del Mandril (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño en Pulgadas (mm)	Rosca del Huso
.5 hp (0.37 kW) Reversible	PDYT1KE	–	1/4 (6.5)	1,800	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
	PDYT1KF	–	1/4 (6.5)	2,000	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
	PDYT1KG	–	1/4 (6.5)	2,400	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
	PDYT1KH	–	1/4 (6.5)	3,000	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
1.0 hp (0.75 kW) Reversible	PDXF1K1	PDXF1L1	3/8 (10)	550	3.1 (1.4)	8.6 (220)	3/8"-24
	PDXS1K1	PDXS1L1	1/2 (13)	550	3.1 (1.4)	8.6 (220)	3/8"-24
	PDXF1K5	PDXF1L5	3/8 (10)	1,500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	PDXF1K6	PDXF1L6	3/8 (10)	2,050	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24

Taladros Neumáticos con Mango de Pistola No Reversible

CE

Estilo	No. Inventario (Mandril con Llave)	No. Inventario (Mandril sin Llave)	Capacidad del Mandril (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño en Pulgadas (mm)	Rosca del Huso
.5 hp (0.37 kW) Non - Reversible	PDZT2K7	PDZT2L7	1/4 (6.5)	2,600	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
	PDZT2KH	PDZT2LH	1/4 (6.5)	3,000	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
	PDZT2KK	PDZT2LK	1/4 (6.5)	3,600	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
	PDZT2KL	PDZT2LL	1/4 (6.5)	4,300	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
	PDZT2KN	PDZT2LN	1/4 (6.5)	23,000	1.5 (0.7)	6.3 (160)	3/8"24
1.0 hp (0.75 kW) Non-Reversible	PDXF2K0	–	3/8 (10)	450	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXS2K0	PDXS2L0	1/2 (13)	450	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXF2K2	–	3/8 (10)	600	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXS2K2	PDXS2L2	1/2 (13)	600	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXF2K3	PDXF2L3	3/8 (10)	900	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXS2K3	PDXS2L3	1/2 (13)	900	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXF2K4	PDXF2L4	3/8 (10)	1,350	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXS2K4	PDXS2L4	1/2 (13)	1,350	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXT2K7	–	1/4 (6)	2,600	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXF2K7	PDXF2L7	3/8 (10)	2,600	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXS2K7	PDXS2L7	1/2 (13)	2,600	2.9 (1.3)	7.5 (190)	1/2"-20
	PDXT2K8	–	1/4 (6)	3,500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXF2K8	PDXF2L8	3/8 (10)	3,500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXT2K9	–	1/4 (6)	5,500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXF2K9	PDXF2L9	3/8 (10)	5,500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24

ANGLE DRILLS & SEALANT REMOVAL KITS

- 5 Head Types - A head for every Job
- 7 Speeds - Right speed for material and diameter
- 0.4 hp motor - get the job done
- 3 Planetary Gears - Long life
- Spiral bevel angle gears for long life
- Integrated rubber grip for control and ergonomics
- Two-Finger safety lever for safety and control
- Drop-in motors for ease of maintenance



CE

Style	Stock No.	Free Speed rpm	Tool Weight, lb (kg)	Tool Length, inches (mm)	Angle Head Side to Center in(mm)	Spindle Thread
90˚ Standard Angle Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A8S8L**	800	2.1 (.94)	10.0 (255)	0.35 (8.9)	1/4"-28
	SDR4A20S8L	2000	1.9 (.87)	9.5 (240)	0.35 (8.9)	1/4"-28
	SDR4A27S8L	2700	1.9 (.87)	9.5 (240)	0.35 (8.9)	1/4"-28
	SDR4A33S8L	3300	1.9 (.87)	9.5 (240)	0.35 (8.9)	1/4"-28
	SDR4A44S8L	4400	1.9 (.87)	9.5 (240)	0.35 (8.9)	1/4"-28
	SDR4A55S8L	5500	1.9 (.87)	9.5 (240)	0.35 (8.9)	1/4"-28
	SDR4A27S9L	2700	1.9 (.87)	9.5 (240)	0.35 (8.9)	9/32"-40
90˚ Compact Angle Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A28C8L**	2800	1.9 (.84)	9.5 (240)	0.33 (8.4)	1/4"-28
	SDR4A35C8L	3500	1.9 (.84	9.5 (240)	0.33 (8.4)	1/4"-28
	SDR4A47C8L	4700	1.9 (.84	9.5 (240)	0.33 (8.4)	1/4"-28
	SDR4A57C8L	5700	1.9 (.84	9.5 (240)	0.33 (8.4)	1/4"-28
90˚ Heavy Duty Angle Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A8H8L**	800	2.2 (.99)	10.3 (260)	0.49 (12.4)	1/4"-28
	SDR4A13H8L	1300	2.2 (.99)	10.3 (260)	0.49 (12.4)	1/4"-28
	SDR4A21H8L	2100	2.0 (.92)	9.8 (250)	0.49 (12.4)	1/4"-28
	SDR4A28H8L	2800	2.0 (.92)	9.8 (250)	0.49 (12.4)	1/4"-28
	SDR4A35H8L	3500	2.0 (.92)	9.8 (250)	0.49 (12.4)	1/4"-28
45˚ Angle Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A8F8L**	800	2.0 (.92)	10.3 (260)	0.36 (9.1)	1/4"-28
	SDR4A21F8L	2100	1.9 (.85)	9.8 (250)	0.36 (9.1)	1/4"-28
	SDR4A28F8L	2800	1.9 (.85)	9.8 (250)	0.36 (9.1)	1/4"-28
	SDR4A35F8L	3500	1.9 (.85)	9.8 (250)	0.36 (9.1)	1/4"-28
	SDR4A47F8L	4700	1.9 (.85)	9.8 (250)	0.36 (9.1)	1/4"-28
	SDR4A57F8L	5700	1.9 (.85)	9.8 (250)	0.36 (9.1)	1/4"-28
	SDR4A28F9L	2800	1.9 (.85)	9.8 (250)	0.36 (9.1)	9/32"-40
360˚ Swivel Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A18T8L**	1800	2.1 (.97)	10.0 (265)	0.35	1/4"-28
	SDR4A29T8L	2900	2.1 (.97)	10.0	0.35	1/4"-28
	SDR4A48T8L	4800	2.1 (.97)	10.0	0.35	1/4"-28
Sealant Removal Kit with 90˚ & 45˚ Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A8SF-SRK**	800	2.1 (.94)	10.0	0.35	1/4"-28
Sealant Removal Kit with 45˚ Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A8F-SRK**	800	2.0 (.92)	10.0	0.36	1/4"-28
Sealant Removal Kit with 90˚ Head – 0.4 hp (0.30 kW)	**SDR4A8S-SRK**	800	2.1 (.94)	10.0	0.35	1/4"-28



General: Air Inlet Size: 1/4" NPT - Recommended Hose Size: 3/8" (10 mm)
Performance Rated @ 90 psig (6.2 bar) air pressure
Standard Equipment: Parts list - Safety and Instruction manual



See our ATI threaded drills and countersinks



SDR4A8SF-SRK

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TALADROS NEUMÁTICOS PARA AVIACIÓN



SSR4P26



2S2300SR



SSR6P25

Pistola Sujetadora Movible

- 2500 RPM - Instala y quita rápidamente abrazaderas estilo tuerca hexagonal
- Control de aceleración precisa
- Reverso convenientemente ubicado

No. Inventario	Free Speed, RPM	Peso, lbs. (kg)	Longitud, Pulg. (mm)	Stilo	Lado a Centro Pulg. (mm)	Consumo Máximo de Aire cfm (l/s)
SSR6P25	2 500	2,7 (1,2)	9,2 (234)	Man. pist.	0,9 (23)	30 (14)
SSR4P26	2,600	1.7 (0.7)	7.3 (185)	Man pist	0.7 (17)	20 (10)
2S2300SR	2,200	2.6 (1.2)	5.7 (145)	POIGNÉE EN Z	0.9 (23)	16 (8)

Mango de Pistola para Remache Afilador de Snap-on®

- Poderoso 21,000 RPM, 1HP (0.75 kw), motor de 5 paletas
- Profundidad para cortar micro ajustable con estabilizador de bobina removible.
- Corta remaches de 5/16” – 5/8”
- Usa el cortador de afiladores de remaches roscado estándar en la industria de 1/4” – 28

No. Inventario	Diámetro de Corte, Pulgadas (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño en Pulgadas (mm)
PVX1	5/16 (8)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX2	3/8 (10)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX3	7/16 (11)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX4	1/2 (13)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX5	9/16 (14)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX6	5/8 (16)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)



PVX1

Ver nuestros cortadores de Afiladores de Remaches de ATI en la página N135

Medidores de Neumáticos



AVI300ATI

Medidores e Infladores de Aire Digitales y Analógico

PRECISIÓN CONFIABLE

Cuando se trata de neumáticos y puntales de aviones, la medición y la inflación adecuadas son clave para despegues y aterrizajes seguros y para garantizar la previsibilidad y eficacia de los frenos. Snap-on Industrial se enorgullece de ofrecer una línea completa de conjuntos de presión diseñados específicamente para técnicos y mecánicos profesionales.

		300 PSI Medidores aire PSI				300 PSI Infladores		3000 PSI Medic. Puntal
	No. Inventario	**AVI300ATG**	**AVI300ATGSL**	**AVI300DTG**	**AVI300DTGK**	**AVI300ATI**	**AVI300DTI**	**AVI3000ASG**
	Descripción	Manómetro Análogo	Manómetro Análogo	Manómetro Digital	Juego Maestro Digital de Calibradores de Neumáticos para Aeronaves	Inflador Análogo	Inflador Digital	Medidor Análogo
	Tipo de Calibre	Calibre Analógo Invertido	Calibre Analógo Invertido	Calibre Digital (Conexión Rápida)	Calibre Digital (Conexión Rápida)	Calibre Análogo Estándar	Calibre Digital (Conexión Rápida)	Calibre Análogo Estándar
Conexiones	**Mandril recto diámetro pq**	•	•	•	•	•	•	
Conexiones	**Mandril recto diámetro gr**		•	•	•	•	•	
Conexiones	**Mandril recto diámetro pq c/ extension manguera**				•			
Conexiones	**Mandril recto diámetro gr c/ extension manguera**				•			
Conexiones	**Porta brocas pequeño c/ extension manguera**				•			
Conexiones	**Porta brocas grande c/ extension manguera**				•			
Conexiones	**Ajustador cuello ganso (para puntales)**							•
Conexiones	**Válvula de purga**	•	•			•		•
Conexiones	**Accesorios de conexión rápida**		•			•		
Accesorios y Seguridad	**Medidor de profundidad**				•			
Accesorios y Seguridad	**Vástago de válvula**				•			
Accesorios y Seguridad	**8 ft. extension hose**					•	•	
Accesorios y Seguridad	**Válvula de seguridad**					•	•	
Accesorios y Seguridad	**Manguera incluida**	300 PSI	300 PSI	n/a	n/a	300 PSI	n/a	3000 PSI

Señalizadores de Seguridad

Bastones luminosos de Traffic Master

- Lente superior resistente a impactos
- LED extremadamente brillante
- Gran resplandor del cuerpo luminoso
- Económico, sin bombillas para reemplazar, los LED duran más de 100.00 horas, resistentes a los impactos
- Dos baterías C proporcionan 72 horas en modo de brillo continuo
- Empuñadura de goma antideslizante con sujetador de muñeca
- Tubo resistente al agua, de alto impacto, fabricado en plástico de grado industrial duradero con una excelente resistencia y cualidades ópticas
- Ligero (aproximadamente 12.7 onzas, incluyendo baterías), alta visibilidad
- 16”de largo, 1-5/8” de diámetro con 360 grados de superficie luminaria

No. Inventario	Color
GCEGB100-G-A	Ambar
GCEGB100-G-B	Azul
GCEGB100-G-G	Verde
GCEGB100-G-R	Rojo



Applicaciones:
Señalización Marina y Aérea, Operaciones de Búsqueda y Rescate, Operaciones de Rescate Policías y Bomberos, Procedimientos Militares, Tráfico y Control de Multitudes



GCEGB100-G-A

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Herramienta para Instalación Cable de Seguridad 0.032”



WTSTC323

Herramienta para Instalación Cable de Seguridad 0.032”

WTSTC323

- Tensa automáticamente el cable, engarza las férrulas y corta el cable de seguridad con solo apretar el mango
- El tensor del cable gira automáticamente trancándose cuando se alcanza la tensión adecuada
- Después de cortar el cable, el pedazo se retiene en el tensor para evitar que la sobra se convierta en FOD (restos de objetos extraños)
- Hecho en aluminio anodizado con capa dura de grado aeronáutico y acero para formar herramientas de alta resistencia
- Se puede utilizar del cable de seguridad tradicional o cable de seguridad de acero inoxidable en casi todas las aplicaciones
- Es más confiable y elimina los dolores de cabeza de usar cables de seguridad trenzados
- Diámetro del alambre 0.032”; Longitud de la nariz 3”



C10-218PKG

Paquete de 50 Cables Marca Daniels y 50 Férulas

C10-218PKG



AOC01

FOD Abrelatas de Aceite FOD

AOC01

- Las pruebas realizadas por el laboratorio Saybolt® demuestran que este abrelatas elimina una causa de FOD, eliminando costosos tiempos de inactividad y reparaciones
- El uso de un destornillador para abrir una lata de aceite puede dejar residuos metálicos en el aceite, causando FOD a las turbinas
- El abrelatas está hecho de plástico reforzado de altacalidad diseñado para abrir una lata de aceite de cuarto de galón
- Diseño de bolsillo duradero, ergonómico y antideslizante; se puede unir a un llavero.



LGSW125

Herramientas para el Aterrizaje

LGSW125

- Usada para remover y reemplazar el arnés de tren de aterrizaje a través del perno de la aeronave Embraer 190
- Receptáculo profundo de 1 ¼” con ranura de ¼” que permite el paso del cable de velocidad
- El accionamiento de la unidad cuadrada de 3/8” permite al torquímetro apretar la tuerca a 80 lb/pulg
- Tiene un cabezal flexible; longitud total 11 ½”

High-Definition Borescope with 5.5 mm Dual Imager

BK7000

- End-to-end true high definition provides the best image quality on the market
- Innovative Picture-in-Picture allows technician to capture forward and side camera images simultaneously
- Large 5” high-resolution screen provides best-in-class viewing
- Capacitive touchscreen interface for a more familiar user experience
- True high definition (1,280 x 720) 5.5 mm dual-view imager for capturing finer details
- Interchangeable accessory imagers (not included) enable a wide variety of uses
- Ability to capture images and video, add text or audio annotation
- Powerful quadcore processor powers high resolution video
- Wi-Fi connectivity provides seamless software updates
- Ready to use out of the box
- Quick USB-C charging for less downtime
- Rugged design and quality materials designed to withstand life in a repair shop
- Supported by Snap-on’s 2-year warranty and after sale service

Applications:
Internal engine diagnosis, under-dash, inside door panels, under-hood, behind engine block, inside transmission housings, and any areas not easily accessible by technician.



⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- ‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas 906-907 para obtener más detalles.
- Las herramientas de la estructura del avión pueden causar virutas voladoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

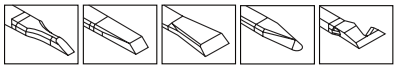
Raspadores para Remoción de Masilla

XNGL Raspadores MRO de Servicio Pesado

- Raspadores de plástico rígido para mantenimiento MRO para eliminar materiales apelmazados en reparación y revisión
- Fabricado con un compuesto de nailon de vidrio súper resistente para mayor durabilidad y precisión



PSASET5XNGL



¼" ½" 1" ¼" Curvado 1-3⁄16" Gancho

XNGL Raspador MRO de Servicio Pesado, Juego de 5 Piezas

PSASET5XNGL

- El juego incluye 3 raspadores planos (1/4", 1/2" y 1"), un raspador curvo de 1/4" y un raspador de borde de gancho de 1-3/16"



PSA29XNGL



2" Wide Wedge



PSA65XNGL



1-3⁄16" Serrado



PSA7XNGL



Ahorquillado



PSA6XNGL



Cuña de Poder



PSA10XNGL



¾" Ángulo Ancho



PSA8XNGL



¾" Ancho



PSA13XNGL



1" Arqueado Ancho



PSA11XNGL



1-¼" Ancho



PSA16XNGL



1-⅜" Cuña Ancha



PSA15XNGL



1-3⁄16" Curvado Ancho



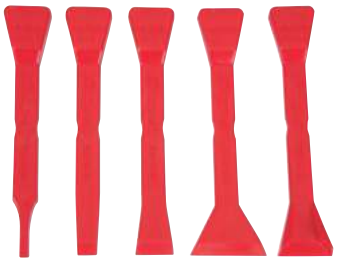
PSA53XNGL



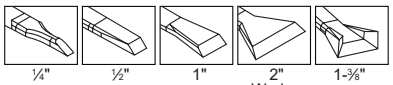
Limpiador de Riel de Asiento

CELCON® Raspadores OEM

- Raspadores de plástico para OEM - nuevas construcciones
- Fabricado con copolímero de acetal Celcon® para una durabilidad y resistencia excepcionales a la fatiga a largo plazo, la humedad, los solventes y los álcalis fuertes
- Ideal para quitar sellador nuevo, no duro
- Seguro en superficies de vidrio, plexiglás y pulidas



PSASET5CEL



¼" ½" 1" 2" Wedge 1-⅜"

Celcon® Raspador OEM, Juego de 5 piezas

PSASET5CEL

- El juego de 5 piezas incluye cuatro raspadores planos (1/4", 1/2", 1" y 2") y un raspador de doble cuña de 1-3/8"



PSA8CEL



2" Cuña Ancha



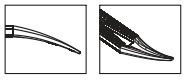
PSA11CEL



1-¼" Ancho



PSAWSPNUNGL



CUANDO LO ÚNICO EN SU TIPO ES FUNDAMENTAL PARA REALIZAR EL TRABAJO

LAS APLICACIONES CRÍTICAS REQUIEREN HERRAMIENTAS ESPECIALES

Snap-on® fabrica miles de herramientas personalizadas cada año para una variedad de clientes en la aviación, el transporte, los recursos naturales y otras industrias críticas. Tráiganos su desafío y desarrollaremos una solución Snap-on® para satisfacer sus necesidades.



Un cliente de aviación que trabajaba en un entorno exigente consumía un dado estándar por cada dos sujetadores que se aplicaban. Snap-on® Industrial Solutioneers desarrolló un dado de diseño personalizado con una aleación de acero más adecuada para la aplicación y mejoró el diseño y el proceso de tratamiento térmico, produciendo un nuevo encaje que aprieta más de 70 sujetadores sin fallas.





Un cliente de ferrocarril estaba usando una “barra de seguridad” para ajustar la holgura de los frenos en las locomotoras. Se determinó que la barra no cumplía con las especificaciones metalúrgicas requeridas por el ferrocarril. Snap-on® Industrial Solutioneers diseñó una herramienta económica y personalizada que cumplía con los requisitos técnicos y metalúrgicos, resolviendo de manera efectiva los problemas de seguridad y productividad que habían sido creados por la herramienta inferior.

Un cliente de servicio eléctrico no estaba satisfecho con el desempeño de una herramienta de acceso a transformadores disponible en el mercado. La herramienta era susceptible a la contaminación por humedad y suciedad, lo que provocaba fallas. Snap-on® Solutioneers diseñó un sistema de engranaje de trinquete de 80 dientes sellado que es resistente a la contaminación. Cuenta con el diseño Flank Drive® patentado de Snap-on®, que ofrece entre un 15% y un 20% más de potencia de giro y un mango más largo y de diseño ergonómico que brinda más palanca y mayor comodidad.



EL MAYOR PODER DEL MUNDO EN FUERZA ROTACIONAL

LOS PROFESIONALES APLICAN A SNAP-ON® PARA CADA APLICACIÓN DE TORSIÓN EN CADA INDUSTRIA CRÍTICA



PRUEBA DE ERRORES: CONECTIVIDAD INALÁMBRICA PARA CONTROLES DE PROCESOS EN TIEMPO REAL.
Cuando la única opción es estar libre de defectos, nadie evita posibles fallas en su origen antes de que tengan la oportunidad de continuar como Snap-on®. Nuestras herramientas de torsión son parte de sus esfuerzos a prueba de errores, permitiendo que sus procesos eliminen virtualmente los defectos. El sistema de torsión ControlTech-Link® que se aplica al aspecto más crítico del proceso de producción, asegura que la torsión sea aplicada de manera adecuada y precisa durante el proceso de producción. Es garantía de calidad y control de calidad a nivel superior de la empresa, sinónimo de calidad.



PERNOS PARA TRABAJOS PESADOS - TONELADA DE FUERZA. TONELADAS DE EXPERIENCIA.
Con las industrias críticas surgen problemas importantes: integridad estructural comprometida, aplicaciones extremas en entornos difíciles y el alto costo de las fallas. Requieren la experiencia inigualable de Snap-on®. Nuestras soluciones aportan experiencia sobre el terreno en todo el mundo, desde petróleo y gas en el Mar del Norte hasta minas de cobre en América del Sur, ferrocarriles de América del Norte y generación de energía global. También asesoran sobre aplicaciones de torsión, ingeniería personalizada, propuestas técnicas, integración con sistemas internos y más. Cuando el costo de la falla es alto, Snap-on® ayuda a aumentar el éxito.



MANTENIMIENTO MECÁNICO - TORSIÓN QUE APRIETA EL MANTENIMIENTO.
Para maximizar el mantenimiento industrial, los profesionales confían en el principal productor mundial de herramientas y soluciones de torsión: Snap-on®. Nuestra cartera integral de torsión eleva el mantenimiento en industrias críticas porque, como un insumo clave para el mantenimiento preventivo, ayuda a evitar fallas, elimina el tiempo de inactividad y asegura la productividad en la implementación de activos. Mantener las refinerías en línea, las fábricas produciendo, los molinos eólicas girando y los equipos terrestres de las aerolíneas haciendo su trabajo. Para una torsión que hace girar el mundo industrial y mantiene la economía en movimiento, está Snap-on®.



MONTAJE DE PRECISIÓN: EL SUMINISTRO DE TORQUE MÁS COMPLETO QUE SE HAYA MONTADO.
No importa lo que esté ensamblando, Snap-on® tiene una línea de herramientas de torsión como ninguna otra. Nuestra selección incluye una línea completa de destornilladores dinamométricos para ensamblajes de baja torsión, mangos ergonómicos que mejoran la productividad y retención de brocas magnéticas. Llaves dinamométricas tipo clic con cabezales fijos, de trinquete fijo, compactos o flexibles para adaptar las herramientas dinamométricas con precisión al proceso de fabricación. Y llaves dinamométricas electrónicas ControlTech® que combinan precisión, versatilidad y capacidad de programación para su uso en toda la planta de producción.
Todo viene junto con Snap-on®.



SERVICIO Y ENTRENAMIENTO - PONER EL PAR A PRUEBA.
Dado a que la precisión es el aspecto más importante de cualquier instrumento de torsión, Snap-on® pone a prueba todas nuestras herramientas. Nuestros probadores de torsión electrónicos y digitales, sistemas maestros de calibración, medidores de adquisición de torsión portátil, probadores y transductores de torsión horizontal y comparadores de torsión le brindan lecturas rápidas y precisas para ayudar a mantener sus instrumentos de torsión libres de errores. Y en los casos en que la precisión de su herramienta se pierde un poco, cuando se cae, se usa incorrectamente o incluso se desgasta, nuestros laboratorios de calibración ofrecen el equipo y la experiencia para que la torsión vuelva a alcanzar la precisión milimétrica. Por cualquier medida, Snap-on® es el mejor.

TORSIÓN Y TENSIÓN

HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES PARA PETRÓLEO Y GAS

LAS CONDICIONES EXTREMAS REQUIEREN HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES QUE PUEDAN MANEJAR CUALQUIER COSA



CUESTA ARRIBA

Snap-on® tiene una gama completa de herramientas y soluciones para respaldar las operaciones cuesta arriba ya sea en exploración y extracción en tierra o en alta mar, fracturación hidráulica de esquisto o arenas petrolíferas mineras. Además de tener las herramientas adecuadas para fabricar y mantener su equipo, tenemos las mejores herramientas y soluciones para mantener sus camiones de servicio en óptimas condiciones.



DIA A DIA

Snap-on® le brinda más formas de girar más sujetadores que cualquier otra persona y lo más importante, le brindamos todas las opciones que necesita para ajustarlos correctamente. Estas tareas son críticas para las operaciones intermedias y tenemos los productos y soluciones adecuados para mantener sus tuberías e infraestructura de servicios en óptimas condiciones.



CUESTA ABAJO

Hemos estado fabricando herramientas durante 100 años, por lo que no debería sorprendernos que tengamos la gama más amplia de herramientas en cualquier parte del planeta. Estamos comprometidos a ofrecer herramientas y soluciones de vital importancia para las refinerías y plantas petroquímicas.



LLAVES ELECTRÓNICAS DE TORSIÓN





Llaves Electrónicas de Torsión ControlTech®

Las llaves electrónicas de torsión ControlTech® brindan datos instantáneos sobre la torsión exacta realmente aplicada, lo que permite una aplicación de torsión más precisa en varios sujetadores. Cada modelo cuenta con una gran pantalla LCD retroiluminada para una mejor visibilidad en una variedad de condiciones de trabajo y una memoria de alta capacidad para el almacenamiento de 1,500 lecturas.

Factor de Calibración Incorporado
- Elimina la necesidad de realizar cálculos manuales (usar con cabezales intercambiables y adaptadores de torsión)

Totalmente Programable
- 50 clasificaciones de memoria preajustadas con un recuento de lotes de 99
- Los ajustes preestablecidos se pueden bloquear para evitar cambios o alteraciones involuntarias

Programación de Secuencia
- Programe diferentes aplicaciones de torsión en secuencia y continue trabajando en “modo de trabajo” para garantizar que el operador siga la secuencia sin errores

Luces Indicadoras LED
- Las luces indicadoras LED de dos lados con ajustes configurables proporcionan una guía operativa
- Los tipos de clic se pueden sobrepasar fácilmente hasta en un 20% porque el usuario no deja de halar de la llave en el instante en que hace clic.
- Las llaves digitales tienen luces amarillas / verdes / rojas que le indican al usuario cuándo dejar de halar

Pantalla Multilingüe
- Programable para mostrar comandos en configuración en inglés, francés, español o alemán

Cómoda Descarga de Datos
- La tecnología USB permite la descarga de datos sin software adicional para un control de proceso y seguimiento a prueba de auditoría

Tecnología Dual 80®
- Función de trinquete precisa pero fuerte con un arco de trinquete mínimo y muy poca pérdida de movimiento

Indicadores Multisensoriales
- Ideal para cualquier condición de trabajo gracias a indicadores sonoros, táctiles y visuales
- La pantalla LCD de fácil lectura, las luces indicadoras LED, el pitido audible y la vibración del mango funcionan juntos para señalar cuando la torsión está dentro del rango objetivo

Modo Combinado de Torsión y Ángulo
- La forma más precisa y rápida de lograr torsión y ángulo en un solo movimiento
- Controle la precisión de torisón a +/- 2% CW y +/- 3% CCW
- Control de precisión del ángulo a +/- 1% de lectura y +/- 1 °

Indicador de Calibración Vencida
- Le avisa cuando se necesita una calibración

Rastro de Datos Confiable
- Registro de datos con sello de tiempo para control de calidad, auditoría de trabajos y verificación de torsión

No. Inventario	Tipo de Cabezal	Dado Cuadrado (Pulg.)	Diente de Engranaje	Acción de Engranaje	Rango de Torsión (Pulg.- Lb)	Rango de Torsión (Pie.- Lb)	Rango de Torsión N•m	Diámetro Vástago (Pulg.)	Peso, lb (kg)	Longitud Pulg. (mm)
CTECHBN340A	IZO/ISO (Intercanbiable)	—	—	—	12.5–250.8	150–3,009	17.0–340.0	—	3.75 (1.7) sin cabeza, con baterías	23.9 (607) sin cabeza
CTECHAN135A	IZO/ISO (Intercanbiable)	—	—	—	60–1,195	5.0–99.6	6.8–135.0	—	2.85 (1.2) sin cabeza, con baterías	17.8 (452) sin cabeza
CTECHAN30A	IZO/ISO (Intercanbiable)	—	—	—	1.11–22.13	13.3–365.5	1.50–30.00	—	2.0 (.9) sin cabeza, con baterías	13.3 (338) sin cabeza
CTECH1R240A	Fijo	1/4	72	5°	12–240	1.0–20.0	1.4–27.2	—	2.0 (.9)	14.1 (358)
CTECHL1240A	Fijo	1/4	—	—	12–240	1.0–20.0	1.4–27.2	—	1.1 (0.49)	12.4 (315)
CTECH1FR240A	Fijo Sellado	1/4	72	5°	12–240	1.0–20.0	1.4–27.2	—	2.0 (.9)	14.1 (358)
CTECH2FR100A	Fijo Sellado	3/8	80	4.5°	60–1,200	5.0–100.0	6.8–135.6	—	2.7 (1.2)	17.2 (437)
CTECH3FR250A	Fijo Sellado	1/2	80	4.5°	150–3,000	12.5–250	16.9–339	—	4.5 (2.10)	26.7 (678)
CTECH4R600A	Fijo Sellado	3/4	32	11°	360-7,200	30–600	40.7–813.5	—	10.5 (4.8)	48.6 (1,234)
CTECHL1R240A	Fijo Sellado	1/4	72	5°	12–240	1.0–20.0	1.4–27.2	—	1.2 (0.54)	14.1 (358)
CTECH1J240A	Intercanbiable	—	—	—	12–240	1.0–20.0	1.4–27.2	J (0.425)	1.8 (0.8)	12.5 (318)
CTECH2Y100A	Intercanbiable	—	—	—	60–1,200	5–100	6.8–135.6	Y (0.560)	2.7 (1.2)	17.2 (437)
CTECH3X250A	Intercanbiable	—	—	—	150–3,000	12.5–250	16.9–339	X (0.735)	3.6 (1.6)	24.1 (612)
CTECH4Z600A	Intercanbiable	—	—	—	30–600	360–7,200	40.7–813.5	Z (0.990)	7.6 (3.5)	44.8 (1,138)
CTECH4ZN650A	Intercanbiable	—	—	—	288-5,754	24-479.5	32.5-650	Z (0.560)	5.7 (2.58)	32.1 (815.34)
CTECHL1J240A	Intercanbiable	—	—	—	12–240	1.0–20.0	1.4–27.2	J (0.425)	1.0 (0.45)	12.5 (316)

LLAVES MICROELECTRONICA DE TORSIÓN



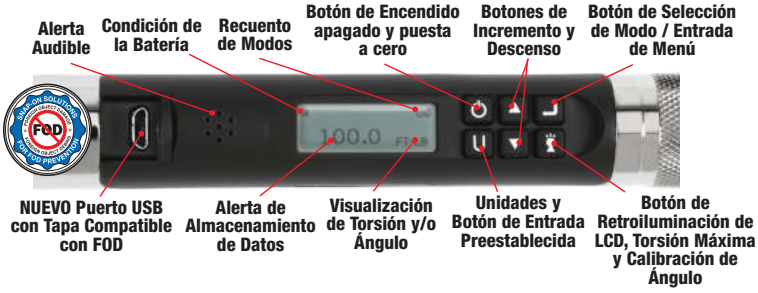


Llave Microelectrónica de Torsión ControlTech®

- Llaves dinamométricas electrónicas con todas las funciones con un factor de forma más pequeño
- Longitud más corta que el ControlTech® estándar para una torsión más fina
- Tres métodos de retroalimentación funcionan tanto para la torsión como para el ángulo: visual (LDC / LED); audible (bip); y táctil (vibración)
- Se pueden seleccionar ajustes preestablecidos de torsión y ángulo, y se pueden crear trabajos de torsión con ajustes preestablecidos
- Su construcción de acero y el giroscopio resistente brindan una protección extrema contra caídas
- Reloj en tiempo real para indicar cuándo se requiere calibración
- La cubierta a prueba de FOD se abre para revelar un puerto USB
- Precisión de torsión ± 2% en sentido horario, ± 3% en sentido antihorario
- Rango de ángulo de 0 a 360 °
- Capacidad de almacenamiento hasta 1.500 lecturas

No. Inventario	Tamaño Vástago mm	Tipo de Cabezal	Alcance de Torsión, pulg-lb	Alcance de Torsión, pie-lb	Alcance de Torsión, N•m	Dado, pulg.	Diente de Engranaje	Acción de Engranaje	Peso, lb (kg)	Longitud Pulg. (mm)
CTECHANM30	9 x 12	IZO/ISO Intercanbiable	13.3–265.5	1.11–22.13	1.5–30	N/A	N/A	N/A	0.8 (0.36)	10.22 (259.59)
CTECH1MR100	—	Fija	5–100	0.42–8.33	0.57–11.30	1/4	72	5°	0.9 (0.41)	10.9 (267)
CTECH2MR100	—	Fija	5-100	0.42 - 8.33	0.57 - 11.30	3/8″	72	5°	0.9 (0.41)	10.9 (267)
CTECH2MR1200	—	Fija	60–1,200	5–100	6.8–135.6	3/8	80	4.5°	1.6 (.73)	15.4 (391)
CTECHJM300	—	J-shank Intercanbiable	15-300	1.25-25	1.7-34	N/A	N/A	N/A	0.8 (0.36)	10.15 (257.81)
CTECH1MR240	—	Fija	12–240	1–20	1.36–27.12	1/4	72	5°	0.93 (0.42)	11.6 (295)
CTECH2MR240	—	Fija	12–240	1–20	1.36–27.12	3/8	80	4.5°	0.93 (0.42)	10.9 (267.05)

Pantallas Fáciles de Usar



SEE IT IN ACTION

DUAL 80

Indicadores Multisensoriales

- Ideal para cualquier condición de trabajo gracias a indicadores acústicos, táctiles y visuales
- La pantalla LCD de fácil lectura, las luces indicadoras LED, el pitido audible y la vibración del mango funcionan juntos para señalar cuando la torsión está dentro del rango objetivo

Luces Indicadoras LED

- Las luces indicadoras LED de dos lados con ajustes configurables proporcionan una guía operativa
- Los tipos de clic se pueden sobrepasar fácilmente hasta en un 20% porque el usuario no deja de tirar de la llave en el instante en que hace clic. Las llaves digitales tienen luces amarillas / verdes / rojas que le indican al usuario cuándo parar de halar


Valor Cercano


Valor Alcanzado


Sobre Torsión

Cómoda Descarga de Datos

- La tecnología USB le permite la descarga de datos sin software adicional para una prueba de auditoría y control de procesos



Tecnología Dual 80®

- Función de trinquete precisa pero fuerte con un arco de trinquete mínimo y muy poca pérdida de movimiento

Durabilidad

- El cuerpo de acero está diseñado para resistir el uso industrial
- Garantía líder de 2 años en la industria

¡Diseño más Corto, Delgado y Liviano!

- Cuenta con un cuerpo compacto y una cabeza de perfil bajo.
- Perfecto para áreas de acceso restringido donde las llaves dinamométricas normales no caben

Modo Combinado de Torsíon y Ángulo

- La forma más precisa y rápida de lograr torque más ángulo en un solo movimiento
- Precisión de torsión mejorada:
  +/- 4% CW +/- 6% CCW
  (5 a 19% de la escala completa)
  +/- 2% CW +/- 3% CCW
  (20 a 100% de la escala completa)
- Rango de ángulo 0 - 360˚

Pantalla Multilingüe

- Programable para mostrar comandos y configuraciones en inglés, español, francés, alemán, italiano, holandés, portugués

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda el par nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Es necesaria una recalibración periódica para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMA DE ENLACE CONTROLTECH®



AMPLIA SELECCIÓN DISPONIBLES DE LLAVES CON CABEZALES INTERCAMBIABLES

Vástagos en J, en Y, en X, en Z y ISO/IZO

Comuníquese con su Representante Industrial de Snap-on para obtener más detalles.

Llaves Dinamométricas Electrónicas ControlTech®

- Características de modo combinado de torsión y ángulo: la forma más precisa y rápida de lograr torsión y ángulo en un solo movimiento
- Información en tiempo real con registro de datos
- Cada llave muestra múltiples unidades de torsión y ángulo
- Funciones personalizables: 50 preajustes, torsión después ángulo, torsión y ángulo, botones de perfil bajo, tecnología de interrupción de energía, contador de ciclos, indicador de nivel de batería y más
- El giroscopio preciso de varios ejes y algoritmo exclusivo proporcionan una compensación automática de la flexión
- Cumple o supera la norma ISO 6789
- Exactitud de torsión mejorada:
  +/-4% CW +/-6% CCW (5 a 19% de escala completa)
  +/-1.5% CW +/-3% CCW (20 a 100% de escala completa)
- Fabricado completamente en acero resistente específicamente para uso industrial (mango de aluminio para modelos de 1,200 pulg-lb)
- Rango de ángulo 0 - 360˚

Destornilladores Dinamométricos Electrónicos ControlTech® con Cuadro de 1/4”

- Cuatro modos de funcionamiento: par, ángulo, par después ángulo y par y ángulo
- Mango duradero compuesto de bisagra de tres lóbulos para un mejor control de los dedos; no se desliza por superficies irregulares
- Programación de hasta 50 preajustes
- Modo de trabajo con capacidad para bloquear a los usuarios y almacenar hasta 1500 lecturas de torsión y ángulo
- Precisión: ±4% a la derecha y ±6% a la izquierda del 5 al 19% de la escala completa y ±2% a la derecha y ±3% a la izquierda del 20 al 100% de la escala completa



OBTENGA LA APP CONNECTORQ PARA SU DISPOSITIVO MÓVIL

DESCARGUE CONNECTORQ AHORA en App Store, Google Play o Microsoft Store y sincronícelo con la herramienta para tomar lecturas, diagnosticar, almacenar y compartir resultados en su dispositivo móvil existente.

APP CONNECTORQ

- Informa valores máximos de torsión y ángulo
- Gestiona control de calidad con funciones de bloqueo
- Agrega o edita usuarios
- Crea y registra trabajos de torsión específicos
- Crea y distribuye ajustes preestablecidos de torsión a llaves o destornilladores ControlTech®
- Revisa y registra secuencias de torsión
- Escanee QR o código de barras para configuraciones rápidas del modo de trabajo
- Envia por correo electrónico todos los datos almacenados en un archivo CSV

Download on the App Store | GET IT ON Google Play | Get it from Microsoft

Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC. Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países y regiones. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Microsoft® y el logotipo de Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

SISTEMA DE ENLACE CONTROLTECH®

Llaves Dinamométricas ControlTech®

Tamaño del Dado	Llaves ControlTech® Bluetooth®	Llaves ControlTech-Link®	Tipo de Cabezal	Rango (pulg-lb)	Rango (pie-lb)	Rango (N•m)
1/4"		CTLNK1R240	Trinquete Fijo	12-240	1–20	1.4–27.2
3/8"	CTECHW2F100AS		Cabezal Flexible	60–1,200	5–100	6.8–135.6
	CTECHW2R100AS	CTLNK2R100	Trinquete Fijo	60–1,200	5–100	6.8–135.6
1/2"	CTECHW3F250AS		Cabezal Flexible	150–3,000	12.5–250	16.9–339
	CTECHW3R250AS	CTLNK3R250	Trinquete Fijo	150–3,000	12.5–250	16.9–339
3/4"	CTECHW4R650AS		Trinquete Fijo	288–5,754	24–479.5	32.5–650
	CTECHW4R600AS	CTLNK4R600	Trinquete Fijo	360–7,200	30–600	40.7–813.5
J (0.425")		CTLNK1J240	Intercambiable	12-240	1–20	1.4–27.2
Y (0.560")	CTECHWY100AS	CTLNK2Y100	Intercambiable	60–1,200	5–100	6.8–135.6
		CTLNK2Y125	Intercambiable	75-1500	6.25-125	8.5-169.5
X (0.735")	CTECHWX250AS	CTLNK3X250	Intercambiable	150–3,000	12.5–250	16.9–339
Z (0.560")	CTECHWZN650AS		Intercambiable	288–5,754	24–479.5	32.5–650
	CTECHWZ600AS	CTLNK4Z600	Intercambiable	360–7,200	30–600	40.7–813.5
IZO/ISO (9 x 12 mm)	CTECHWAN135AS		Intercambiable	60-1,195	5–99.6	6.8–135
IZO/ISO (14 x 18 mm)	CTECHWBN340AS		Intercambiable	150–3,009	12.5–250.8	17–340

Micro Llaves Dinamométricas ControlTech®

• Con las mismas funciones excelentes de ControlTech® a en una escala compacta más pequeña

Tamaño del Dado	Micro Llaves ControlTech® Bluetooth®	Micro Llaves ControlTech-Link®	Tipo de Cabezal	Rango (pulg-lb)	Rango (pie-lb)	Rango (N•m)
1/4"	CTECHW1MR100S	CTLNK1MR100	Trinquete Fijo	5–100	0.42–8.33	0.57–11.30
	CTECHW1MR240S	CTLNK1MR240	Trinquete Fijo	12–240	1–20	1.36–27.12
3/8"	CTECHW2MR100S	CTLNK2MR100	Trinquete Fijo	5–100	0.42–8.33	0.57–11.30
	CTECHW2MR240S	CTLNK2MR240	Trinquete Fijo	12–240	1–20	1.36–27.12
	CTECHW2M1200S	CTLNK2MR1200	Trinquete Fijo	60-1,200	5–100	6.8–135.6
J (0.425")	CTECHWJM300S	CTLNK1JM300	Intercambiable	15–300	1.25–25	1.7–34
Y (0.560")	CTECHWYM1200S	CTLNKYM1200	Intercambiable	60-1,200	5–100	6.8–135.6
IZO/ISO (9 x 12 mm)	CTECHWANM30S		Intercambiable	13.3–265.5	1.11–22.13	1.5–30
	CTECHWANM135S		Intercambiable	60–1,195	5–99.6	6.8–135

Micro Destornilladores Dinamométricos ControlTech®

Tamaño del Dado	Micro Destornilladores ControlTech® Bluetooth®	Micro Destornilladores ControlTech-Link®	Rango (pulg-lb)	Rango (pulg-oz)
1/4" Hexagonal	CTECHWMS100FS	CTLNKMS100F	0.31-6.25	5-100
	CTECHWMS80FS	CTLNKMS80F	4-80	64-1280
1/4" Cuadrado	CTECHWMS100MS	CTLNKMS100M	0.31-6.25	5-100
	CTECHWMS80MS	CTLNKMS80M	4-80	64-1280

CREE UNA RED DE LLAVES DINAMOMÉTRICAS DIGITALES INALÁMBRICAS



DISPONIBLE AHORA CON CUATRO INTERFACES

Sistema ControlTech-Link®

CONECTIVIDAD INALÁMBRICA PARA CONTROLES DE PROCESOS EN TIEMPO REAL

- Conexión inalámbrica a sistemas de ejecución de fabricación (MES) a nivel de planta a través del nuevo controlador de vanguardia de Snap-on
- Proporciona controles de proceso en tiempo real para múltiples operadores y documenta cada evento de torsión; eliminando operaciones redundantes, errores, reelaboración y reduciendo costos de garantía
- Se puede configurar como un sistema de recopilación de datos independiente o un sistema de control

Controlador (con 1 interfaz) CTLNKCTRL
Controlador (con 4 interfaces) CTLNKCTRL4
Con Manejo de Código de Barras CTLNKBCSM
Módulo de E/S externo CTLNKEXTIOM
Programa de Enlace ControlTech CTLNKHOST
Cable de E/S interno CTLNKINTIOC



QPDRIVER2



QPADRIVER2

Destornilladores Preestablecidos de la Serie QP

- Ergonómico: requiere sólo 18˚ de rotación para lograr el valor de torsión preestablecido
- Sin torsión excesiva: el embrague se libera automáticamente cuando se alcanza la torsión preestablecida
- Precisión de +/- 6% (del 20% al 100% de capacidad)
- Versatilidad bidireccional - Operación en ambos sentidos
- Preajustado a cualquier valor de torsión a través de un probador y una llave hexagonal de 1/4"

Tamaño del Dado	Rango (pulg-oz)	Rango (pulg-lb)	Rango (N•m)
QPDRIVER2	20–100	1.25–6.25	10–70
QPDRIVER3	40–240	4–20	0.33–1.65
QPDRIVER4	115.2–576	5–40	0.8–4

Destornilladores ajustables Serie QPA

- No hay exceso de apriete - el embrague se libera automáticamente
cuando se alcanza el par preestablecido
- Precisión de +/- 6% (del 20% al 100% de la capacidad)
- Versatilidad bidireccional - funcionamiento CW y CCW

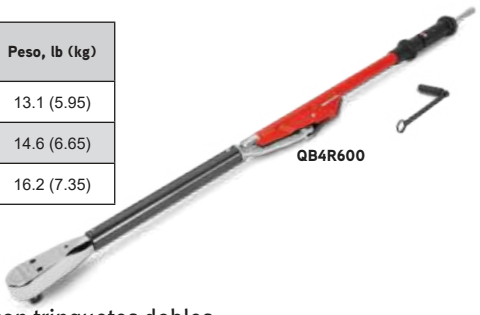
Tamaño del Dado	Rango (pulg-oz)	Rango (pulg-lb)	Rango (N•m)
QPDRIVER2	20–100	1.25–6.25	10–70
QPDRIVER3	40–240	4–20	0.33–1.65
QPDRIVER4	115.2–576	5–40	0.8–4

LLAVES DINAMOMÉTRICAS

Llave Dinamométrica Tipo Ruptura

- El exclusivo mecanismo de ruptura proporciona una indicación clara de que se ha alcanzado el objetivo y permite un gran ángulo de ruptura que lo hace que sea menos probable que se exceda la torsión
- Fácil ajuste con escala de lectura sencilla para reducir la posibilidad de errores
- Diseño resistente y el acabado pulvirrevestido duradero que garantizan años de funcionamiento sin problemas en las aplicaciones más exigentes
- El trinquete blindado Snap-on® es de alta resistencia y prácticamente no requiere mantenimiento, lo que proporciona un ciclo de vida prolongado y un tiempo de inactividad mínimo
- El mango grueso de plástico hace que la llave sea cómoda de usar y guíe la mano del operador a la posición correcta
- El mecanismo de liberación rápida permite que la herramienta se desmonte fácilmente en dos piezas para facilitar el almacenamiento y su manejo

Número de Parte	Cuadrado, pulgadas	Estilo del Cabezal	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	Rango, pie-lb	Rango, N•m	Longitud, pulgadas	Ancho del Cabezal, pulgadas	Profundidad del Cabezal, pulgadas	Peso, lb (kg)
QB4R450	3/4	Trinquete de Sellado Fijo	32	11°	100–450	120–600	41-11/16	2-1/2	1-1/4	13.1 (5.95)
QB4R600	3/4	Trinquete de Sellado Fijo	32	11°	150–650	200–800	51-15/16	2-1/2	1-1/4	14.6 (6.65)
QB4R750	3/4	Trinquete de Sellado Fijo	32	11°	200–750	300–1,000	61-3/16	2-1/2	1-1/4	16.2 (7.35)


QB4R600

Llaves Dinamométricas de Clic Ajustables de Alta Precisión

- El diseño de trinquete con tecnología Dual 80® presenta un engranaje de 80 dientes con trinquetes dobles
- El cabezal blindado del trinquete evita la entrada de polvo y humedad, prácticamente no requiere mantenimiento
- Rodillo con escala marcado para una mejor visibilidad y permanencia
- El arco de giro reducido le permite al técnico su uso en áreas más estrechas, como los compartimientos del motor, lo cual ofrece mayor espacio libre para trabajar
- Precisión de ±3% en el sentido de las agujas del reloj desde el 20% hasta la escala completa
- El diseño exclusivo de la leva minimiza la fricción entre la misma y la pared interna del tubo
- La leva retiene y libera lubricante donde sea necesario, reduciendo así la fricción para obtener valores de torsión más precisos y repetibles
- Empaquetado con certificado de calibración
- Rendimiento robusto y sin problemas

Número de Parte	Cuadrado, pulgadas	Dientes de Engranaje	Profundidad del Cabezal, pulgadas	Estilo del Cabezal	Ancho del Cabezal, pulgadas	Incrementos	Longitud, pulgadas	Rango, máximo	Rango, mínimo	Patente EE.UU.	Acción de Engranaje
QE1R200	1/4	36	7/16	Trinquete Fijo	7/8	1 pulg-lb	11-1/16	200 pulg-lb	40 pulg-lb	(#4,934,220 and #6,125,722)	10°
QE2FR75	3/8	80	9/16	Trinquete Flexible	1-5/32	.5 pie-lb	15-3/4	75 pie-lb	5 pie-lb	(#4,934,220 and #6,125,722)	
QE2R100	3/8	80	9/16	Trinquete Fijo	1-5/32	.5 pie-lb	15-9/16	100 pie-lb	20 pie-lb		
QE3R250	1/2	80	3/4	Trinquete Fijo	1-5/8	1	24-3/16	250 pie-lb	50 pie-lb	(#4,934,220 and #6,125,722)	


QE2R100


QE3R250

Llaves Dinamométricas ControlTech® Electrónicas, Inalámbricas Bluetooth® e Intrínsecamente Seguras

- Nuestra línea de llaves dinamométricas intrínsecamente seguras cumple con los principales estándares de seguridad, incluidos IEC60079-0, IEC60079-11, UL 121201 y CAN/CSA C22.2 NO. 213-17, UL 508 (primera parte) y CSA C22.2. Nº 14-13.
- Batería de NiMH recargable y sistema de carga inteligente a través de USB
- Protegido del ingreso de agua y polvo con clasificación IP55
- Información con registro de datos en tiempo real
- Funciones personalizables: 50 preajustes, torsión y luego ángulo, torsión y ángulo, botones de perfil bajo, tecnología de interrupción de energía, contador de ciclos, indicador de nivel de batería y más
- Cumple o supera la norma ISO 6789
- Precisión de torsión mejorada: +/-1.5% hacia la izquierda +/-3% a la derecha (20 a 100% de la escala completa)
- El cuerpo robusto de acero está diseñado para uso industrial
- Dos años de garantía para la llave dinamométrica y un año para la batería, viene con estuche de almacenamiento incluido
- Rango de ángulo 0 - 360˚

Número de Parte	Tipo de Cabezal	Tamaño del Vástago	Rango de Torsión (pulg-lb)	Rango de Torsión (pie-lb)	Rango de Torsión (N•m)	UL Intrínsecamente Seguro
CTECHW1UA135	Vástago ISO	9x12 mm	60–1,195	5–99.6	6.8–135	Clase 1 Div 2
CTECHW1UB400	Vástago ISO	14x18 mm	177–3,540	14.8–295	20–400	Clase 1 Div 2
CTECHW1UR650	Trinquete Fijo Blindado	3/4"	288–5,753	24–479.4	32.5–650	Clase 1 Div 2


CTECHW1UA135

Llaves Dinamométricas Ajustables Tipo Clic

La serie QD de instrumentos de torsión tipo clic presenta un diseño innovador que proporciona lecturas consistentemente precisas y un rendimiento resistente y sin problemas.

- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN:** Cada instrumento de torsión de la serie QD incluye un certificado de calibración. Se incluyen lecturas de certificación reales y números de serie de instrumentos individuales. Cada instrumento de torsión, calibrado en la fábrica, está certificado para cumplir con la precisión especificada en ANSI® B107.300-2010 (B107.14) y fue calibrado en un estándar de torsión trazable al Instituto Nacional de Tecnología de Estándares (NIST®).
- **PRECISIÓN:** Todas las llaves dinamométricas de la serie QD tienen una precisión de ± 4% en sentido horario y ± 6% en sentido antihorario desde el 20% de la escala completa a la escala completa
- **CABEZAL DE TRINQUETE DE LARGA DURACIÓN:** Las llaves dinamométricas de la serie QD cuentan con la cabeza de trinquete sellada de alta resistencia Snap-on®. Las cabezas de trinquete selladas evitan la entrada de suciedad y humedad y prácticamente no requieren mantenimiento. La patente de EE.UU. Nº 4.934.220 se aplica a todos los modelos de cabeza de trinquete de la serie QD. La patente de EE.UU. N. ° 6,125,722 se aplica a 1/4", 3/8" y modelos con cabeza de trinquete de accionamiento de 1/2 pulgada solamente.
- **LEVA DE EMBUDO DE FRICCIÓN MÍNIMA:** Retiene y libera lubricante donde sea necesario para reducir la fricción
- **PARADA POSITIVA:** el instrumento no se puede desmontar accidentalmente si se baja más allá de la escala
- **MANIJA MOLINADA** para un agarre seguro y antideslizante
- **GARANTÍA DE UN AÑO**
- **ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO** incluido con cada instrumento
- Todos los modelos QD con el sufijo "A" tienen escalas marcadas con rollo para una mejor permanencia y visibilidad



QD1R200



QD2R200



QD21000A



QD32500A



QD3R2500A

Instrumentos de Torsión de EE.UU. (Pulg-lb)

Dado (Pulg)	No. Inventario	Tipo de Cabezal	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	Rango Mínimo	Rango Máximo	Incremento	Longitud (Pulg)	Ancho Cabeza (Pulg)	Prof. Cabeza, (Pulg)	Estuche	Juego de Trinquete de Servicio
1/4	**QD150**	Fijo	—	—	10 in-lb	50 in-lb	.5 in-lb	9-3/4	5/8	13/16	**PBQD1**	—
1/4	**QD1R50**	Trinquete Fijo	36	10°	10 in-lb	50 in-lb	.5 in-lb	9-7/8	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRT936**
1/4	**QD1200**	Fijo	—	—	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	10-15/16	5/8	13/16	**PBQD1**	—
1/4	**QD1R200**	Trinquete Fijo	36	10°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	11-1/16	0.875	0.4375	**PBQD1**	**RKRT936**
3/8	**QD2R200**	Trinq. Compacto	36	10°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	11-1/16	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRFC936**
3/8	**QD21000A**	Fijo	—	—	200 in-lb	1,000 in-lb	5 in-lb	14-9/16	1	1-3/16	**PBQD2**	—
1/2	**QD3R1600A**	Trinquete Fijo	80	4.5°	300 in-lb	1,600 in-lb	10 in-lb	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
1/2	**QD3R2500A**	Trinquete Fijo	80	4.5°	500 in-lb	2,500 in-lb	10 in-lb	19-1/8	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
1/2	**QD32500A**	Fijo	—	—	500 in-lb	2,500 in-lb	10 in-lb	18-1/8	1	1-1/4	**PBQD3**	—



QD3R250A

Instrumentos de Torsión de EE.UU. (Pie-lb)

Dado (Pulg)	No. Inventario	Tipo de Cabezal	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	Rango Mínimo	Rango Máximo	Incremento	Longitud (Pulg)	Ancho Cabeza (Pulg)	Prof. Cabeza, (Pulg)	Estuche	Juego de Trinquete de Servicio
3/8	**QD2100A**	Fijo	—	—	20 ft-lb	100 ft-lb	.5 ft-lb	14-9/16	1	1-3/16	**PBQD2**	—
3/8	**QD275A**	Fijo	—	—	15 ft-lb	75 ft-lb	.5 ft-lb	14-9/16	1	1-3/16	**PBQD2**	—
3/8	**QD2FR75**	Trinq. Flexible	36	10°	.5 ft-lb	75 ft-lb	.5 ft-lb	15-3/4	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF936**
1/2	**QD3150A**	Fijo	—	—	30 ft-lb	150 ft-lb	1 ft-lb	18	1	1-1/4	**PBQD3**	—
1/2	**QD3250A**	Fijo	—	—	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	23-3/16	1	1-1/4	**PBQD3**	—
1/2	**GQT3R250NP**	Trinquete Fijo	32	11°	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	23-3/4	1-3/4	1-21/50	**WPB5**	**R33AR-RK**
3/4	**QD4400A**	Fijo	—	—	75 ft-lb	400 ft-lb	2.5 ft-lb	33-3/4	1-1/2	1-1/2	**PBQC4**	—
3/4	**QD4R400A**	Trinquete Fijo	32	11°	75 ft-lb	400 ft-lb	2.5 ft-lb	35-3/4	2-1/2	1-1/4	**PBQC4**	**RKRQC4**
3/4	**QD4600A**	Fijo	—	—	120 ft-lb	600 ft-lb	5 ft-lb	40-3/4	1-1/2	1-1/2	**PBQC4**	—
3/4	**QD4R600A**	Trinquete Fijo	32	11°	100 ft-lb	600 ft-lb	5 ft-lb	42-3/4	2-1/2	1-1/4	**PBQC4**	**RKRQC4**
1	**QD5R1000A**	Trinquete Fijo	30	12°	200 ft-lb	1,000 ft-lb	5 ft-lb	71	3-1/8	1-1/2	**PBQC5**	**RKRQC5**

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda el par nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Es necesaria una recalibración periódica para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DINAMOMÉTRICAS AJUSTABLES DE CLIC



BRUTUS3R300

Trinquete para Trabajo Pesado de 1/2”

- Aprieta de 60 a 300 ft-lb
- La gama ampliada permite una cobertura con una herramienta de accionamiento de 1/2 pulgada que da servicio a la mayoría de vehículos y camionetas grandes
- Ofrece al usuario un rango adicional en la aplicación de torsión y ángulo en aplicaciones de alta torsión
- Tubo estampado en rollo: la escala estampada ft-lb ofrece una mejor permanencia y visibilidad en incrementos de 2 ft-lb
- Cuenta con componentes de servicio pesado; Tubo principal, leva y componentes internos de mayor diámetro para mayor resistencia y durabilidad.
- La longitud total es 32-1/2”, la precisión es ± 6% CW y CCW

Dado (Pulg.)	No. Inventario	Estilo de Cabeza	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	Incremento	Ancho de Cabeza (Pulg.)	Profundidad de la cabeza (Pulg.)	Estuche	Juego de Servicio
1/2	**BRUTUS3R300**	Trinquete Fijo	36	10°	2 ft-lb	1-3/4	3/4	**PBTQ4**	**RKRS80A**



QD2RM1000A



QD3RM30A

Instrumentos de Torsión Métrica (kg m, kg cm)

Dado (Pulg.)	No. Inventario	Estilo de Cabeza	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	Rango Mínimo	Rango Máximo	Incremento	Longitud (Pulg.)	Ancho de Cabeza (Pulg.)	Profundidad de la cabeza (Pulg.)	Estuche	Juego de Servicio
3/8	**QD2RM1000A**	Cabeza Flex.	80	4.5º	200 kg•cm	1,000 kg•cm	5 kg•cm	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF80**
1/2	**QD3RM30A**	Trinquete Fijo	80	4.5º	6 kg•m	30 kgm	.2 kgm	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**	



QD1RN6A



QD4RN800A



QD5RN1500A

Torsión de Newton

Dado (Pulg.)	No. Inventario	Estilo de Cabeza	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	Rango Mínimo	Rango Máximo	Incremento	Longitud (Pulg.)	Ancho de Cabeza (Pulg.)	Profundidad de la cabeza (Pulg.)	Estuche	Juego de Servicio
1/4	**QD1RN6A**	Trinquete Fijo	36	10°	1 N•m	6 N•m	.05 N•m	9-7/8	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRT936**
1/4	**QD1RN25A**	Trinquete Fijo	36	10°	5 N•m	25 N•m	.1 N•m	11-3/4	7/8	7/16	**PBQD1**	**RKRT936**
3/8	**QD2RN25A**	Trinquete Compacto	36	10°	5 N•m	25 N•m	.1 N•m	11-3/4	7/8	7/16	**PBQD2**	**RKRFC936**
3/8	**QD2RN50A**	Trinquete Fijo	80	4.5°	10 N•m	50 N•m	0.5 N•m	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF80**
3/8	**QD2RN100A**	Trinquete Fijo	80	4.5°	20 N•m	100 N•m	0.5 N•m	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**	**RKRF80**
1/2	**QD3RN200A**	Trinquete Fijo	80	4.5°	10 N•m	200 N•m	2 N•m	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
1/2	**QD3RN350A**	Trinquete Fijo	80	4.5°	70 N•m	350 N•m	2 N•m	24-3/16	1-5/8	3/4	**PBQD3**	**RKRS80A**
3/4	**QD4RN800A**	Trinquete Fijo	32	11°	150 N•m	800 N•m	5 N•m	42-3/4	2-1/2	1-1/4	**PBQC4**	**RKRQC4**
1	**QD5RN1500A**	Trinquete Fijo	30	12°	300 N•m	1,500 N•m	10 N•m	68.4	3-1/8	1-1/2	**S10-117-6**	**RKRQC5**



TQFR100C



TQR250E



TQR600E

Llaves de torsión con lectura de EE. UU. y escala de conversión/±4 % de precisión

Llave de torsión tipo clic ajustable

- El cabezal de trinquete sellado Snap-on® prácticamente no requiere mantenimiento. Utilice la herramienta por más tiempo y gaste menos tiempo en el mantenimiento de la herramienta.
- El ajuste tipo tornillo de mariposa es más rápido que el ciclo a través de una llave de torsión estilo micrómetro; el protector evita que la configuración se cambie accidentalmente; la configuración se muestra en la ventana; la tabla de conversión a N•m se muestra en el mango.
- El cuello sellado mantiene el polvo y la arena alejados del mecanismo de torsión para prolongar la vida útil de la herramienta.
- El elemento de medición de "rayo dividido" proporciona lecturas precisas y confiables y elimina el pesado resorte helicoidal que se usa en las llaves tipo clic convencionales; además produce menos piezas móviles, lo que reduce la fricción y el desgaste.
- El mango de agarre acolchado proporciona comodidad y control y resiste la mayoría de los fluidos automotrices.
- Diseñada para medir la torsión en el sentido de las agujas del reloj únicamente; la llave no es reversible.
- Todas las llaves de torsión, destornilladores y probadores de Snap-on® se proporcionan con un certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario).
- Todas las llaves y los destornilladores están calibrados según las normas ASME® para brindar una precisión del 20 al 100 % de escala completa mediante equipos con trazabilidad NIST®.
- Las llaves no son reversibles.
- CE: EU—GB, FR, ES, DE

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.° de existencia	Estilo de cabezal	Dientes de engranaje	Arco oscilante	*Profundidad del cabezal en pulgadas	Ancho del cabezal en pulgadas	Rango mínimo	Rango máximo	Incrementos	Largo en pulgadas	Estuche de almacenamiento
3/8	**TQFR100C**	Cabezal flexible	36	10°	9/16	1-5/8	20 ft-lb	100 ft-lb	2 ft-lb	18-5/8	**PBTQ1**
1/2	**TQR250E**	Trinquete fijo	36	10°	3/4	1-5/8	40 ft-lb	250 ft-lb	5 ft-lb	22-3/8	**PBTQ3**
3/4	**TQR400E**†	Desmontar trinquete	32	11°	1-1/4	2-1/2	130 ft-lb	400 ft-lb	10 ft-lb	38-1/8	**PBTQ4**
3/4	**TQR600E**†	Desmontar trinquete	32	11°	1-1/4	2-1/2	200 ft-lb	600 ft-lb	10 ft-lb	48-5/8	**PBTQ4**

†Disponible únicamente en rojo



Colors Available



ADD SUFFIX TO STOCK NUMBER FOR SPECIAL COLORS.

Llave Dinamométrica 1/2" Drive Serie TQ Cabeza Flexible (40-250 ft-lb)

TQSG3F250

- La llave dinamométrica "Split-beam" proporciona lecturas precisas y fiables, eliminando el pesado muelle helicoidal utilizado en las llaves convencionales de tipo clic; tiene menos piezas móviles, lo que reduce la fricción y el desgaste; no es necesario "dar cuerda" a la herramienta después de usarla
- Rango de 40-250 ft-lb, ±4% en el sentido de las agujas del reloj, 20-100% escala completa, no reversible
- La carraca sellada de 80 dientes con cabeza flexible de 10° prácticamente no requiere mantenimiento

El ajuste mediante tornillo de mariposa es más rápido que con otras opciones mecánicas; la protección evita que el ajuste se modifique accidentalmente

- El mango ergonómico proporciona un agarre cómodo y es resistente a la mayoría de los líquidos de automoción
- Fácil lectura del par de apriete gracias a los números negros en la esfera blanca a través de la lente resistente a los rayos UV

Cuadrado, pulgadas	Estilo de Cabeza	Dientes del engranaje	Arco de oscilación	*Profundidad del cabezal,* pulgadas	Anchura del Cabezal pulgadas	Alcance, mínimo	Alcance, máximo	Incrementos	Longitud pulgadas
1/2	Cabezal Flexible	80	4.5°	1-1/2	2-1/8	40 ft-lb	250 ft-lb	5 ft-lb	22-1/8

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE TORSIÓN TECHANGLE®



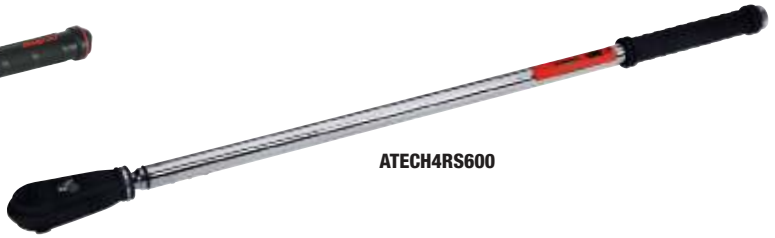
ATECH2FQ125B



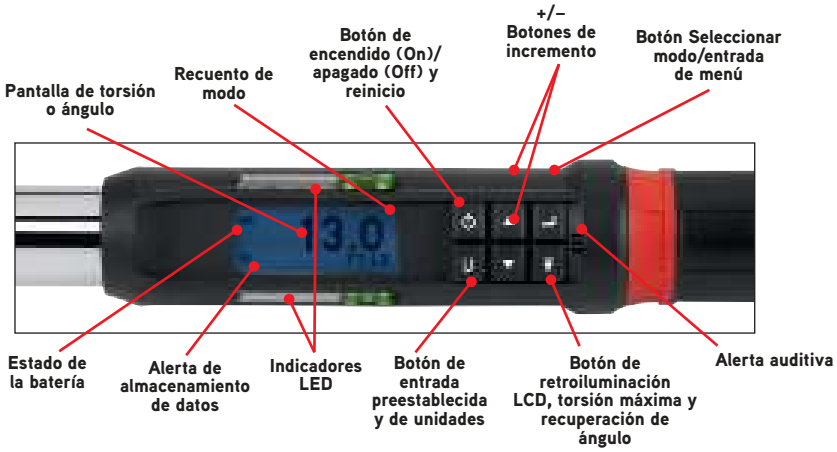
ATECH3FS250



ATECH3FR250B



ATECH4RS600





Tapa de batería protegida
Diseñada con contactos de latón macizo que evita que se afloje accidentalmente y garantiza la continuidad.

Especificaciones	ATECH2FQ125B	ATECH3FS250	ATECH3FR250B	ATECH4RS600*
Cuadro cuadrado en pulgadas	3/8	1/2	1/2	3/4
Tipo de cabezal	Cabezal flexible sellado	Cabezal flexible sellado	Cabezal flexible sellado	Cabezal fijo sellado
Dientes de engranaje	80	80	80	32
Acción de engranaje	4,5°	4,5°	4,5°	11°
Rango en in-lb	60–1500	150–3000	150–3000	360–7200
Rango en ft-lb	5–125	12,5–250	12,5–250	30–600
Rango en N•m	6,78–169,48	16,9–339	16,9–339	40,7–813,5
Profundidad del cabezal en pulgadas	9/16	3/4	3/4	1-1/4
Ancho del cabezal en pulgadas	1-1/4	1-5/8	1-5/8	2-1/2
Peso (sin baterías) en lb (kg)	2,2 (0,9)	4,35 (1,97)	3,75 (1,68)	10,95 (4,96)
Batería, tipo (cantidad)	Alcalinas AA (3)	Alcalinas AA (3)	Alcalinas AA (3)	Alcalinas AA (3)
Largo en pulgadas	17-25/32	26,7	26,6	48,7
Estuche de almacenamiento	PBATECH100B	PBATECH250B	PBATECH250B	PBATECH4

(EE. UU. n.º 9156148, n.º 9395257, n.º 9242356, n.º D702519)

Colores disponibles

Rojo | Anaranjado | Verde
O | G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Todas las llaves de torsión, destornilladores y probadores de Snap-on® se proporcionan con un certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario). Todas las llaves y los destornilladores están calibrados según las normas ASME® e ISO® para una precisión del 20 al 100 % de escala completa, usando equipos con trazabilidad NIST®. Precisión de ángulo ±1 % de la lectura, ±1 grado a velocidad angular › 10 grados/s ‹ 180 grados/s, +/- 1 grado del accesorio de prueba; rango de ángulo 0–360°. Temperatura de funcionamiento/almacenamiento 0–130 °F. Humedad: hasta 90 % sin condensación. Aprobado por CE.



ATECH1FQ240



ATECH1FS300



ATECH2FM100



ATECH2CS240

Modelos TechAngle® (2 % de precisión)

- **LOS LED DOBLES PROGRESIVOS** permiten al usuario ver la torsión activa en varias posiciones de trabajo y anticipar el objetivo de torsión para una aplicación de torsión más precisa.
- **GRAN PANTALLA LCD** con retroiluminación brillante; los números se hacen más grandes y más llamativos durante la torsión activa para una visualización óptima.
- **LOS CUATRO MODOS DE ALERTA** (LCD, LED, auditivo, vibración) proporcionan una excelente respuesta en todas las condiciones de trabajo.
- **SEIS MODOS DE MEDICIÓN** (ft-lb, in-lb, Nm, dNm, kg-cm y ángulo) con solo tocar un botón.
- **DIEZ PREAJUSTES** que permiten programar las aplicaciones de torsión comunes, lo que ahorra tiempo.
- **LAS CARACTERÍSTICAS AVANZADAS** incluyen contador de ciclos, temporizador de descanso personalizable, selección de idioma, cálculo automático de torsión para adaptadores de torsión, alertas de calibración, indicación del nivel de batería y numerosas personalizaciones del modo de alerta, lo que permite al usuario personalizar la llave de torsión según sus preferencias de trabajo.
- **EL MODO DE TORSIÓN-LUEGO-ÁNGULO** permite al usuario aplicar torsión a los sujetadores y luego cambiar al modo de ángulo sin retirar la llave de torsión de un sujetador.
- El mecanismo pendiente de patente del **GIROCOMPENSADOR MULTIEJE** compensa el ángulo de inclinación mientras se aprieta en una posición flexionada, lo que proporciona una mayor precisión.
- **PANTALLA MULTILINGÜE** programable para mostrar comandos y señales en inglés, español, francés o alemán.
- **LOS BOTONES DE BAJO PERFIL** protegen contra la activación accidental.
- Medición de torsión **ALTAMENTE PRECISA**; 2 % CW y 3 % CCW.
- **LA TECNOLOGÍA DE INTERRUPCIÓN DE ENERGÍA** evita la pérdida de continuidad en caso de caída y la pérdida de trabajo durante las aplicaciones de patrón de pernos del cabezal.
- **EL PRÁCTICO MANGO CON EXTREMO ACAMPANADO** proporciona un agarre seguro y antideslizante durante aplicaciones de alto apalancamiento.
- El diseño de **TAPA DE BATERÍA PROTEGIDA** con contactos de latón macizo evita que se afloje accidentalmente y garantiza la continuidad.
- **GARANTÍA DE DOS AÑOS** estándar en los modelos ATECH y CTECH.
- **ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO** incluido.
- **PRECISIÓN DE EXTREMO INFERIOR (MODELOS ATECH125)** ±2 % CW/±3 CCW, 20–100 % F.S.; ±4 % CW/±6 % CCW, 5–19 % F.S.

Modelos TechAngle® (2 % de precisión)

Especificaciones	ATECH1FS300	ATECH1FQS240	ATECH2FM100	ATECH2CS240
Cuadro cuadrado en pulgadas	1/4	1/4	3/8	3/8
Tipo de cabezal	Cabezal flexible sellado	Cabezal flexible sellado	Cabezal flexible sellado	Cabezal flexible sellado
Dientes de engranaje	72	72	80	72
Acción de engranaje	5°	5°	5°	5°
Rango en in-lb	12–300	12–240	60–1200	12–240
Rango en ft-lb	1–20	1–20	5–100	1–20
Rango en N•m	1,36–27,12	1,36–27,12	7–135	1,5–30
Profundidad del cabezal en pulgadas	7/16	7/16	1-1/16	29/32
Ancho del cabezal en pulgadas	7/8	7/8	1-3/16	7/8
Peso (sin baterías) en lb (kg)	0,93 (0,42)	0,93 (0,42)	1,6 (0,73)	0,93 (0,42)
Batería, tipo (cantidad)	Metal de litio (1)	Metal de litio (1)	Metal de litio (1)	Metal de litio (1)
Largo en pulgadas	11,6	11,6	15,4	11,5
Estuche de almacenamiento	PBATECH240M	PBATECH240M	PBQD2	PBQD1

(EE. UU. n.º 9156148, n.º 9395257, n.º 9242356, n.º D702519)

Colores disponibles

Rojo Anaranjado Verde

O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Todas las llaves de torsión, destornilladores y probadores de Snap-on® se proporcionan con un certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario). Todas las llaves y los destornilladores están calibrados según las normas ASME® e ISO® para una precisión del 20 al 100 % de escala completa, usando equipos con trazabilidad NIST®. Precisión de ángulo ±1 % de la lectura, ±1 grado a velocidad angular › 10 grados/s ‹ 180 grados/s, +/- 1 grado del accesorio de prueba; rango de ángulo 0–360°. Temperatura de funcionamiento/almacenamiento 0–130 °F. Humedad: hasta 90 % sin condensación. Aprobado por CE.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE TORSIÓN TECHWRENCH®



TECH2R100



TECH4R600

Modelos estándar/2 % de precisión/cabezal fijo

- Modos de preajuste manual, seguimiento automático y retención de picos.
- Conversión de unidades de torsión: N•m, ft-lb, in-lb.
- Alertas preestablecidas auditivas (tono) y táctiles (vibración del mango).
- El soporte en la parte inferior del mango evita que la herramienta ruede por una superficie plana.
- Tecnología Dual 80® en todos los cabezales de trinquete de 72 y 80 dientes.
- Indicador de batería baja y apagado automático (después de dos minutos de inactividad).
- Cumple con las normas ISO® 6789-2003 y ASME® B107.300-2010.
- Certificado de trazabilidad NIST® del 20 al 100 % de escala completa.

Especificaciones	TECH1R240	TECH2R100	TECH3R250	TECH4R600
Cuadro cuadrado en pulgadas	1/4	3/8	1/2	3/4
Tipo de cabezal	Trinquete fijo sellado	Trinquete fijo sellado	Trinquete fijo sellado	Trinquete fijo sellado
Dientes de engranaje	72	80	80	32
Acción de engranaje	5°	4,5°	4,5°	11°
Rango en in-lb	24–240	60–1200	300–3000	720–7200
Rango en ft-lb	1–20	5–100	25–250	60–600
Rango en N•m	2,71–27,12	6,8–135	34–339	81–813
Profundidad del cabezal en pulgadas	7/16	5/8	3/4	1-1/4
Ancho del cabezal en pulgadas	7/8	1-5/32	1-5/8	2-1/2
Largo en pulgadas	15-1/4	17-1/4	26-1/4	48
Temperatura de funcionamiento	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)
Temperatura de almacenamiento	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)
Batería, tipo (cantidad)	Alcalinas AA (3)	Alcalinas AA (3)	Alcalinas AA (3)	Alcalinas AA (3)

CE

Modelos estándar/2 % de precisión/cabezal flexible

- Techwrench® (modelos estándar).
- Modelos de cabezal de trinquete de precisión de torsión: 2 % CW, 3 % CCW de 20 a 100 % FS; 4 % CW, 6 % CCW de 10–19 % F.S. 8 % CW
- Modelos de cabezal intercambiable de precisión de torsión: 4 % CW, 6 % CCW de 20 a 100 % F.S. (solo TECH Y)
- Los trinquetes sellados de cabezal flexible se mueven ±15°.



TECH3FR250

Especificaciones	TECH1FR240	TECH2FR100	TECH3FR250
Cuadro cuadrado en pulgadas	1/4	3/8	1/2
Tipo de cabezal	Cabezal flexible sellado	Cabezal flexible sellado	Cabezal flexible sellado
Dientes de engranaje	72	80	80
Acción de engranaje	5°	4,5°	4,5°
Rango en in-lb	24–240	60–1200	300–3000
Rango en ft-lb	1–20	5–100	25–250
Rango en N•m	2,7–27,1	6,8–135	34–339
Profundidad del cabezal en pulgadas	7/16	5/8	3/4
Ancho del cabezal en pulgadas	7/8	1-5/32	1-5/8
Largo en pulgadas	15-1/4	17-1/4	26-1/4
Temperatura de funcionamiento	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)
Temperatura de almacenamiento	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)
Estuche de almacenamiento	PBTECH2	PBTECH2	PBTECH3



TECH2Y100



TECH4Z600

Modelos estándar/4 % de precisión/cabezal intercambiable

Especificaciones	TECH1J240	TECH2Y100	TECH3X250	TECH4Z600
Tipo de cabezal	Intercambiable	Intercambiable	Intercambiable	Intercambiable
Rango en in-lb	24–240	60–1200	300–3000	720–7200
Rango en ft-lb	1–20	5–100	25–250	60–600
Rango en N•m	27,1–27,12	6,8–135	34–339	81–813
Vástago (diám.)	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	X (0,735 in)	Z (0,990 in)
Largo en pulgadas	13-3/4	15-1/2	23-3/4	42
Temperatura de funcionamiento	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)	40–110 °F (5–42 °C)
Temperatura de almacenamiento	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)	0–122 °F (-20–50 °C)
Estuche de almacenamiento	PBTECH2	PBTECH2	PBTECH3	PBATECH4

La especificación del largo de la llave no incluye el largo de los cabezales intercambiables. La certificación de precisión proporcionada por las normas ASME® e ISO® es del 20 al 100 % de escala completa.


CTECH1MR100


CTECHL1R240A


CTECHL1240A


CTECH2MR100


CTECH3FR250A


CTECH4R600A


CTECHL1J240A


CTECH2Y100A


CTECHAN30A

Modelos estándar/2 % de precisión/cabezal de trinquete

CARACTERÍSTICAS:

- Los modos combinados de torsión y ángulo proporcionan la forma más precisa y rápida de alcanzar torsión más ángulo en un solo movimiento (pendiente de patente).
- Las llaves de torsión electrónicas industriales ControlTech® de Snap-on® son totalmente programables para una aplicación de torsión confiable y consistente.
- Los modos combinados de torsión más ángulo permiten al usuario completar simultáneamente especificaciones precisas de "torsión más giro" en un solo movimiento.
- Además de las luces indicadoras LED, un pitido auditivo y la vibración del mango alertan al usuario cuando se alcanza la torsión objetivo.
- La sólida construcción totalmente de acero está diseñada para soportar incluso las condiciones de trabajo más rudas.
- Luces indicadoras LED laterales dobles con ajustes configurables.
- Gran pantalla LCD con retroiluminación.
- Cuatro modos de indicador: LCD, LED, auditivo y vibración.
- Preajustes con capacidad de bloqueo.
- Programación de secuencias y modo de trabajo.
- Datos descargables USB.
- Garantía de dos años líder en la industria.
- Incluye estuche de almacenamiento.
- Cumple con las normas ISO®-6789-2003 y ASME® B107.300 (B107.28) para instrumentos de torsión electrónicos.
- Las llaves CTECH están fabricadas con cuerpo de acero completo para mayor resistencia.
- Las llaves CTECHL están fabricadas de anodizado negro resistente 6061-T para mayor durabilidad y menor peso.
- Precisión de torsión: ±2 %CW, ±3CCW.
- Precisión de ángulo: ±1 % de lectura, ±1° a velocidad angular >10°/s <180°/s +/- del accesorio
- Rango de ángulo: 0–360°
- Capacidad de almacenamiento: 1500 lecturas
- Cantidad de preajustes: 50
- Temperatura de funcionamiento: 0–130 °F (-18–54 °C)
- Temperatura de almacenamiento: 0–130 °F (-18–54 °C)

Modelos estándar/2 % de precisión/cabezal intercambiable

- Factor de calibración incorporado para diferentes longitudes de cabezal (pendiente de patente).

N.° de existencia	Tipo de cabezal	Cuadro cuadrado en pulgadas	Dientes de engranaje	Acción de engranaje	Rango de torsión en in-lb	Rango de torsión en ft-lb	Rango de torsión en N•m	Diámetro del vástago en pulgadas	Peso en lb (kg)	Largo en pulgadas (mm)
CTECH1MR100	Trinquete fijo sellado	1/4	72	5°	5–100	0,42–8,33	0,57–11,30	—	0,9 (0,41)	10,9 (277)
CTECHL1R240A	Trinquete fijo sellado	1/4	72	5°	12–240	1,0–20,0	1,4–27,2	—	1,2 (0,54)	14,1 (358)
CTECH4R600A†	Trinquete fijo sellado	3/4	32	11°	360–7200	30–600	40,7–813,5	—	10,5 (4,8)	48,6 (1234)
CTECH1FR240A*	Trinquete flexible sellado	1/4	72	5°	12–240	1,0–20,0	1,4–27,2	—	2,0 (0,91)	14,1 (358)
CTECH2FR100A	Trinquete flexible sellado	3/8	80	4,5°	60–1200	5,0–100,0	6,8–135,6	—	2,7 (1,2)	17,2 (437)
CTECH3FR250A***	Trinquete flexible sellado	1/2	80	4,5°	150–3000	12,5–250	16,9–339	—	4,5 (2,10)	26,7 (678)
CTECH1R240A*	Trinquete fijo	1/4	72	5°	12–240	1,0–20,0	1,4–27,2	—	2,0 (0,91)	14,1 (358)
CTECH1MR240	Trinquete fijo	1/4	72	5°	12–240	1–20	1,36–27,12	—	0,93 (0,42)	11,6 (295)
CTECH2MR100	Trinquete fijo	3/8	72	5°	5–100	0,42–8,33	0,57–11,30	—	0,9 (0,41)	10,9 (277)
CTECH2MR1200	Trinquete fijo	3/8	80	4,5°	60–1200	5–100	6,8–135,6	—	1,6 (0,73)	15,4 (391)
CTECH2MR240	Trinquete fijo	3/8	80	4,5°	12–240	1–20	1,36–27,12	—	0,93 (0,42)	11,6 (295)
CTECH3R250A	Trinquete fijo	1/2	80	4,5°	150–3000	12,5–250	16,8–339	—	—	—
CTECHL1240A	Cabezal fijo	1/4	—	—	12–240	1,0–20,0	1,4–27,2	—	1,1 (0,49)	12,4 (315)
CTECHYM1200	Intercambiable	—	—	—	60–1200	5–100	6,8–135,6	Y (0,560 in)	1,4 (0,63)	13,75 (349)
CTECHL1J240A	Intercambiable	—	—	—	12–240	1,0–20,0	1,4–27,2	J (0,425 in)	1,0 (0,45)	12,5 (318)
CTECH1JM240	Intercambiable	—	—	—	12–240	1–20	1,36–27,12	J (0,425 in)	0,80 (0,36) con batería, sin estuche	10,15 (258)
CTECH1J240A	Intercambiable	—	—	—	12–240	1,0–20,0	1,4–27,2	J (0,425 in)	1,8 (0,8)	12,5 (318)
CTECH2Y100A	Intercambiable	—	—	—	60–1200	5–100	6,8–135,6	—	2,7 (1,2)	17,2 (437)
CTECH3X250A	Intercambiable	—	—	—	150–3000	12,5–250	16,9–339	X (0,735 in)	—	24,1 (612)
CTECH4Z600A	Intercambiable	—	—	—	30–600	360–7200	40,7–813,5	Z (0,990 in)	7,6 (3,5)	44,8 (1138)
CTECHAN135A	IZO/ISO (Intercambiable)	—	—	—	60–1195	5,0–99,6	6,8–135,0	9 x 12 mm	2,85 (1,2) sin cabezal, con baterías	17,8 (452) sin cabezal
CTECHAN30A	IZO/ISO (Intercambiable)	—	—	—	1,11–22,13	13,3–365,5	1,50–30,00	9 x 12 mm	2,0 (0,9) sin cabezal, con baterías	13,3 (338) sin cabezal
CTECHBN340A	IZO/ISO (Intercambiable)	—	—	—	150–3009	12,5–250,8	17,0–340,0	14 x 18 mm	3,75 (1,7) sin cabezal, con baterías	23,9 (607) sin cabezal

*Usa el kit de servicio de trinquete RKRT72A. Incluye tres baterías de litio AAA.
†Usa el kit de servicio de trinquete RKRQC4. Incluye tres baterías de litio AA.
***Usa el kit de servicio de trinquete RKRS80A. Incluye tres baterías de litio AA.
Los parámetros de torsión cumplen con la norma ISO® 6789:2003 y ASME® B107:300-2010 (B107.29).

⚠ ADVERTENCIA

- Se debe tirar siempre de la llave en dirección a la boca fija.
- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TIPO CLIC AJUSTABLE



QD3R250A



GQT3R250NP



QD3FR250A

Instrumentos de torsión de EE. UU.: Doble escala (ft-lb/N•m)

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.° de existencia	Estilo de cabezal	Dientes de engranaje	Arco oscilante	Profundidad del cabezal en pulgadas	Ancho del cabezal en pulgadas	Rango mínimo	Rango máximo	Incrementos	Largo en pulgadas	Estuche de almacenamiento
1/2	**GQT3R250NP**	Trinquete fijo	32	11°	1,42	1,74	50 ft-lb	250 ft-lb	1	23,75	**WPB5**
3/8	**QD2R100A**	Trinquete fijo	80	4,5°	9/16	1-5/32	20 ft-lb	100 ft-lb	0,5 ft-lb	15-9/16	**PBQD2**
3/8	**QD2100A**	Fijo	—	—	1-3/16	1	20 ft-lb	100 ft-lb	0,5 ft-lb	14-9/16	**PBQD2**
3/8	**QD2R75A**	Fijo	80	4,5°	9/16	1-5/32	10 ft-lb	75 ft-lb	0,5 ft-lb	15-3/4	**PBQD2**
3/8	**QD2FR75B**	Cabezal flexible	80	4,5°	9/16	1-5/32	5 ft-lb	75 ft-lb	0,5 ft-lb	15-3/4	**PBQD2**
3/8	**QD275A**	Fijo	—	—	1-3/16	1	15 ft-lb	75 ft-lb	0,5 ft-lb	14-9/16	**PBQD2**
1/2	**QD3150A**	Fijo	—	—	1-1/4	1	30 ft-lb	150 ft-lb	1 ft-lb	18	**PBQD3**
1/2	**QD3R250A**	Trinquete fijo	80	4,5°	3/4	1-5/8	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	24-3/16	**PBQD3**
1/2	**QD3FR250A***	Cabezal flexible	80	4,5°	3/4	1-5/8	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	25-3/4	**PBATECH300B**
1/2	**QD3250A**	Fijo	—	—	1-1/4	1	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	23-3/32	**PBQD3**
3/4	**QD4R400A**	Trinquete fijo	32	11°	1-1/4	2-1/2	75 ft-lb	400 ft-lb	2,5 ft-lb	35-3/4	**PBQC4**
3/4	**QD4400A**	Fijo	—	—	1-1/2	1-1/2	75 ft-lb	400 ft-lb	2,5 ft-lb	33-3/4	**PBQC4**
3/4	**QD4R600A**	Trinquete fijo	32	11°	1-1/4	2-1/2	100 ft-lb	600 ft-lb	5 ft-lb	42-3/4	**PBQC4**
3/4	**QD4600A**	Fijo	—	—	1-1/2	1-1/2	120 ft-lb	600 ft-lb	5 ft-lb	40-3/4	**PBQC4**
1	**QD5R1000A**	Trinquete fijo	30	12°	1-1/2	3-1/8	200 ft-lb	1000 ft-lb	5 ft-lb	71	**PBQC5**

*Calibración solo en el sentido de las agujas del reloj



QD3RM30A

Instrumentos métricos de torsión (kg m, kg cm)

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.° de existencia	Estilo de cabezal	Dientes de engranaje	Arco oscilante	Rango mínimo	Rango máximo	Incrementos	Largo en pulgadas	Ancho del cabezal en pulgadas	Profundidad del cabezal en pulgadas	Estuche de almacenamiento
3/8	**QD2RM1000A**	Cabezal flexible	80	4,5°	200 kg•cm	1000 kg•cm	5 kg•cm	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**
1/2	**QD3RM30A**	Trinquete fijo	80	4,5°	6 kg•m	30 kg•m	0,2 kg•m	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**

Los modelos con sufijo "A" cuentan con tubos marcados con rodillos y engranajes de 80 dientes.



QD1RN25B



QD3RN200A



QD4RN800A

Llaves de torsión Newton métrico/±4 % de precisión

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.° de existencia	Estilo de cabezal	Dientes de engranaje	Arco oscilante	Profundidad del cabezal en pulgadas	Ancho del cabezal en pulgadas	Rango mínimo	Rango máximo	Incrementos	Largo en pulgadas	Estuche de almacenamiento
1/4	**QD1RN25B**	Trinquete fijo	36	10°	7/16	7/8	5 N•m	25 N•m	0,1 N•m	11-3/4	**PBQD1**
1/4	**QD1RN6B**	Trinquete fijo	36	10°	7/16	7/8	1 N•m	6 N•m	0,05 N•m	9-7/8	**PBQD1**
3/8	**QD2RN100A**	Trinquete fijo	80	4,5°	9/16	1-5/32	20 N•m	100 N•m	0,5 N•m	15-9/16	**PBQD2**
3/8	**QD2RN25B**	Trinquete compacto	36	10°	7/16	7/8	5 N•m	25 N•m	0,1 N•m	11-3/4	**PBQD2**
3/8	**QD2RN50A**	Trinquete fijo	80	4,5°	9/16	1-5/32	10 N•m	50 N•m	0,5 N•m	15-9/16	**PBQD2**
1/2	**QD3RN200A**	Trinquete fijo	80	4,5°	3/4	1-5/8	40 N•m	200 N•m	2 N•m	19	**PBQD3**
1/2	**QD3RN350A**	Trinquete fijo	80	4,5°	3/4	1-5/8	70 N•m	350 N•m	2 N•m	24-3/16	**PBQD3**
3/4	**QD4RN800A**	Trinquete fijo	32	11°	1-1/4	2-1/2	150 N•m	800 N•m	5 N•m	42-3/4	**PBQC4**
1	**QD5RN1500A**	Trinquete fijo	30	12°	1-1/2	3-1/8	300 N•m	1500 N•m	10 N•m	68,4	**S10-117-6**

Los modelos con sufijo "A" cuentan con tubos marcados con rodillos.

La serie QD de instrumentos de torsión tipo clic cuenta con un diseño innovador que proporciona lecturas consistentemente precisas y un rendimiento resistente y sin problemas.



CARACTERÍSTICAS:

- **CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN:** Cada instrumento de torsión de la serie QD viene con un certificado de calibración. Se incluyen las lecturas de certificación reales y el número de serie individual del instrumento. Cada instrumento de torsión, calibrado en fábrica, está certificado para cumplir con la precisión especificada en la norma ANSI® B107.300-2010 (B107.14) y fue calibrado según normas de torsión trazables al Instituto Nacional de Tecnología de Normas (National Institute of Standards Technology, NIST®).
- **PRECISIÓN:** Todas las llaves de torsión de la serie QD/QE tienen una precisión de ±4 % en el sentido de las agujas del reloj y ±6 % en el sentido opuesto del 20 al 100 % de escala completa.
- **CABEZAL DE TRINQUETE DE LARGA DURACIÓN:** Las llaves de torsión de la serie QD/QE cuentan con el cabezal de trinquete sellado de alta resistencia Snap-on®. Los cabezales de trinquete sellados evitan la entrada de suciedad y humedad y prácticamente no requieren mantenimiento. La patente estadounidense n.º 4 934 220 se aplica a todos los modelos de cabezales de trinquete de la serie QD. La patente de EE. UU. n.º 6 125 722 se aplica únicamente a los modelos con cabezal de trinquete de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in.
- **LEVA DE "RELOJ DE ARENA" DE FRICCIÓN MÍNIMA:** Retiene y libera lubricante donde sea necesario para reducir la fricción.
- **PARADA POSITIVA:** El instrumento no se puede desarmar accidentalmente si se enrolla más allá de la escala.
- **MANGO ESTRIADO** para un agarre antideslizante seguro.
- **UN AÑO DE GARANTÍA.**
- **ESTUCHE DE ALMACENAMIENTO** incluido con cada instrumento.
- Todos los modelos QD con el sufijo "A" tienen escalas marcadas con rodillos para una mejor permanencia y visibilidad.



QD2R200A



QD3R2500A

Instrumentos de torsión de EE. UU. (in-lb)/±4 % de precisión

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.º de existencia	Estilo de cabezal	Dientes de engranaje	Arco oscilante	Rango mínimo	Rango máximo	Incrementos	Largo en pulgadas	Ancho del cabezal en pulgadas	Profundidad del cabezal en pulgadas	Estuche de almacenamiento
3/8	**GQT2R1000NP**	Trinquete fijo	32	11°	200 in-lb	1000 in-lb	5 in-lb	14	1,26	1,07	**WPB50A**
3/8	**GQT2R200NP**	Trinquete fijo	32	11°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	8,97	0,88	0,88	**WPB7**
1/4	**QD1R200A**	Trinquete fijo	36	10°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	11-1/16	7/8	7/16	**PBQD1**
1/4	**QD1200A**	Fijo	—	—	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	10-15/16	5/8	13/16	**PBQD1**
1/4	**QD1R50A**	Trinquete fijo	36	10°	10 in-lb	50 in-lb	0,5 in-lb	9-7/8	7/8	7/16	**PBQD1**
1/4	**QD150A**	Fijo	—	—	10 in-lb	50 in-lb	0,5 in-lb	9-3/4	5/8	13/16	**PBQD1**
3/8	**QD21000A**	Fijo	—	—	200 in-lb	1000 in-lb	5 in-lb	14-9/16	1	1-3/16	**PBQD2**
3/8	**QD2R200A**	Trinquete compacto	36	10°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	11-1/16	7/8	7/16	**PBQD1**
1/2	**QD3R1600A**	Trinquete fijo	80	4,5°	300 in-lb	1600 in-lb	10 in-lb	19	1-5/8	3/4	**PBQD3**
1/2	**QD3R2500A**	Trinquete fijo	80	4,5°	500 in-lb	2500 in-lb	10 in-lb	19-1/8	1-5/8	3/4	**PBQD3**
1/2	**QD32500A**	Fijo	—	—	500 in-lb	2500 in-lb	10 in-lb	18-1/8	1	1-1/4	**PBQD3**
1/4	**QE1R200**	Trinquete fijo	80	10°	40 in-lb	200 in-lb	1 in-lb	11-1/16	7/8	7/16	**PBQD1**
3/8	**QE2R100**	Trinquete fijo	80	4,5°	20 ft-lb	100 ft-lb	0,5 ft-lb	15-9/16	1-5/32	9/16	**PBQD2**
3/8	**QE2FR75**	Trinquete flexible	80	10°	5 ft-lb	75 ft-lb	0,5 ft-lb	15-3/4	1-5/32	9/16	**PBQD2**
1/2	**QE3R250**	Trinquete fijo	80	10°	50 ft-lb	250 ft-lb	1 ft-lb	24-3/16	1-5/8	3/4	**PBQD3**

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE TORSIÓN TORQOMETER®



TE50FUAC



TE175LC

Lectura de EE. UU./precisión estándar del 2 %

- Las llaves de torsión de dial permiten al usuario aplicar y controlar fácilmente la torsión.
- Rendimiento duradero con un contacto mínimo de los componentes.
- Cuerpos soldados en acero con niquelado-cromado brillante.
- Los protectores de dial con tratamiento térmico protegen el cristal del dial contra daños.
- Barra de torsión patentada, mecanizada con acero de aleación de calidad aeronáutica para una larga vida útil y un rendimiento preciso en toda la escala.
- Rango de temperatura de funcionamiento de 0 a 100 °F.
- Amplia selección de modelos, desde unidades de 1/4 a 1-1/2 in hasta rangos, escalas y configuraciones de dial. Una llave de dial que cubre casi todas las necesidades está disponible.
- Modelos con certificado de calibración; agregue el sufijo "C" al número de existencia.

Mango de extensión tubular de 48 in

- El mango de extensión tubular incluye las siguientes llaves de torsión: TE803, TE803FU, TE803L, TE1003, TE1003FU, TE1003L, TESI1360, TESI1360FU, TESI1360L, TER1003, TER1003FU, TER1003L, TEC803, TEC803FU, TEC803L, TEC1003FU y TEC1003L.

Cuadro cuadrado en pulgadas	Modelos básicos N.° de existencia	Modelos de seguimiento N.° de existencia	Modelos de señalización N.° de existencia	Rango	Incrementos	Largo en pulgadas	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad del cabezal en pulgadas	Estuche de almacenamiento
1/4	**TE1AC**	**TE1FUAC**	—	15 in-lb	1/4 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
1/4	**TE3AC**	**TE3FUAC**	—	30 in-lb	1/2 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
1/4	**TE6AC**	**TE6FUAC**	—	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE12AC**	**TE12FUAC**	**TE12LAC**	150 in-lb	2-1/2 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	—	**TE12FFUAC**	—	12 ft-lb	1/2 ft-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE25FAC**	**TE25FUAC**	**TE25LAC**	25 ft-lb	1/2 ft-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE25AC**	**TE25FFUAC**	—	300 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE50FAC**	**TE50FUAC**	**TE50LAC**	50 ft-lb	1 ft-lb	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE50AC**	**TE50FFUAC**		600 in-lb	10 in-lb	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
1/2	**TE51C**	—	**TE51LC**	50 ft-lb	1 ft-lb	15	2-11/16 (68)	1-5/16	—
1/2	**TE100C**	**TE100FUC**	—	100 ft-lb	1 ft-lb	16	2-3/4 (70)	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TE175C**	**TE175FUC**	**TE175LC**	175 ft-lb	2-1/2 ft-lb	18-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TE250C**	**TE250FUC**	**TE250LC**	250 ft-lb	—	23-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8	**PB8A**
1/2	—	**TE51FUC**	—	600 in-lb	10 in-lb	15	2-11/16 (68)	1-5/16	—
1/2	—	**TE51FFUC**	—	50 ft-lb	1 ft-lb	15	2-11/16 (68)	1-5/16	—
3/4	**TE352AC**	**TE352FUAC**	**TE352LAC**	350 ft-lb	5 ft-lb	29-7/8	3-1/4 (83)	—	—
3/4	**TE602AC**	**TE602FUAC**	**TE602LAC**	600 ft-lb	10 ft-lb	40-7/8	3-1/4 (83)	—	**PB39**
1	**TE1503C**	**TE1503FUC**	**TE1503LC**	—	25 ft-lb	80	4-13/32 (112)	—	—
1	**TE1003C**	**TE1003FUC**	**TE1003LC**	—	10 ft-lb	66-13/16	3-9/16 (91)	—	—
1	**TE2003C**	**TE2003FUC**	—	—	25 ft-lb	80	4-13/32 (112)	—	—
1	**TE803C**	—		800 ft-lb	10 ft-lb	66-13/16	3-9/16 (91)	—	—
1-1/2	**TE3005C**	—	—	—	50 ft-lb	—	5-1/2 (140)	—	—

*No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.
Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración. Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas Señal = luz de señal Los modelos GTE cuentan con un acabado de óxido negro.



TE50FUA



TE175L

Lectura de EE. UU./precisión estándar del 2 %

- Las llaves de torsión de dial permiten al usuario aplicar y controlar fácilmente la torsión.
- Rendimiento duradero con un contacto mínimo de los componentes.
- Cuerpos soldados en acero con niquelado-cromado brillante.
- Los protectores de dial con tratamiento térmico protegen el cristal del dial contra daños.
- Barra de torsión patentada, mecanizada con acero de aleación de calidad aeronáutica para una larga vida útil y un rendimiento preciso en toda la escala.
- Rango de temperatura de funcionamiento de 0 a 100 °F.
- Amplia selección de modelos, desde unidades de 1/4 a 1-1/2 in hasta rangos, escalas y configuraciones de dial. Una llave de dial que cubre casi todas las necesidades está disponible.
- Modelos con certificado de calibración; agregue el sufijo "C" al número de existencia.

Cuadro cuadrado en pulgadas	Modelos básicos N.° de existencia	Modelos de seguimiento N.° de existencia	Modelos de señalización N.° de existencia	Rango	Incrementos	Largo en pulgadas	Ancho en pulgadas	Profundidad del cabezal* en pulgadas	Estuche de almacenamiento
1/4	**TE1A**	**TE1FUA**	—	15 in-lb	1/4 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
1/4	**TE3A**	**TE3FUA**	—	30 in-lb	1/2 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
1/4	**TE6A**	**TE6FUA**	—	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE12A**	**TE12FUA**	**TE12LA**	150 in-lb	2-1/2 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE25A**	**TE25FUA**	**TE25LA**	300 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE50A**	**TE50FUA**	**TE50LA**	600 in-lb	10 in-lb	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE12FA**	**TE12FFUA**	**TE12FLA**	12 ft-lb	1/2 ft-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE25FA**	**TE25FFUA**	**TE25FLA**	25 ft-lb	1/2 ft-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
3/8	**TE50FA**	**TE50FFUA**	**TE50FLA**	50 ft-lb	1 ft-lb	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4	**PB9**
1/2	**TE51**	**TE51FU**	**TE51L**	600 in-lb	10 in-lb	15	2-11/16 (68)	1-5/16	—
1/2	**TE51F**		**TE51FL**	50 ft-lb	1 ft-lb	15	2-11/16 (68)	1-5/16	—
1/2	**TE100**		**TE100L**	100 ft-lb	1 ft-lb	16	2-3/4 (70)	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TE175**		**TE175L**	175 ft-lb	2-1/2 ft-lb	18-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8	**PBR5**
1/2	**TE250**		**TE250L**	250 ft-lb	5 ft-lb	23-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8	**PB8A**
3/4		**TE352FUA**	**TE352LA**	350 ft-lb	5 ft-lb	29-7/8	3-1/4 (83)	1-25/32	—
3/4		**TE602FUA**	**TE602LA**	600 ft-lb	10 ft-lb	40-7/8	3-1/4 (83)	1-25/32	**PB39**
1	**TE803****	**TE803FU****	**TE803L****	800 ft-lb	10 ft-lb	66-13/16	3-9/16 (91)	2-1/32	—
1	**TE1003**†	**TE1003FU****	**TE1003L****	1000 ft-lb	10 ft-lb	66-13/16	3-9/16 (91)	2-1/32	—
1	**TE1503**†	**TE1503FU**†	**TE1503L**†	1500 ft-lb	25 ft-lb	80	4-13/32 (112)	2-1/8	—
1	**TE2003**†	**TE2003FU**†	**TE2003L**†	2000 ft-lb	25 ft-lb	80	4-13/32 (112)	2-1/8	—
1-1/2	**TE2005**†	**TE2005FU**†	**TE2005L**†	2000 ft-lb	25 ft-lb	80	3-9/16 (91)	2-3/8	—
1-1/2	**TE3005**	**TE3005FU****	**TE3005L****	3000 ft-lb	50 ft-lb	—	5-1/2 (140)	2-13/16	—

*No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.
**Incluye mango de extensión tubular 92TQPA de 4 ft empaquetado por separado. TE3005 incluye mango de extensión 94TQPA de 10 ft.
†Incluye mango de extensión tubular 93TQPA de 5 ft empaquetado por separado.
Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración. Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas Señal = luz de señal Los modelos GTE cuentan con un acabado de óxido negro.



MODELO BÁSICO

- La aguja muestra la torsión alcanzada.



MODELO DE SEGUIMIENTO

- Dos agujas separadas muestran la torsión objetivo y la torsión alcanzada.



MODELO DE SEÑAL

- Cuenta con una luz incorporada que parpadea cuando se alcanza la torsión objetivo.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire del mango; no lo empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE TORSIÓN TORQOMETER®



TESI75C



TESI75L

Lectura en Newton metro/precisión estándar del 2 %

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.° de existencia	Modelos de seguimiento N.° de existencia	Modelos de señal luminosa N.° de existencia	Rango en N•m	Incrementos en N•m	Largo en pulgadas	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad del cabezal* en pulgadas
1/4	—	TESI5FU	TESI5L	5	0,2	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
1/4	TESI10	TESI10FU	TESI10L	10	0,5	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
1/2		TESI125FU	TESI125L	125	5	16	2-11/16 (68)	1-3/8
3/8	TESI20	TESI20FU	TESI20L	20	0,5	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8	TESI30	TESI30FU	TESI30L	30	1	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8		TESI60FU	TESI60L	60	2	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8	TESI70	TESI70FU	TESI70L	70	2	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8	TESI75	TESI75FU	TESI75L	75	1	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4
1/2	TESI200	TESI200FU	TESI200L	200	5	18-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8
1/2	TESI250		TESI250L	250	5	18-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8
3/4	TESI500A	TESI500FUA	TESI500LA	500	10	29-7/8	3-1/4 (83)	1-25/32
3/4	TESI800A	TESI800FUA	TESI800LA	800	20	40-7/8	3-1/4 (83)	1-25/32
1	TESI1360**	TESI1360FU**	TESI1360L**	1360	20	66-13/16	3-9/16 (91)	2-1/32
1	TESI2803	TESI2803FU†	TESI2803L†	2800	50	80	4-13/32 (112)	2-1/8
1-1/2	TESI2805†	TESI2805FU†	—	2800	50	80	4-25/32 (121)	2-3/8
1-1/2	—	TESI4000FU	TESI4000L	4000	100	14 (356)	5-1/2 (140)	2-13/16

*No incluye la dimensión del cuadrado.
**Incluye mango de extensión tubular 92TQPA de 4 ft empaquetado por separado.
†Incluye mango de extensión tubular 93TQPA de 5 ft empaquetado por separado. Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración.
Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración; para ello, se debe agregar "C" al final del número de existencia.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas Señal = luz de señal



TER175



TER175L

Combinación de lectura de EE. UU./Newton metro/precisión estándar del 1 %

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.° de existencia	Modelos de seguimiento N.° de existencia	Modelos de señal luminosa N.° de existencia	Rango en N•m	Incrementos en N•m	Rango de EE. UU.	Incrementos de EE. UU.	Largo en pulgadas	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad del cabezal* en pulgadas
1/4	TER1A	TER1FUA	TER1LA	1,7	0,05	15 in-lb	0,5 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
1/4		TER3FUA	TER3LA	3,5	0,1	30 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
1/4	TER6A	TER6FUA	—	8,4	0,2	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8	TER12A	TER12FUA	TER12LA	17	0,5	150 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8	TER25A	TER25FUA	TER25LA	0–3200 N•cm	50 N•cm	0–300 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8		TER50FUA	TER50LA	60	1	600 in-lb	20 in-lb	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4
1/2	TER51	TER51FU		60	1	600 in-lb	20 in-lb	15	2-11/16 (68)	1-5/16
1/2	TER100	TER100FU	TER100L	140	5	100 ft-lb	2 ft-lb	16	2-3/4 (70)	1-3/8
1/2	TER175	TER175FU	TER175L	230	10	175 ft-lb	5 ft-lb	18-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8
3/4	TER352A	TER352FUA	TER352LA	480	10	350 ft-lb	5 ft-lb	29-7/8	3-1/4 (83)	1-3/8
3/4	TER602A	TER602FUA	TER602LA	800	20	600 ft-lb	20 ft-lb	40-7/8	3-1/4 (83)	1-25/32
1	TER1003**	—	TER1003L**	1360	20	1000 ft-lb	20 ft-lb	66-13/16	3-9/16 (91)	2-1/32

*No incluye la dimensión del cuadrado.
**Incluye mango de extensión tubular 92TQPA de 4 ft empaquetado por separado. Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración.
Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración; para ello, se debe agregar "C" al final del número de existencia.

Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas Señal = luz de señal
Todas las llaves de torsión, destornilladores y probadores de Snap-on® se proporcionan con un certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario).
Todas las llaves y los destornilladores están calibrados según las normas ASME® e ISO® para brindar una precisión del 20 al 100 % de escala completa mediante equipos con trazabilidad NIST®.



TEX602TLA



85TQP



TEX2003TFU

Lectura de EE. UU./precisión estándar del 2 %

Entrada del cuadradillo hembra en pulgadas	Salida del cuadradillo macho en pulgadas	Modelos de seguimiento N.° de existencia	Modelos de señal luminosa N.° de existencia	Rango de EE. UU. en ft-lb	Incrementos de EE. UU. en ft-lb	Largo en pulgadas	Ancho en pulgadas	Profundidad del cabezal* en pulgadas	Incrementos en ft-lb	Barras en "T" opcionales/ mangos de extensión			
										Barra en "T"	Largo en pulgadas	Mango ext.	Largo del mango ext. en pulgadas
3/4	3/4		**TEX602TLA***	600	10	9	3-1/4	3-3/4	—	**81TQP**	66	—	—
3/4	1	**TEX1003TFUA**	**TEX1003TLA**	1000	10	9-7/8	3-5/8	4-1/8	—	**81TQP**	66	—	—
1	1	**TEX1503TFU**	**TEX1503TL**	1500	25	10-7/8	4-3/8	4-7/16	—	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1	1	**TEX2003TFU**	**TEX2003TL**	2000	—	10-7/8	4-3/8	4-7/16	25	**82TQP**	—	**85TQP**	31
1	1-1/2	**TEX2005TFU**	**TEX2005TL**	2000	25	10-7/8	4-3/8	4-7/16	—	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1-1/2	1-1/2	**TEX3005TFU**	**TEX3005TL**	3000	50	12	5-1/8	6-1/2	—	**83TQP**	18	**87TQP**	66
1-1/2	1-1/2	**TEX4005TFU**	**TEX4005TL**	4000	50	12	5-1/8	6-1/2	—	**84TQP**	20	**89TQP**	72

Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración. Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración; para ello, se debe agregar "C" al final del número de existencia.
*Barra en "T" no incluida.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas Señal = luz de señal.



TEC175



TEC175L

Combinación de lectura de EE. UU./métrica/precisión estándar del 2 %

Cuadro cuadrado en pulgadas	N.° de existencia	Modelos de seguimiento N.° de existencia	Modelos de señal luminosa N.° de existencia	Rango métrico en kg•m	Incrementos métricos en kg•m	Rango de EE. UU.	Incrementos de EE. UU.	Largo en pulgadas	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad del cabezal* en pulgadas
1/4	**TEC1A**		—	16	1	15 in-lb	0,5 in-lb	1-1/4	2-11/16 (68)	1-1/4
1/4	**TEC3A**	**TEC3FUA**	—	35	1	30 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
1/4		**TEC6FUA**	—	90	2,5	75 in-lb	1 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8	**TEC12A**	**TEC12FUA**	**TEC12LA**	175	5	150 in-lb	5 in-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8		**TEC25FFUA**	**TEC25FLA**	350	10	25 ft-lb	1 ft-lb	9-29/32	2-11/16 (68)	1-1/4
3/8	**TEC50A**	**TEC50FUA**	**TEC50LA**	700	20	600 in-lb	20 in-lb	12-1/2	2-11/16 (68)	1-1/4
1/2	**TEC51**	**TEC51FU**	**TEC51L**	700	20	600 in-lb	20 in-lb	15	2-11/16 (68)	1-5/16
1/2	**TEC100**	**TEC100FU**	**TEC100L**	14	0,5	100 ft-lb	2 ft-lb	16	2-3/4 (70)	1-3/8
1/2	**TEC175**	**TEC175FU**	**TEC175L**	25	1	175 ft-lb	5 ft-lb	18-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8
1/2	**TEC250**	**TEC250FU**	**TEC250L**	35	1	250 ft-lb	10 ft-lb	23-3/4	2-3/4 (70)	1-3/8
3/4	**TEC352A**	**TEC352FUA**	**TEC352LA**	50	1	350 ft-lb	10 ft-lb	29-7/8	3-1/4 (83)	1-25/32
3/4	**TEC602A**		**TEC602LA**	80	2	600 ft-lb	20 ft-lb	40-7/8	3-1/4 (83)	1-25/32
3/4	**TEC803****	**TEC803FU****	**TEC803L****	110	2	800 ft-lb	25 ft-lb	66-13/16	3-9/16 (91)	2-1/32
1	—	—	**TEC1003L**	136	2	1000 ft-lb	20 ft-lb	66-13/16	3-9/16 (91)	2-1/32
1	—	**TEC1503FU†**	**TEC1503L†**	200	5	1500 ft-lb	25 ft-lb	80	4-13/32 (112)	2-1/8
1	—	**TEC2003FU†**	**TEC2003L†**	280	5	2000 ft-lb	50 ft-lb	80	4-13/32 (112)	2-1/8
1-1/2	**TEC2005**	**TEC2005FU†**	**TEC2005L†**	280	5	2000 ft-lb	50 ft-lb	80	4-13/32 (112)	2-13/16
1-1/2	**TEC3005**	**TEC3005FU**	**TEC3005L**	400	5	3000 ft-lb	50 ft-lb	14 (356)	5-1/2 (140)	2-13/16

*No incluye la dimensión del cuadro cuadrado.
Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas Señal = luz de señal

**Incluye mango de extensión tubular 92TQPA de 4 ft empaquetado por separado.
Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración.
†Incluye mango de extensión tubular 93TQPA de 5 ft empaquetado por separado.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire del mango; no lo empuje.
- No fuerce el cabezal contra los topes de flexión.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia el mecanismo de trinquete con aceite liviano.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- Recalibre cada seis meses o más dependiendo del uso. La norma ANSI B107.14M especifica que la precisión se mantiene hasta los 5000 ciclos para las llaves de torsión tipo clic.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DESTORNILLADORES DE TORSIÓN TORQOMETER®, CUADRO DE 1/4 IN



TQSC4FUA

Combinación de lectura de EE. UU./métrica/precisión estándar del 2 %

Modelos de seguimiento estándar N.º de existencia	Incrementos	Largo en pulgadas	Rango
TQSSC1FUA	0,5 kg•cm/0,5 in-lb	5-1/4	17 kg•cm/15 in-lb
TQSSC2.5FUA	1,000 kg•cm/1,0 in-lb	5-1/4	35 kg•cm/30 in-lb
TQSSC4FUA	2 kg•cm/2 in-lb	5-1/4	56 kg•cm/50 in-lb
TQSSC6FUA	3 kg•cm/5 in-lb	5-1/4	90 kg•cm/75 in-lb
TQSC1FUA	0,5 kg•cm/0,5 in-lb	7-3/4	17 kg•cm/15 in-lb
TQSC2.5FUA	1,000 kg•cm/1,0 in-lb	7-3/4	35 kg•cm/30 in-lb
TQSC4FUA*	2 kg•cm/2 in-lb	8-11/16	56 kg•cm/50 in-lb
TQSC6FUA*	—	—	90 kg/70 in-lb

Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración. Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración; para ello, se debe agregar "C" al final del número de existencia. Todas las llaves incluyen estuche de almacenamiento PB47. *Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4 in en el mango.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas

LLAVES DE TORSIÓN TORQOMETER® CON MANGO EN "T"



TEXC4005TL

Combinación de lectura de EE. UU./métrica/precisión estándar del 2 %

Entrada del cuadradillo hembra en pulgadas	Salida del cuadradillo macho en pulgadas	Modelos de seguimiento N.° de existencia	Modelos de señal luminosa N.° de existencia	Rango de EE. UU. en ft-lb	Incrementos de EE. UU. en ft-lb	Rango métrico en kg•m	kg•m	Largo en pulgadas	Ancho en pulgadas (mm)	Profundidad del cabezal en pulgadas	Barras en "T" opcionales/ mangos de extensión: Barra en "T"	Longitud de la barra en "T" en pulgadas	Mango ext.	Largo del mango ext. en pulgadas
3/4	1	**TEXC1003TFUA**	**TEXC1003TLA**	1000	20	136	2	9-7/8	3-5/8	4-1/8	**81TQP**	66	—	—
1	1	**TEXC1503TFU**	**TEXC1503TL**	1500	25	200	5	10-7/8	4-3/8	4-7/16	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1	1	**TEXC2003TFU**	**TEXC2003TL**	2000	50	280	5	10-7/8	4-3/8	4-7/16	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1	1-1/2	**TEXC2005TFU**		2000	50	280	5	10-7/8	4-3/8	4-7/16	**82TQP**	18	**85TQP**	31
1-1/2	1-1/2	**TEXC3005TFU**	**TEXC3005TL**	3000	100	400	5	12	5-1/8	6-1/2	**83TQP**	18	**87TQP**	66
1-1/2	1-1/2	**TEXC4005TFU**	**TEXC4005TL**	4000	100	550	10	12	5-1/8	6-1/2	**84TQP**	20	**89TQP**	72

Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración. Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración; para ello, se debe agregar "C" al final del número de existencia.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas Señal = luz de señal

LLAVES DE TORSIÓN TORQOMETER®, CUADRO DE 1/4 IN



TQS012A

Estándar de lectura de EE. UU./2 % de precisión

Modelos básicos estándar N.° de existencia	Modelos de seguimiento estándar N.° de existencia	Largo en pulgadas	Modelos básicos cortos N.° de existencia	Modelos de seguimiento cortos N.° de existencia	Incrementos	Rango
	TQS1FUA	5-1/4	—	**TQSS1FUA**	4 in-oz/1/4 in-lb	192 in-oz/12 in-lb
TQS012A	**TQS012FUA**	5-1/4	**TQSS012A**	**TQSS012FUA**	1/2 in-oz/1/32 in-lb	24 in-oz/1,5 in-lb
TQS2A		5-1/4	**TQSS2A**	**TQSS2FUA**	8 in-oz/1/2 in-lb	384 in-oz/24 in-lb
TQS025A		5-1/4	**TQSS025A**	**TQSS025FUA**	1 in-oz/1/16 in-lb	48 in-oz/3 in-lb
TQS4A*		5-1/4	**TQSS4A**	**TQSS4FUA**	1 in-lb	50 in-lb
TQS050A		5-1/4	**TQSS050A**	**TQSS050FUA**	2 in-oz/1/8 in-lb	96 in-oz/6 in-lb
TQS6A*	**TQS6FUA***	5-1/4	**TQSS6A**	**TQSS6FUA**	1 in-lb	75 in-lb
TQS008A	**TQS008FUA**	7-3/4	—	**TQSS008FUA**	1/2 in-oz	16 in-oz
TQS2.5A	**TQS2.5FUA**	7-3/4	**TQSS2.5A**	—	12 in-oz/1 in-lb	480 in-oz/30 in-lb
TQS004A	**TQS004FUA**	8-5/8	—	—	1/4 in-oz	8 in-oz

Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración. Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración; para ello, se debe agregar "C" al final del número de existencia.
Todas las llaves incluyen estuche de almacenamiento PB47. *Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4 in en el mango.
Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas

LLAVES DE TORSIÓN TORQOMETER®, CUADRO DE 1/4 IN

Combinación de lectura de EE. UU./Newton metro/precisión estándar del 2 %**

Modelos básicos estándar N.° de existencia	Largo en pulgadas	Modelos de seguimiento estándar N.° de existencia	Modelos básicos cortos N.° de existencia	Modelos de seguimiento cortos N.° de existencia	Rango	Incrementos
—	5-1/4	—		**TQSSI.11FUA**	0,055 N•m	0,001 N•m
TQSSI.11A	5-1/4	—	**TQSSI.11A**	—	0,110 N•m	0,005 N•m
TQSSI.34FUA	5-1/4	—	**TQSI.34FUA**	**TQSSI.34FUA**	0,34 N•m	0,01 N•m
—	5-1/4	—	—	**TQSSI.70FUA**	0,70 N•m	0,02 N•m
—	5-1/4	—	—	**TQSSI1.35FUA**	1,35 N•m	0,05 N•m
—	7-3/4	**TQSR1FUA**	—	—	1,6 N•cm/15 in-lb	5 N•cm/0,25 in-lb
—	7-3/4	**TQSR2.5FUA**	—	—	3,4 N•m/30 in-lb	0,1 N•m/1 in-lb
—	8-11/16	**TQSR4FUA***	—	—	5,5 N•m/50 in-lb	0,1 N•m/1 in-lb
—	8-11/16	**TQSR6FUA***	—	—	8,4 N•m/75 in-lb	0,2 N•m/5 in-lb

*Incluye cuadrado interno de 1/4 in en el mango. **Los modelos precisos al 1 % están disponibles bajo pedido especial. Las llaves de la tabla no incluyen el certificado de calibración.
Todas las llaves incluyen estuche de almacenamiento PB47. Se encuentran disponibles llaves con certificado de calibración; para ello, se debe agregar "C" al final del número de existencia.
Las especificaciones ANSI® B107.300 se aplican a todos estos modelos. Modelo básico = 1 aguja Seguimiento = 2 agujas

Indicadores de ángulo de torsión

TA358‡ Indicador de ángulo de torsión de cuadro cuadrado de 3/8 in

- Determina la torsión de apriete controlada por el ángulo.
- Permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante.
- Se usa en equipos automotrices, diésel e industriales, además de pernos de cabezal y pernos de varillas en motocicletas.

TA360‡ Indicador de ángulo de torsión de cuadro cuadrado de 1/2 in

- Permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante.
- Calibrado en grados con incrementos grandes y fáciles de leer.



TA358

DESTORNILLADOR DE TORSIÓN



ATECHMS80M



ATECHMS100M

Destornillador de torsión electrónico TechAngle®

- Cuatro modos de alerta (LCD, LED, auditivo y vibración).
- Funciones avanzadas: temporizador de descanso programable, contador de ciclos, indicación de sobrecarga, alerta de calibración, nivel de batería, selección de idioma y memoria de registro de torsión que incluye 10 preajustes y almacenamiento para 50 registros.
- Tres modos de funcionamiento: torsión, ángulo; torsión luego ángulo
- Muestra en siete unidades de medida: in-lb, in-oz, ft-lb, Nm, Kg-cm, cNm y ángulo.
- Precisión garantizada ±2 % CW y 3 % CCW al 20–100 % de escala completa (±4 % CW y 6 % CCW al 5–19 % de escala completa).

N.° de existencia		Rango	Incrementos	Largo en pulgadas
ATECHMS80F	Destornillador electrónico hexagonal de 1/4 in (solo herramienta)	4-80 in-lb (0,45–9 N•m)	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS80FK	Kit de destornillador electrónico hexagonal de 1/4 in	4-80 in-lb (0,45–9 N•m)	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS100F*	Destornillador electrónico hexagonal de 1/4 in (solo herramienta)	5–100 in-oz	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS80M	Destornillador electrónico cuadrado de 1/4 in (solo herramienta)	4-80 in-lb (0,45–9 N•m)	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS80NM	Kit de destornillador electrónico cuadrado de 1/4 in	4-80 in-lb (0,45–9 N•m)	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS80NF	Kit de destornillador electrónico cuadrado de 1/4 in	4-80 in-lb (0,45–9 N•m)	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS80MK	Kit de destornillador electrónico cuadrado de 1/4 in	4-80 in-lb (0,45–9 N•m)	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS100M‡	Destornillador electrónico cuadrado de 1/4 in (solo herramienta)	5–100 in-oz	0,01 in-lb	7-1/2
ATECHMS100MK	Kit de destornillador electrónico cuadrado de 1/4 in	5–100 in-oz	0,01 in-lb	7-1/2

*Las escalas son +/-3 % CW y CCW (+/-5 % CW y +/-6 % CCW) al 5–19 % de escala completa. ASME B107.300-2010

MSTECHHDL Mango en "L" del destornillador electrónico

- Mango en "T" para torneado asistido por encima de 40 in-lb



MSTECHHDL

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DESTORNILLADORES DE TORSIÓN



QDRIVER1P

Destornilladores de torsión preestablecida

- Ideales para ensamblajes de baja torsión y aplicaciones de precisión.
- Los destornilladores aceptan todas las puntas de destornillador hexagonal estándar de 1/4 in.
- Leva sobre ruedas sin embrague limitador de torsión cuando se alcanza la torsión establecida.
- La precisión es de ±6 % del 20 al 100 % de escala completa en el sentido de las agujas del reloj únicamente, para todos los destornilladores en serie.
- Construcción ligera de estructura de aluminio con vástago de acero.
- Cómoda empuñadura ergonómica de tres lóbulos y retención magnética de puntas.
- La estructura texturizada proporciona un agarre antideslizante.
- No se suministra con certificado de calibración.
- Al realizar el pedido, el usuario debe designar la clasificación de torsión deseada que se establecerá.

N.° de existencia	Rango mínimo	Rango máximo	Largo en pulgadas
QDRIVER1P	6 in-oz (4 N•cm)	32 in-oz (22 N•cm)	4-9/16
QDRIVER2P	10 in-oz (7 N•cm)	100 in-oz (70 N•cm)	5-5/8
QDRIVER3P	1,5 in-lb (16 N•cm)	15 in-lb (169 N•cm)	5-5/8
QDRIVER4P	4 in-lb (45 N•cm)	40 in-lb (451 N•cm)	6

ASME® B107.300-2010 Tipo III, Clase A, Estilo 2, Diseño A



QDRIVER2

Destornilladores de torsión ajustables

- Ideales para ensambles de baja torsión, aplicaciones de precisión y trabajo en el tablero o debajo del tablero en la mayoría de los vehículos nacionales e importados.
- Los destornilladores aceptan todas las puntas de destornillador hexagonal estándar de 1/4 in.
- Leva sobre ruedas sin embrague limitador de torsión cuando se alcanza la torsión establecida.
- La precisión es de ±6 % del 20 al 100 % de escala completa en el sentido de las agujas del reloj únicamente, para todos los destornilladores en serie.
- Construcción ligera de estructura con vástago de acero.
- Cómoda empuñadura ergonómica de tres lóbulos y retención magnética de puntas.
- La estructura texturizada proporciona un agarre antideslizante.

N.° de existencia	Rango	Incrementos	Largo en pulgadas
QDRIVER2	20–100 in-oz (14–70 N•cm)	1 in-oz	5-7/16
QDRIVER3	3–15 in-lb (34–169 N•cm)	0,2 in-lb	6-1/4
QDRIVER4	5–40 in-lb (56–451 N•cm)	0,5 in-lb	6-11/16
QDRIVER4NM	50–450 N•cm	5,0 N•cm	6-11/16

ASME® B107.300-2010 Tipo III, Clase A, Estilo 1, Diseño A



QDTPMS35

Destornillador de torsión TPMS

N.° de existencia	Descripción	Rango, dedicado	Largo total en pulgadas	Precisión
QDTPMS35	Destornillador de torsión ajustable TPMS	4 in-lb, 12 in-lb, 35 in-lb	6-5/8	±6 %

QDTPMS35 Destornillador de torsión ajustable TPMS

- Herramienta de torsión de gran precisión destinada a mantener o instalar los estilos más populares de sensores de control de presión de los neumáticos.
- Fabricado en aluminio de calidad aeronáutica.
- Mediciones de torsión dedicadas para clasificaciones populares de TPMS (4, 12, 35 in-lb).



QDRIVER2A

Destornilladores de torsión ajustables (cuadro cuadrado de 1/4 in)

N.° de existencia	Rango	Incrementos	Largo en pulgadas
QDRIVER2A	20–100 in-oz (14–70 N•cm)	1 in-oz	5-7/16
QDRIVER3A	3–15 in-lb (34–169 N•cm)	0,2 in-lb	6-1/4
QDRIVER4A	5–40 in-lb (56–451 N•cm)	0,5 in-lb	6-11/16
QDRIVER4NMA	50–450 N•cm	5 N•m	6-11/16

Destornilladores limitadores de torsión

N.° de existencia	Rango mínimo	Rango máximo	Incrementos	Largo en pulgadas
QTS135	5 in-lb	35 in-lb	0,5 in-lb	7
QTSP135	5 in-lb	35 in-lb	0,5 in-lb	7-1/2



QTSP135

QTSP135 Destornillador de limitación preestablecida de EE. UU.
- Mecanismo de embrague para evitar el exceso de torsión al permitir una rotación libre tras alcanzar la torsión establecida.
- Selección ideal para trabajos en línea de montaje donde el mismo requerimiento es constante.
- Se puede restablecer a diferentes valores de torsión o reajustar para mayor precisión siempre que sea necesario con un probador de torsión.
- El límite de torsión está preestablecido de fábrica, por lo que, al hacer el pedido, el usuario debe designar el valor de torsión deseado a establecer.

QTS135 Destornillador limitador ajustable
- Ajuste tipo micrómetro
- El embrague permite un giro libre de 25° tras alcanzar la torsión ajustada.
- Precisión garantizada: dentro de ±4 % de la configuración desde el 20 % de la capacidad hasta la capacidad total en el sentido de las agujas del reloj y en sentido opuesto.

CABEZALES INTERCAMBIABLES



QC1I200

Estructuras de llaves de torsión/ajustables
- Los cabezales intercambiables permiten la capacidad de torsión de trinquete, de extremo fijo o abierto, con estructuras de llave de torsión ajustables o preestablecidas.
- Un empuje del pasador de bloqueo proporciona una acción de cambio rápido con una amplia gama de estilos de cabezal para elegir.
- Los modelos ajustables proporcionan configuraciones de torsión rápidas en todo el rango de escala, mientras que los modelos preestablecidos están dedicados a una sola medición de torsión (bueno para operaciones de ensamblaje repetitivas).
- El perfil delgado permite el acceso a áreas estrechas.
- Ajuste estilo micrómetro para una configuración de torsión rápida y precisa.
- Todas las llaves de torsión intercambiables de la serie QC tienen una precisión de ±4 % en el sentido de las agujas del reloj y ±6 % en el sentido opuesto del 20 al 100 % de escala completa.
- Las escalas de los tubos están marcadas con rodillo para una mejor permanencia y visibilidad.

N.° de existencia	Modelo	Vástago (diám.)	Rango	Incrementos	Largo en pulgadas
QC1I200	Ajustable	J (0,425 in)	40–200 in-lb	1 in-lb	9-3/8
QC2I75	Ajustable	J (0,425 in)	5–75 ft-lb	0,5 ft-lb	13



QC3P200



QC4P300

Estructuras de llaves de torsión/preestablecidas

N.° de existencia	Modelo	Vástago (diám.)	Rango	Largo en pulgadas
QC1P60	Preestablecido	J (0,425 in)	10–60 in-lb (1,1–6,8 N•m)	6
QC1P100	Preestablecido	J (0,425 in)	15–100 in-lb (1,7–11,3 N•m)	8
QC1P300	Preestablecido	J (0,425 in)	60–300 in-lb (6,8–33,9 N•m)	10
QC2P75	Preestablecido	J (0,425 in)	5–75 ft-lb (7–100 N•m)	11
QC3P150	Preestablecido	Y (0,560 in)	30–150 ft-lb (41–203 N•m)	23
QC3P200	Preestablecido	Y (0,560 in)	40–200 ft-lb (55–270 N•m)	23
QC4P300	Preestablecido	X (0,735 in)	60–300 ft-lb (82–400 N•m)	27

No hay certificados de calibración en estructuras de torsión preestablecidas.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABEZALES INTERCAMBIABLES


QD2IN50A


QD3IN200B


QD2IN100A

Estructuras de llaves de torsión/ajustables/doble rango

- El sistema Plug-and-play de cabezales intercambiables tiene un tamaño constante desde el pasador hasta el centro del sujetador, por lo que no se necesitan cálculos de ajuste.
- La leva de "reloj de arena" de fricción mínima retiene y libera lubricante donde es necesario para reducir la fricción.
- Botones para liberación rápida del cabezal intercambiable.
- El tope positivo garantiza que el instrumento no se desarme accidentalmente si se enrolla más allá de la escala.
- Cada instrumento viene en un estuche de almacenamiento moldeado para protección a largo plazo.
- Las escalas de los tubos están marcadas con un rodillo para una mejor permanencia y visibilidad.
- Incluye certificado de calibración.

N.º de existencia	Rango en N•m	Rango en ft-lb	Incrementos	Tipo de vástago	Peso en lb (kg)	Largo en pulgadas (mm)
QD2IN50A	10–50	9,2–35,0	0,5 N•m/0,4 ft-lb	J	2,3 (1,12)	14-1/2 (368)
QD2IN100A	20–100	16,6–71,9	0,5 N•m/0,4 ft-lb	J	2,3 (1,12)	14-1/2 (368)
QD3IN200B	40–200	37–140	2 N•m/1,2 ft-lb	Y	3,36 (1,64)	23 (584)
QD3IN350A	70–350	59–251	2 N•m/1,2 ft-lb	X	3,36 (1,64)	23 (584)
QD4IN800A	150–800	129–572	5 N•m/4,3 ft-lb	Z	11,14 (5,46)	41-1/2 (1054)

ASME® B107.300


QJD8SL-72

Trinquete/cabezales del cuadro cuadrado

Cuadro cuadrado en pulgadas	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	X (0,735 in)	Z (0,990 in)	Diám. ext. de cabezal en pulg.	Profundidad en pulgadas	Kit de reparación
1/4	**QJD8A-72**	—	—	—	15/16	7/16	**RKRT72A**
1/4	**QJD8SL-72**	—	—	—	15/16	7/16	**RKRT72A**
3/8	**QYD12A-80****	—	—	—	1-1/4	9/16	**RKRF80**
3/8	**QYD12SL-80**	—	—	—	1-1/4	9/16	**RKRF80**
3/8	—	**QJD12A-80****	—	—	1-1/4	9/16	**RKRF80**
3/8	—	**QJD12SL-80**	—	—	1-1/4	9/16	**RKRF80**
3/8	—	—	**QXD12A-80**	—	1-1/4	9/16	**RKRF80**
1/2	**QJD16A****	—	—	—	1-5/8	3/4	**RKRS936**
1/2	**QJD16SL**	—	—	—	1-5/8	3/4	**RKRS80A**
1/2	—	**QYD16A****	—	—	1-5/8	3/4	**RKRS936**
1/2	—	**QYD16SL**	—	—	1-5/8	3/4	**RKRS80A**
1/2	—	—	**QXD16A****	—	1-5/8	3/4	**RKRS80A**
3/4	—	—	**QXD24A**	—	2-1/2	1-1/4	**RKRQC4**
3/4	—	—	—	**QZD24BDP**	2-1/2	1-1/4	**RKRQC4**
1	—	—	—	**QZD32BDP**	2-1/2	1-1/2	**RKRQC5**

**Las patentes de EE. UU. 4 934 220 y 6 125 722 se aplican a este cabezal de trinquete. El valor entre paréntesis en la tabla es la torsión de trabajo máxima recomendada en ft-lb.

Centro del sujetador al pasador de retención
Serie QYD: 3,00 in
Serie QXD: 4,50 in
Serie QZD: 5,75 in
Serie QJD-SL: 3,5 in
Serie QYD-SL: 4,43 in

Permitir el uso de las estructuras de las llaves de torsión de la página anterior con dados, llaves de pata de cuervo u otro accesorio similar


QJSD8A

Cabezales del cuadro cuadrado/fijos

Cuadro cuadrado en pulgadas	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	X (0,735 in)	Z (0,990 in)	Diám. ext. de cabezal en pulg.	Profundidad del cabezal en pulgadas
1/4	**QJSD8A**	—	—	—	5/8	3/4
3/8	**QJSD12A**	**QYSD12A**	—	—	1	1
1/2	**QJSD16A**	**QYSD16A**	**QXSD16A**	—	1	1-1/4
3/4	—	—	**QXSD24A**	**QZSD24ADP**	1-1/2	2
1	—	—	**QXSD32A**	**QJSD8A**	1-3/4	2-1/4

El valor entre paréntesis es la torsión de trabajo máxima recomendada, ft-lb.

Centro del sujetador al pasador de retención
Serie QJD: 2,50 in
Serie QYD: 3,00 in
Serie QXD: 4,50 in
Serie QZD: 5,75 in

Permitir el uso de las estructuras de las llaves de torsión de la página anterior con dados, llaves de pata de cuervo u otro accesorio similar

CABEZALES INTERCAMBIABLES



QJBOERM10A



QJBOER12A

Cabezales de extremo de caja de trinquete de 12 puntas en mm

Centro del sujetador al pasador de retención
Serie QJBOER: 2,50 in
Serie QYBOER: 3,0 in

mm	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	Diám. ext. del cabezal en mm	Profundidad del cabezal en mm
10	**QJBOERM10A**	—	21,5	8
13	**QJBOERM13A**	—	25	10
15	**QJBOERM15A**	—	28,5	11
16	**QJBOERM16A**	**QYBOERM16A**	30,5	11
17	**QJBOERM17A**	—	32	12
18	**QJBOERM18A**	**QYBOERM18A**	34,5	12
19	**QJBOERM19A**	—	41,7	12,9
22	**QJBOERM22A**	—	41,7	14,5
24	**QJBOERM24A**	**QYBOERM24A**	46,5	15,5

Cabezales de extremo de caja de trinquete de 12 puntas en pulgadas

Centro del sujetador al pasador de retención
Serie QJBOER: 2,50 in
Serie QYBOER: 3,0 in

	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	Diám. ext. de cabezal en pulg.	Profundidad del cabezal en pulgadas
3/8	**QJBOER12A**	—	27/32	5/16
7/16	**QJBOER14A**	—	7/8	11/32
1/2	**QJBOER16A**	—	1-1/32	1/4
9/16	**QJBOER18A**	—	1-1/16	13/32
5/8	**QJBOER20A**	**QYBOER20A**	1-3/16	7/16
11/16	—	**QYBOER22A**	1-1/4	15/32
3/4	**QJBOER24A**	**QYBOER24A**	1-7/16	1/2

CABEZAL INTERCAMBIABLE, LLAVES DE TORSIÓN TIPO CLIC



QJXD14A



QYXB24A

Cabezales de extremo de caja con compensación de 0°, 12 puntas, en pulgadas

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJXD: 2,50 in
- Serie QYXD: 3,00 in
- Serie QXXD: 4,50 in

	N.° de existencia	Vástago (diám.)	Torsión de trabajo máxima recomendada en ft-lb
3/8	**QJXD12A**	J (0,425 in)	60
7/16	**QJXD14A**	J (0,425 in)	60
1/2	**QJXD16A**	J (0,425 in)	60
9/16	**QJXD18A**	J (0,425 in)	60
5/8	**QYXD20A**	Y (0,560 in)	160
11/16	**QJXD22A**	J (0,425 in)	60
11/16	**QYXD22A**	Y (0,560 in)	160
3/4	**QJXD24A**	J (0,425 in)	60
3/4	**QYXD24A**	Y (0,560 in)	160
7/8	**QJXD28A**	J (0,425 in)	60
15/16	**QJXD30A**	J (0,425 in)	60
15/16	**QYXD30A**	Y (0,560 in)	160
1	**QJXD32A**	J (0,425 in)	60

Cabezales de extremo de caja con compensación de 10°, 12 puntas, en pulgadas

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJXB: 2,50 in
- Serie QYXB: 3,00 in
- Serie QXXB: 4,50 in

	N.° de existencia	Vástago (diám.)	Torsión de trabajo máxima recomendada en ft-lb
1/2	**QJXB16A**	J (0,425 in)	60
9/16	**QJXB18A**	J (0,425 in)	60
5/8	**QJXB20A**	J (0,425 in)	60
5/8	**QYXB20A**	Y (0,560 in)	160
11/16	**QJXB22A**	J (0,425 in)	60
3/4	**QJXB24A**	J (0,425 in)	60
3/4	**QYXB24A**	Y (0,560 in)	160
7/8	**QYXB28A**	Y (0,560 in)	160
15/16	**QYXB30A**	Y (0,560 in)	160
1	**QYXB32A**	Y (0,560 in)	160
1-1/8	**QYXB36A**	Y (0,560 in)	160
1-3/8	**QXXB44A**	X (0,735 in)	240
1-1/2	**QXXB48A**	X (0,735 in)	240

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABEZAL INTERCAMBIABLE, LLAVES DE TORSIÓN TIPO CLIC

Cabezales de extremo de caja con compensación de 10°, 12 puntas, en mm

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJXBM: 2,50 in
- Serie QYXBM: 3,00 in

mm	N.° de existencia	Vástago (diám.)	Torsión de trabajo máxima recomendada en ft-lb
11	**QJXBM11A**	J (0,425 in)	60
12	**QJXBM12A**	J (0,425 in)	60
13	**QJXBM13A**	J (0,425 in)	60
14	**QJXBM14A**	J (0,425 in)	60
16	**QJXBM16A**	J (0,425 in)	60
18	**QJXBM18A**	J (0,425 in)	60
19	**QJXBM19A**	J (0,425 in)	60
18	**QYXBM18A**	Y (0,560 in)	160
24	**QYXBM24A**	Y (0,560 in)	160
28	**QYXBM28A**	Y (0,560 in)	160

Cabezales de extremo de caja con curva de 40°, 12 puntas, en mm



QYSBXM18A

Tamaño en mm	N.° de existencia	Vástago (diám.)	Centro del sujetador al pasador de retención
18	**QYSBXM18A**	Y (0,560 in)	Serie QYSBXM: 3,00 in
24	**QYSBXM24A**	Y (0,560 in)	Serie QYSBXM: 3,00 in

Insertos de cabezal de trinquete ISO/IZO

N.° de existencia	Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	Ancho en mm	Tamaño del inserto en mm	Torsión de trabajo máxima recomendada en N•m
IZTRAT9X12	1/4 (6)	37	9 x 12	25
IZFRAT9X12	3/8 (10)	38	9 x 12	160
IZSRAT9X12	1/2 (13)	38	9 x 12	160
IZSRAT14X18	1/2 (13)	40	14 x 18	265
IZLRAT14X18	3/4 (19)	40	14 x 18	960
QIZ16Q14X18	1/2 (13)	40	14 x 18	265

Cabezales de inserción de torsión IZO

N.° de existencia	Descripción (gráfico)
IZ7OE9X12	Inserto OE de 7 mm 9 x 12
IZ8OE9X12	Inserto OE de 8 mm 9 x 12
IZ9OE9X12	Inserto OE de 9 mm 9 x 12
IZ10OE9X12	Inserto OE de 10 mm 9 x 12
IZ11OE9X12	Inserto OE de 11 mm 9 x 12
IZ13OE9X12	Inserto OE de 13 mm 9 x 12
IZ14OE9X12	Inserto OE de 14 mm 9 x 12
IZ15OE9X12	Inserto OE de 15 mm 9 x 12
IZ16OE9X12	Inserto OE de 16 mm 9 x 12
IZ17OE9X12	Inserto OE de 17 mm 9 x 12
IZ18OE9X12	Inserto OE de 18 mm 9 x 12
IZ19OE9X12	Inserto OE de 19 mm 9 x 12
IZ13OE14X18	Inserto OE de 13 mm 14 x 18
IZ14OE14X18	Inserto OE de 14 mm 14 x 18
IZ15OE14X18	Inserto OE de 15 mm 14 x 18

N.° de existencia	Descripción (gráfico)
IZ17OE14X18	Inserto OE de 17 mm 14 x 18
IZ18OE14X18	Inserto OE de 18 mm 14 x 18
IZ19OE14X18	Inserto OE de 19 mm 14 x 18
IZ22OE14X18	Inserto OE de 22 mm 14 x 18
IZ24OE14X18	Inserto OE de 24 mm 14 x 18
IZ27OE14X18	Inserto OE de 27 mm 14 x 18
IZ30OE14X18	Inserto OE de 30 mm 14 x 18
IZ32OE14X18	Inserto OE de 32 mm 14 x 18
IZ36OE14X18	Inserto OE de 36 mm 14 x 18
IZ10IR9X12	Anillo de inserción de 10 mm 9 x 12
IZ11IR9X12	Anillo de inserción de 11 mm 9 x 12
IZ12IR9X12	Anillo de inserción de 12 mm 9 x 12
IZ13IR9X12	Anillo de inserción de 13 mm 9 x 12
IZ14IR9X12	Anillo de inserción de 14 mm 9 x 12
IZ15IR9X12	Anillo de inserción de 15 mm 9 x 12

N.° de existencia	Descripción (gráfico)
IZ17IR9X12	Anillo de inserción de 17 mm 9 x 12
IZ19IR9X12	Anillo de inserción de 19 mm 9 x 12
IZ13IR14X18	Anillo de inserción de 13 mm 14 x 18
IZ14IR14X18	Anillo de inserción de 14 mm 14 x 18
IZ15IR14X18	Anillo de inserción de 15 mm 14 x 18
IZ17IR14X18	Anillo de inserción de 17 mm 14 x 18
IZ19IR14X18	Anillo de inserción de 19 mm 14 x 18
IZ22IR14X18	Anillo de inserción de 22 mm 14 x 18
IZ24IR14X18	Anillo de inserción de 24 mm 14 x 18
IZ27IR14X18	Anillo de inserción de 27 mm 14 x 18
IZ30IR14X18	Anillo de inserción de 30 mm 14 x 18
IZ32IR14X18	Anillo de inserción de 32 mm 14 x 18
IZ36IR14X18	Anillo de inserción de 36 mm 14 x 18
IZWI9X12	Inserto de soldadura 9 x 12
IZWI14X18	Inserto de soldadura 14 x 18

CABEZAL INTERCAMBIABLE



QJO22ARTH60

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJO: 2,50 in
- Serie QYO: 3,00 in

Cabezales finos de extremo abierto en pulgadas

N.° de existencia	Vástago (diám.)	Torsión de trabajo máxima recomendada en ft-lb
QJO22ARTH60	J (0,425 in)	60
QJO28ARTH	J (0,425 in)	60
QJO30ARTH	J (0,425 in)	60
QJO32ARTH	J (0,425 in)	60
QJO34ARTH	J (0,425 in)	60
QJO36ARTH	J (0,425 in)	60
QJO38ARTH	J (0,425 in)	60
QJO40ARTH	J (0,425 in)	60
QJO44ARTH	J (0,425 in)	60
QJO48ARTH	J (0,425 in)	60
QJO50ARTH	J (0,425 in)	60
QJO52ARTH	J (0,425 in)	60
QJO56ARTH	J (0,425 in)	60

N.° de existencia	Vástago (diám.)	Torsión de trabajo máxima recomendada en ft-lb
QJO60ARTH	J (0,425 in)	60
QJO64ARTH	J (0,425 in)	60
QJO66ARTH	J (0,425 in)	60
QJO86ARTH	J (0,425 in)	60
QYO30ARTH	Y (0,560 in)	160
QYO34ARTH	Y (0,560 in)	160
QYO52ARTH	Y (0,560 in)	160
QYO56ARTH	Y (0,560 in)	160
QYO60ARTH	Y (0,560 in)	160
QYO64ARTH	Y (0,560 in)	160
QYO68ARTH	Y (0,560 in)	160
QYO72ARTH	Y (0,560 in)	160

Cabezales de extremo abierto en mm

mm	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	X (0,735 in)	Z (0,990 in) Pasadores dobles	Diám. ext. en mm	Profundidad del cabezal en mm
6	QJOM6A (5)	—	—	—	13	4
7	QJOM7A (6)	—	—	—	15	4
8	QJOM8A (10)	—	—	—	17	4
9	QJOM9A (14)	—	—	—	19	5
10	QJOM10A (22)	—	—	—	21	5
11	QJOM11A (33)	—	—	—	23	6
12	QJOM12A (36)	—	—	—	25	6
13	QJOM13A (41)	—	—	—	27	6
14	QJOM14A (55)	QYOM14A (55)	—	—	29	7
15	QJOM15A (60)	QYOM15A (74)	—	—	31	7
16	QJOM16A (60)	QYOM16A (88)	—	—	33	7
17	QJOM17A (60)	QYOM17A (103)	QXOM17A (103)	—	35	8
18	QJOM18A (60)	QYOM18A (115)	QXOM18A (115)	—	37	8
19	QJOM19A (60)	QYOM19A (138)	QXOM19A (138)	—	39	9
20	QJOM20A (60)	QYOM20A (160)	QXOM20A (160)	—	41	9
21	QJOM21A (60)	QYOM21A (160)	QXOM21A (180)	—	43	9
22	QJOM22A (60)	QYOM22A (160)	QXOM22A (206)	—	46	10
23	QJOM23A (60)	QYOM23A (160)	QXOM23A (229)	—	47	10
24	QJOM24A (60)	QYOM24A (160)	QXOM24A (240)	QZOM24ADP (250)	49	11
25	QJOM25A (60)	QYOM25A (160)	QXOM25A (240)	QZOM25ADP (275)	52	11
26	QJOM26A (60)	QYOM26A (160)	QXOM26A (240)	QZOM26ADP (298)	53	11
27	QJOM27A (60)	QYOM27A (160)	QXOM27A (240)	QZOM27ADP (319)	55	12
29	QJOM29A (60)	QYOM29A (160)	QXOM29A (240)	QZOM29ADP (379)	58	12
30	QJOM30 (60)	QYOM30A (160)	QXOM30A (240)	QZOM30ADP (413)	61	13
32	QJOM32 (60)	QYOM32A (160)	QXOM32A (240)	QZOM32ADP (480)	65	14
34	—	QYOM34A (160)	QXOM34A (240)	QZOM34ADP (480)	68	14
36	QJOM36A (60)	QYOM36A (160)	QXOM36A (240)	QZOM36ADP (480)	74	15
41	—	QYOM41 (160)	QXOM41A (240)	QZOM41ADP (480)	83	18
46	—	—	QXOM46A (240)	QZOM46ADP (480)	93	19
49	—	—	—	—	86	18
50	—	—	—	QZOM50ADP (480)	102	20
55	—	—	QXOM55A (240)	QZOM55ADP (480)	113	23
60	—	—	—	QZOM60ADP (480)	125	27
65	—	—	—	QZOM65ADP (480)	130	26
70	—	—	—	QZOM70ADP (480)	169	31

El valor entre paréntesis es la torsión de trabajo máxima recomendada, ft-lb.



QJOM27A

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJOM: 2,50 in
- Serie QYOM: 3,00 in
- Serie QXOM: 4,50 in
- Serie QZOM: 5,75 in

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABEZALES INTERCAMBIABLES



QJO28A



QZO38ADP

Cabezales de extremo abierto en pulgadas

	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	X (0,735 in)	Z (0,990 in) Pasadores dobles	Profundidad del cabezal en pulgadas	Diám. ext. en pulgadas
1/4	**QJO8A (5)**	—	—	—	9/64	17/32
9/32	**QJO9A (7)**	—	—	—	5/32	21/32
5/16	**QJO10A (9)**	—	—	—	11/64	21/32
3/8	**QJO12A (18)**	—	—	—	11/64	25/32
7/16	**QJO14A (26)**	—	—	—	11/64	29/32
1/2	**QJO16A (34)**	**QYO16A (58)**	—	—	11/64	1-1/16
9/16	**QJO18A (58)**	**QYO18A (58)**	—	—	9/32	1-1/16
5/8	**QJO20A (60)**	**QYO20A (70)**	—	—	9/32	1-5/16
11/16	**QJO22A (60)**	**QYO22A (99)**	—	—	5/16	1-7/16
3/4	**QJO24A (60)**	**QYO24A (125)**	**QXO24A (125)**	—	11/32	1-19/32
13/16	**QJO26A (60)**	**QYO26A (160)**	**QXO26A (164)**	—	3/8	1-23/32
7/8	**QJO28A (60)**	**QYO28A (160)**	—	—	3/8	1-23/32
15/16	**QJO30A (60)**	**QYO30A (160)**	**QXO30A (200)**	—	13/32	1-29/32
1	**QJO32A (60)**	**QYO32A (160)**	**QXO32A (240)**	**QZO32ADP (298)**	7/16	2-1/32
1-1/16	**QJO34A (60)**	**QYO34A (160)**	**QXO34A (240)**	**QZO34ADP (480)**	15/32	2-3/16
1-1/8	**QJO36A (60)**	**QYO36A (160)**	**QXO36A (240)**	**QZO36ADP (367)**	15/32	2-5/16
1-3/16	**QJO38A (60)**	**QYO38A (160)**	**QXO38A (240)**	**QZO38ADP (433)**	15/32	2-5/16
1-1/4	**QJO40A (60)**	**QYO40A (160)**	**QXO40A (240)**	**QZO40ADP (480)**	17/32	2-9/16
1-5/16	—	**QYO42A (160)**	**QXO42A (240)**	**QZO42ADP (480)**	9/16	2-21/32
1-3/8	**QJO44A (60)**	**QYO44A (160)**	**QXO44A (240)**	**QZO44ADP (480)**	19/32	2-3/16
1-7/16	—	**QYO46A (160)**	**QXO46A (240)**	**QZO46ADP (480)**	19/32	3
1-1/2	**QJO48A (60)**	**QYO48A (160)**	**QXO48A (240)**	**QZO48ADP (480)**	5/8	3-1/16
1-9/16	—	**QYO50A (160)**	**QXO50A (240)**	**QZO50ADP (480)**	21/32	3-3/16
1-5/8	**QJO52A (60)**	**QYO52A (160)**	**QXO52A (240)**	**QZO52ADP (480)**	11/16	3-11/32
1-11/16	—	—	**QXO54A (240)**	**QZO54ADP (480)**	23/32	3-13/32
1-3/4	—	**QYO56A (240)**	**QXO56A (240)**	**QZO56ADP (480)**	23/32	3-9/16
1-13/16	—	—	**QXO58A (240)**	**QZO58ADP (480)**	13/32	3-21/32
1-7/8	—	**QYO60A (240)**	**QXO60A (240)**	**QZO60ADP (480)**	25/32	3-13/16
2	—	—	**QXO64A (240)**	**QZO64ADP (480)**	27/32	4-1/16
2-1/8	—	—	**QXO68A (240)**	**QZO68ADP (480)**	27/32	4-3/16
2-1/4	—	**QYO72 (240)**	—	**QZO72ADP (480)**	15/16	4-9/16
2-3/8	—	—	—	**QZO76ADP (480)**	—	—
2-1/2	—	—	—	**QZO80ADP (480)**	1	5-1/16
2-7/8	—	**QYO92 (240)**	—	—	5/8	5-31/32

El valor entre paréntesis es la torsión de trabajo máxima recomendada, ft-lb.

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJO: 2,50 in
- Serie QYO: 3,00 in
- Serie QXO: 4,50 in
- Serie QZO: 5,75 in

Cabezales de extremo de caja con compensación de 15°, 12 puntas, en pulgadas

	J (0,425 in)	X (0,735 in)	Y (0,560 in)	Z (0,990 in)	Diám. ext. en pulgadas	Profundidad del cabezal en pulgadas
7/32	**QJX7A (10)**	—	—	—	13/32	3/16
1/4	**QJX8A (18)**	—	—	—	13/32	3/16
9/32	**QJX9A (41)**	—	—	—	13/32	3/16
5/16	**QJX10A (41)**	—	—	—	1/2	7/32
3/8	**QJX12A (60)**	—	—	—	9/32	1/4
7/16	**QJX14A (60)**	—	**QYX14A (60)**	—	21/32	5/16
1/2	**QJX16A (60)**	—	**QYX16A (75)**	—	3/4	11/32
9/16	**QJX18A (60)**	—	**QYX18A (112)**	—	27/32	3/8
5/8	**QJX20A (60)**	**QXX20A (171)**	**QYX20A (160)**	—	15/16	13/32
11/16	**QJX22A (60)**	**QXX22A (200)**	**QYX22A (160)**	—	1-1/32	7/16
3/4	**QJX24A (60)**	**QXX24A (219)**	**QYX24A (160)**	—	1-1/8	15/32
13/16	**QJX26A (60)**	**QXX26A (240)**	**QYX26A (160)**	**QZX26A (275)** **QZX26ADP (275)**	1-3/16	17/32
7/8	**QJX28A (60)**	**QXX28A (240)**	**QYX28A (160)**	—	1-9/32	9/16
15/16	**QJX30A (60)**	**QXX30A (240)**	**QYX30A (160)**	**QZX30A (300)** **QZX30ADP (300)**	1-3/8	19/32
1	**QJX32A (60)**	**QXX32A (240)**	**QYX32A (160)**	—	1-15/32	21/32
1-1/16	—	**QXX34A (240)**	—	—	1-9/16	11/16
1-1/16	**QJX34A (60)**	—	**QYX34A (160)**	**QZX34ADP (300)**	1-9/16	11/16
1-1/8	—	**QXX36A (240)**	**QYX36A (160)**	**QZX36ADP (480)**	1-5/8	11/16
1-3/16	—	**QXX38A (240)**	**QYX38A (160)**	**QZX38ADP (480)**	1-3/4	11/16
1-1/4	**QJX40A (60)**	**QXX40A (240)**	**QYX40A (160)**	**QZX40ADP (480)**	1-9/16	11/16
1-5/16	—	**QXX42A (240)**	**QYX42A (160)**	**QZX42ADP (480)**	1-29/32	3/4
1-3/8	—	**QXX44A (240)**	**QYX44A (160)**	**QZX44ADP (480)**	2	3/4
1-7/16	—	**QXX46A (240)**	—	**QZX46ADP (480)**	2-1/16	7/8
1-1/2	—	**QXX48A (240)**	**QYX48A (160)**	**QZX48ADP (480)**	2-5/32	7/8
1-9/16	—	**QXX50A (240)**	—	**QZX50ADP (480)**	2-1/4	7/8
1-5/8	—	**QXX52A (240)**	**QYX52A (160)**	**QZX52ADP (480)**	2-11/32	7/8
1-11/16	—	**QXX54A (240)**	—	—	2-7/16	7/8
1-11/16	—	—	—	**QZX54ADP (480)**	2-7/16	7/8
1-3/4	—	**QXX56A (240)**	—	**QZX56ADP (480)**	2-17/32	1-1/32
1-13/16	—	**QXX58A (240)**	—	**QZX58ADP (480)**	2-5/8	1-1/32
1-7/8	—	**QXX60A (240)**	—	**QZX60ADP (480)**	2-11/32	1-1/32
2	—	**QXX64A (240)**	—	**QZX64ADP (480)**	2-7/8	1-1/32
2-1/16	—	—	—	**QZX66ADP (480)**	2-21/32	1-3/16
2-1/8	—	—	—	**QZX68ADP (480)**	3-1/16	1-3/16
2-3/8	—	—	—	**QZX70ADP (240)**	3-1/8	1-1/8
2-1/4	—	—	—	**QZX72ADP (480)**	3-7/32	1-3/16
2-3/8	—	—	—	**QZX76ADP (480)**	3-13/32	1-9/32
2-1/2	—	—	—	**QZX80A (480)** **QZX80ADP (480)**	3-19/32	1-5/16
2-9/16	—	—	—	**QZX82A (480)**	—	—



QJX7A

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJX: 2,50 in
- Serie QYX: 3,00 in
- Serie QXX: 4,50 in
- Serie QZX: 5,75 in

Adaptador

QZD32A-1 Vástago Z a adaptador de cuadro de 1 in

- Adaptador de vástago Z a cuadro de 1 in



QZD32A-1

Cabezales de tuerca acampanada con trinquete de 12 puntas en mm

mm	N.° de existencia	Vástago (diám.)
16	**RTWHM16J**	J (0,425 in)
16	**RTWHM16JSL**	J (0,425 in)



RTWHM16JSL

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABEZALES INTERCAMBIABLES



QJXM9A



QXXM18A

Cabezales de extremo de caja de 12 puntas en mm

mm	J (0,425 in)	X (0,735 in)	Y (0,560 in)	Z (0,990 in) PASADORES DOBLES	Profundidad del cabezal en mm	Diám. ext. en mm
6	QJXM6A (15)	—	—	—	5	11
7	QJXM7A (20)	—	—	—	5	11
8	QJXM8A (22)	—	—	—	6	13
9	QJXM9A (30)	—	—	—	6	14
10	QJXM10A (53)	—	—	—	7	15
11	QJXM11A (59)	—	—	—	8	17
12	QJXM12A (60)	—	—	—	8	18
13	QJXM13A (60)	—	—	—	9	20
14	QJXM14A (60)	QXXM14A (117)	QYXM14A (117)	—	9	21
15	QJXM15A (60)	—	QYXM15A (148)	—	10	22
16	QJXM16A (60)	QXXM16A (183)	QYXM16A (160)	—	10	24
17	QJXM17A (60)	QXXM17A (197)	QYXM17A (160)	—	11	25
18	QJXM18A (60)	QXXM18A (224)	QYXM18A (160)	—	12	27
19	QJXM19A (60)	QXXM19A (238)	QYXM19A (160)	—	12	28
20	QJXM20A (60)	QXXM20A (240)	QYXM20A (160)	—	13	30
21	QJXM21A (60)	QXXM21A (240)	QYXM21A (160)	—	13	31
22	QJXM22A (60)	QXXM22A (240)	QYXM22A (160)	—	14	32
23	QJXM23A (60)	QXXM23A (240)	QYXM23A (160)	—	15	34
24	QJXM24A (60)	QXXM24A (240)	QYXM24A (160)	QZXM24ADP (375)	15	35
25	—	QXXM25A (240)	—	QZXM25ADP (413)	16	37
26	QJXM26A (60)	—	QYXM26A (160)	—	16	38
27	QJXM27A (60)	QXXM27A (240)	QYXM27A (160)	QZXM27ADP (480)	17	39
29	—	QXXM29A (240)	QYXM29A (160)	QZXM29ADP (480)	18	42
30	—	QXXM30A (240)	QYXM30A (160)	QZXM30ADP (480)	19	44
32	—	QXXM32A (240)	QYXM32A (160)	QZXM32ADP (480)	19	46
34	—	QXXM34A (240)	QYXM34A (160)	QZXM34ADP (480)	19	48
36	—	QXXM36A (240)	QYXM36A (160)	QZXM36ADP (480)	22	53
41	—	QXXM41A (240)	—	QZXM41ADP (480)	22,4	59,4
46	—	QXXM46A (240)	—	QZXM46ADP (480)	24,6	66,5
50	—	—	—	QZXM50ADP (480)	26,9	73,2
55	—	—	—	QZXM55ADP (480)	30,2	81,8
60	—	—	—	QZXM60ADP (480)	33,3	89,7

El valor entre paréntesis es la torsión de trabajo máxima recomendada, ft-lb.

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJXM: 2,50 in
- Serie QYXM: 3,00 in
- Serie QaXXM: 4,50 in
- Serie QZXM: 5,75 in

Cabezales de tuerca acampanada con trinquete de 12 puntas en pulgadas



RTWH104YSL

	J (0,425 in)	Y (0,560 in)
3/8	—	RTWH24YSL
7/16	RTWH28JSL	—
1/2	RTWH32JSL	—
9/16	RTWH36JSL	—
9/16	—	RTWH36YSL
5/8	RTWH40JSL	—
5/8	—	RTWH40YSL
11/16	RTWH44JSL	—
11/16	—	RTWH44YSL
3/4	RTWH48JSL	—
3/4	—	RTWH48YSL
13/16	RTWH52JSL	—
13/16	—	RTWH52YSL
7/8	RTWH56JSL	—
7/8	—	RTWH56YSL
15/16	—	RTWH60YSL
1	—	RTWH64YSL
1-1/16	—	RTWH68YSL
1-1/8	—	RTWH72YSL
1-1/4	—	RTWH80YSL
1-3/8	—	RTWH88YSL
1-5/8	—	RTWH104YSL
1-1/2	—	RTWH96YSL

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie RTWH "J": 2,50 in
- Serie RTWH "Y": 3,00 in

Cabezales de tuerca acampanada de 6 puntas en pulgadas

	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	Diám. ext. en pulgadas	Profundidad del cabezal en pulgadas
5/16	**QJRXS10A (17)**	—	21/32	9/32
3/8	**QJRXS12A (29)**	—	3/4	5/16
7/16	**QJRXS14A (42)**	—	27/32	11/32
1/2	**QJRXS16A (54)**	—	29/32	3/8
9/16	**QJRXS18A (60)**	—	1	13/32
5/8	**QJRXS20A (60)**	**QYRXS20A (74)**	1-3/32	7/16
11/16	**QJRXS22A (60)**	**QYRXS22A (92)**	1-5/32	15/32
3/4	**QJRXS24A (60)**	**QYRXS24A (104)**	1-1/4	1/2
13/16	**QJRXS26A (60)**	**QYRXS26A (117)**	1-5/16	7/32
7/8	**QJRXS28A (60)**	**QYRXS28A (133)**	1-13/32	9/16
15/16	**QJRXS30A (60)**	**QYRXS30A (146)**	1-1/2	19/32
1	**QJRXS32A (60)**	**QYRXS32A (158)**	1-9/16	5/8
1-1/8	—	**QYRXS36A (160)**	1-3/4	11/16

El valor entre paréntesis es la torsión máxima recomendada, ft-lb.



QJRXS10A

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJRXSM: 2,50 in
- Serie QYRXSM: 3,00 in
- Serie QJRXS: 2,50 in
- Serie QYRXS: 3,00 in
- Serie QYRX: 3,00 in

Cabezales de tuerca acampanada de 6 puntas en mm

	J (0,425 in)	Y (0,560 in)	Diám. ext. en mm	Profundidad del cabezal en mm
8	**QJRXSM8A (17)**	—	17	7
10	**QJRXSM10A (33)**	—	20	8
11	**QJRXSM11A (42)**	—	21	9
12	**QJRXSM12A (50)**	—	22	9
13	**QJRXSM13A (58)**	**QYRXSM13A (58)**	24	9
14	**QJRXSM14A (60)**	—	25	10
15	**QJRXSM15A (60)**	**QYRXSM15A (71)**	26	10
16	**QJRXSM16A (60)**	**QYRXSM16A (75)**	29	11
17	**QJRXSM17A (60)**	**QYRXSM17A (83)**	29	11
18	—	**QYRXSM18A (94)**	30	12
19	**QJRXSM19A (60)**	**QYRXSM19A (104)**	32	12
20	**QJRXSM20A (60)**	**QYRXSM20A (113)**	33	13

El valor entre paréntesis es la torsión máxima recomendada, ft-lb



QJRXSM8A

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJRXSM: 2,50 in
- Serie QYRXSM: 3,00 in
- Serie QJRXS: 2,50 in
- Serie QYRXS: 3,00 in
- Serie QYRX: 3,00 in

Cabezales de tuerca acampanada de 12 puntas en pulgadas

	Y (0,560 in)	Diám ext. del cabezal en pulgadas	Profundidad del cabezal en pulgadas
5/8	**QYRX20A (79)**	1-1/16	15/32
11/16	**QYRX22A (92)**	1-7/32	1/2
3/4	**QYRX24A (104)**	1-1/4	17/32
13/16	**QYRX26A (117)**	1-9/32	9/16
7/8	**QYRX28A (133)**	1-13/32	1-3/8
15/16	**QYRX30A (146)**	1-1/2	5/8
1	**QYRX32A (158)**	1-7/32	23/32
1-1/16	**QYRX34A (160)**	1-5/8	23/32
1-1/8	**QYRX36A (160)**	1-23/32	3/4
1-3/16	**QYRX38A (160)**	1-13/16	7/8
1-1/4	**QYRX40A (160)**	1-27/32	23/32
1-3/8	**QYRX44A (160)**	2	13/16
1-1/2	**QYRX48A (160)**	2-5/32	27/32
1-5/8	**QYRX52A (160)**	2-11/32	1

El valor entre paréntesis es la torsión máxima recomendada, ft-lb



QYRX20A

Centro del sujetador al pasador de retención:
- Serie QJRXSM: 2,50 in
- Serie QYRXSM: 3,00 in
- Serie QJRXS: 2,50 in
- Serie QYRXS: 3,00 in
- Serie QYRX: 3,00 in

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal; use solo una fuerza moderada en las llaves de tuerca acampanada.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MULTIPLICADORES DE TORSIÓN

Multiplicador de Torsión Inalámbrico de Servicio Pesado



CTM1000

Multiplicador de Tosión Inalámbrico para Trabajo Pesado de 1”

Acceso sin Ataduras - Sin Cable de Alimentación ni Manguera - Mejorando la Seguridad, la Comodidad y la Versatilidad
- Viene con varias unidades de medición de torsión, incluidas: Nm y pies lbs.
- Torsión / torsión y ángulo con funcionalidad de auditoría de torsión y torsión final están disponibles en el Modo “Avanzado”
- Muestra una indicación clara de cuando una aplicación de unión fue exitosa

Funcionalidad Específica del Usuario
- Se pueden descargar 12 identificaciones de usuario a la herramienta y los resultados se pueden almacenar para cada usuario individualmente
- Posee 20 objetivos independientes únicos más 20 objetivos de grupos de trabajo únicos para cada grupo de trabajo
- Ángulo máximo de 720° en el modo de “Auditoría”

Impulsado por Datos
- Visualización y almacenamiento en el equipo de la torsión final o valores de torsión y ángulo
- Almacena hasta 3.000 lecturas con sus respectivas fechas
- Los resultados se pueden generar en formato CSV (valores separados por comas) para los usuarios que no pueden usar EvoLog
- Capacidad para producir y almacenar gráficos en tiempo real a través de EvoLog
- El contador de uso permite ver la cantidad de veces que se ha utilizado la herramienta desde el último reinicio
- Permite la integración de herramientas en sistemas de control de terceros

Operación Precisa
- Función de dirección de operación diseñada principalmente para deshacer pernos (cuando se realiza un apretamiento secuencial, es posible deshacer un perno apretado incorrectamente sin interrumpir la secuencia)
- El apretamiento en dos etapas permite una aplicación más rápida de un objetivo de ángulo y torque ajustado
- La opción “Ángulo” de giro se puede usar para verificar si los pernos ya se han apretado en un proceso de ensamblaje

Prevención de Sobrecalentamiento
- El motor industrial utilizado por el CTM seguirá funcionando donde la mayoría de las otras herramientas a batería se sobrecalienten

Resultados Precisos
- Las herramienta de torsión a batería están controladas por transductor diseñados para aplicar torsión con precisión a sujetadores roscados
- La tecnología única de “detección inteligente de juntas” mide continuamente la junta durante el apretamiento, cuando es necesario, emplea la rotura dinámica para evitar un exceso de torsión debido a la inercia del motor.
- Consistentemente logra resultados altamente precisos de ± 3%

Caracteristicas
- Posee un programa de transferencia de datos más USB y Bluetooth® 4.0
- El botón “Seguro para comenzar” garantiza que las manos estén en lugar seguro

No. Inventario	Tamaño de Dado, pulgadas	Rango de Torsión, pie. lbs.	Rango de Torsión, Nm	Peso Total, lbs (kg)	Velocidad de Salida, RPM
CTM600SS	3/4	118-600	160-800	8.2 (3.7)	
CTM1000	1	250-1,000	340-1,350	3.09 (1.4)	32
CTM2000	1	500-2,000	680-2,700	3.09 (1.4)	13
CTM3000	1	750-3,000	1,020-4,000	5.51 (2.5)	9.5



PTM370

Llaves de Torsión Neumática

Caracteristicas PTM:

- La tecnología de motor doble permite que el PTM sea ligero y rápido
- Compacto y potente, permitiendo un excelente acceso a una variedad de sujetadores roscados
- El gatillo secundario asegura que las manos estén lejos de los puntos de pellizco durante la operación
- Velocidades de descenso de hasta 224 RPM (para PTM370)
- Amplia gama de accesorios de reacción, lo que la convierte en una herramienta extremadamente versátil.
- Herramientas sin impacto con bajos niveles de vibración.
- Operan a niveles de ruido por debajo de 85 dB (bajo carga)
- La caja de engranajes gira independientemente del mango, por lo que las fuerzas de reacción nunca se transfieren al operador
- Todas las herramientas se suministran con un certificado de calibración y una tabla de torsión frente a presión
- La serie PTM ofrece una amplia gama de salida de torsión, de 74 a 4500 pies-lb
- Precisión de ± 5%
- Incluye estuche, dispositivo de reacción con manivela, colgador de herramientas, mango secundario y conexión rápida macho

No. Inventario	Tamaño Dado	Rango Torsión (pie-lb)	Rango Torsión (N•m)
PTM370	3/4	74–370	100–500
PTM590	3/4	118–590	160–800
PTM740	3/4	147–740	200–1,000
PTM1000	1	200–1,000	270–1,350
PTM1475	1	295–1,475	400–2,000
PTM1990	1	400–1,990	540–2700
PTM2950	1-1/2	590–2,950	800–4,000
PTM2950SA	1	590–2,950	800–4,000
PTM3300	1-1/2	660–3,320	900–4,500
PTM4400	1-1/2	885–4,425	1200–6,000



WTE4G72L9

Extensión de Torsión de Rueda de 9” (para PTM740)

- Funciona con vasos de reacción, manteniendo las fuerzas de reacción alejadas de las ruedas y los cubos
- El alcance de 9”, lo cual permite un acceso más fácil a los tacos de rueda empotrados
- El brazo de reacción ajustable se adapta a una amplia gama de diseños de dados de rueda
- Construcción de acero resistente diseñada para una torsión de trabajo máximo de 1,000 pies-lb

No. Inventario	Tamaño Dado	Longitud (Pulg.)	Torsión Máxma de Salida, pie-lb (N•m)	Estuche	Peso (lb)
WTE4G72L9	1	9	1,000 (1,350)	(no incluye)	8-1/2



PTM740IC

Control Interno del Multiplicador de Torsión Neumática 740 pie-lb de 3/4”

PTM740IC

- La pantalla LED y el panel de control son fáciles de leer, permitiendo al usuario ajustar la salida de torsión
- El módulo de gatillo secundario integrado mantiene las manos del operador alejadas de los puntos de pellizco durante la operación
- La tecnología de motor dual proporciona velocidades de reducción rápidas y una torsión final precisa y suave sin cambiar de marcha
- La operación bidireccional permite que la herramienta se utilice en ambas direcciones
- El indicador LED de color proporciona información al usuario que indica el estado de la junta (bajo, dentro de la tolerancia, resultado alto) cuando se aprieta el sujetador
- El solenoide controlado electrónicamente apaga rápidamente el flujo de aire cuando se alcanza la torsión deseada, lo que proporciona una operación altamente repetible
- La caja de engranajes de acero duradero permite una larga vida útil de la herramienta
- La carcasa de aluminio minimiza el peso de la herramienta al tiempo que proporciona mayor durabilidad
- El soporte para colgar herramientas y el mango secundario incluidos ayudan a reducir la fatiga del usuario

Unidad de Filtro / Regulador

PTMFRL



PTMFRL

- Filtro y lubricador en una sola unidad
- El manómetro permite al operador seleccionar fácilmente la presión adecuada
- El lubricador ajustable proporciona la cantidad adecuada de lubricación para las herramientas de la serie PTM
- Requerido para el operador de llaves dinamométricas de las series SpinTORQ y PTM

* Se requieren unidades FRL opcionales para ejecutar llaves PTQ

Extensión de Multiplicador Acanalado



ME52B06L

Para usar con multiplicadores de torsión neumática de la serie PTM

- Permite el acceso a sujetadores empotrados
- El clip de retención permite una instalación y extracción rápida y sencilla
- La hoja de reacción se adapta a espacios limitados

Torsión de rueda; mantenimiento y reparación de equipos

No. Inventario	Longitud Extensión (Pulg.)	Centro del Cuadrado al Pie (mínimo), pulgadas	Centro del Cuadrado al Pie (máx.), pulgadas	Tamaño Dado
ME52B06L	6	2-1/2	4-1/4	3/4
ME72B06L	6	2-1/2	4-1/2	1
ME52B09L	9	2-1/2	4-1/4	3/4
ME72B09L	9	2-1/2	4-1/2	1
ME52B12L	12	2-1/2	4-1/4	3/4
ME72B12L	12	2-1/2	4-1/2	1

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda el par nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Es necesaria una recalibración periódica para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DE REACCIÓN DE TORSIÓN



PTM1000

La caja de engranajes de ángulo recto permite llevar los beneficios de nuestras herramientas neumáticas de torsión a una gran cantidad de aplicaciones de las que actualmente están excluidas debido a limitaciones de espacio. La caja de engranajes de ángulo recto puede comprarse como un producto independiente y adaptarse a las herramientas ya existentes por técnicos calificados. Se recomienda volver a calibrar la herramienta luego de instalar una caja de engranajes de ángulo recto.



MTMC18293



SRF18241



SR18291



SRP18298

Accesorios para Accesorios de Reacción

PTM	CTM	MTM	Tamaño de la Caja de Engranes	Brazo de Reacción	Descripción	Longitud, pulgadas	Contrapesar, pulgadas
PTM370 PTM590	CTM600SS	MTMC730	52mm	MTMC18646	Acero Acodado	5.2	3.2
				MTMC218590	Doble Lado	9.8 (OAL)	-
				MTMC218576	Placa Recta	9.8	-
				MTMC218694	Anillo de Soldadura	-	-
				RA18558	Adaptador de Reacción	-	-
				SR52B06	Reacción Deslizante	9.8	-
PTM740 PTM1000 PTM1475	CTM1000 CTM2000	MTMC1475	72mm	MTMC19289	Acero Acodado	5.6	3.9
				ACR18494	Aluminio Acodado	6.60	3.90
				MTMC18293	Doble Lado	7.9 (OAL)	-
				MTMC18292	Placa Recta	6.9	-
				MTMC18695	Anillo de Soldadura	-	-
				SR72B06	Reacción Deslizante (3/4" SD)	11.8	-
				SR72B08	Reacción Deslizante (1" SD)	11.8	-
				RA18290	Adaptador de Reacción	-	-
PTM2950	CTM3000	MTMC2950	92mm	MTMC19291	Acero Acodado	6.9	4.1
				ARC18936	Aluminio Acodado	8.1	4.9
				MTMC18980	Doble Lado	9.5 (OAL)	-
				MTMC18979	Placa Recta	7.9	-
				MTMC18696	Anillo de Soldadura	-	-
				SR92B08	Reacción Deslizante (1" SD)		
				SR92B12	Reacción Deslizante (1-1/2" SD)	11.8	-
PTM3300 PTM4400		MTMC5100	119mm	MTMC19293	Acero Acodado	8.3	3.9
				ACR18961	Aluminio Acodado	7.8	6.2
				MTMC18981	Doble Lado	11.8 (OAL)	-
				MTMC16687	Placa Recta	13.8	-
				MTMC18697	Anillo de Soldadura	-	-
				SR119B12	Reacción Deslizante	11.8	-
PTM370, PTM590 PTM740 PTM1000 PTM1475	CTM600SS CTM1000 CTM2000	MTMC730 MTMC1475	-	SRF18241	Pie de Reacción Corta	2.55	3
			-	SR18291	Reacción Directa	11.8	-
			-	SRP18298	Reacción Directa con Clavija	11.8	4.5



PTQ1WTCPBWD1



PTQ1WTCUPD30



PTQ1WTCPD362



PTQ1WTCUP482



PTQ1WTCPD562

Accesorios para Llaves Dinamométricos de Rueda

• La extensión de la rueda y la copa se combinan para crear un punto de reacción al apretar tuercas en camiones y equipos pesados

Número de Parte	Descripción	Para ser Usado con Aplicadores Snap-on
PTQ1WTCPBWD1	Copa Pozo para pernos Budd de 13/16"	BW626A, BWD482
PTQ1WTCPBWD2	Copa Pozo para pernos Budd de 21 mm	BWDM412
PTQ1WTCUPD30	Copa Pozo para orejetas de 30 mm	SIMM302
PTQ1WTCUP342	Copa Estándar	IM322A, IM342A
PTQ1WTCUPD35	Copa Pozo	SIM382, SIM402, SIM422, SIM442, SIMM302, SIMM322 SIMM332, SIMM352
PTQ1WTCUP362	Copa Estándar	IM362
PTQ1WTCPD362	Copa Pozo	SIM322, SIM342, SIM362
PTQ1WTCUP482	Copa Estándar para orejetas de 38 mm y 1-1/2"	IM482, IMM382
PTQ1WTCUP542	Copa Estándar	IM502, IM522, IM542
PTQ1WTCUP562	Copa Estándar para orejetas de 41 mm y 1-3/4"	IM562, IMM412
PTQ1WTCPD562	Copa Pozo para orejetas de 1-7/16" y 1-3/4"	SIM462, SIM482, SIM522, SIM562



MTMB740

Multiplicadores Estilo Barra

- Se suministra con dos estilos de barra de reacción para máximar la versatilidad
- Construído robustamente lo cual traduce a mínimo mantenimiento y larga vida
- Incluye dos accesorios de reacción

No. Inventario	Radio de Torsión	Certificación	Anti Levantamiento	Salida de Torsión, Mínimo pie-lb	Salida de Torsión, Máximo pie-lb	Salida de Torsión, Mínimo N•m	Salida de Torsión, Máximo N•m	Entrada de Dado Hembra, pulgadas	Salida de Dado Macho, pulgadas	Tipo de Reacción
MTMB740	5:1	No	No	74	740	100	1,000	1/2	3/4	Barra y Giro
MTMB950	5:1	No	No	96	950	130	1,300	1/2	3/4	Barra y Giro
MTMB1990	5:1	No	No	200	1,990	270	2,700	3/4	1	Barra y Giro



MTMB2200

Multiplicadores Estilo Barra

- El trinquete con anti-enrollamiento (AWUR) instalado mantiene el multiplicador cargado para facilitar su operación
- Construído robustamente lo cual traduce a mínimo mantenimiento y larga vida
- Transportador de ángulos para un fácil apretamiento de torsión y ángulo
- Existen altas probabilidades de necesitar el uso de una llave dinamométrica pequeña
- Suministrado sólo con reacción tipo barra

No. Inventario	Radio de Torsión	Certificación	Anti Levantamiento	Salida de Torsión, Mínimo pie-lb	Salida de Torsión, Máximo pie-lb	Salida de Torsión, Mínimo N•m	Salida de Torsión, Máximo N•m	Entrada de Dado Hembra, pulgadas	Salida de Dado Macho, pulgadas	Tipo de Reacción
MTMB2200	15.5:1	No	Si	220	2,200	300	3,000	1/2	1	Barra
MTMB3300	26:1	No	Si	330	3,300	450	4,500	1/2	1	Barra



MTMC730

Multiplicadores Manuales Compactos

- Su tamaño compacto permite un excelente acceso y un fácil manejo
- El trinquete con anti-enrollamiento (AWUR) instalado mantiene el multiplicador cargado para facilitar su operación
- Las unidades MTMC están calibradas para dar una proporción de multiplicación exacta, y cada unidad MTMC se emite con un certificado de calibración único.
- Una variedad de estilos de reacción alternativos disponibles

No. Inventario	Radio de Torsión	Certificación	Anti Levantamiento	Salida de Torsión, Mínimo pie-lb	Salida de Torsión, Máximo pie-lb	Salida de Torsión, Mínimo N•m	Salida de Torsión, Máximo N•m	Entrada de Dado Hembra, pulgadas	Salida de Dado Macho, pulgadas	Tipo de Reacción
MTMC730	22:1	Si	Si	74	730	100	1,000	3/8	3/4	Intercanbiable
MTMC1475	27:1	Si	Si	147	1,475	200	2,000	1/2	1	Intercanbiable
MTMC2950	25:1	Si	Si	295	2,950	400	4,000	1/2	1	Intercanbiable
MTMC5100	25:1	Si	Si	516	5,100	700	7,000	1/2	1-1/2	Intercanbiable



MTMP4400

Multiplicadores Estilo Placa

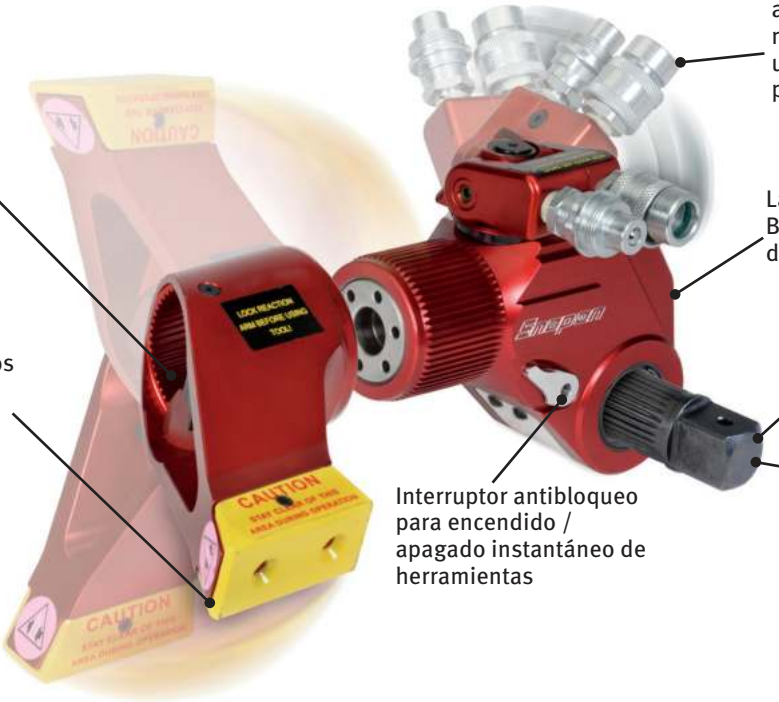
- Existen altas probabilidades de necesitar el uso de una llave dinamométrica pequeña
- El trinquete con anti-enrollamiento (AWUR) instalado mantiene el multiplicador cargado para facilitar su operación

No. Inventario	Radio de Torsión	Certificación	Anti Levantamiento	Salida de Torsión, Mínimo pie-lb	Salida de Torsión, Máximo pie-lb	Salida de Torsión, Mínimo N•m	Salida de Torsión, Máximo N•m	Entrada de Dado Hembra, pulgadas	Salida de Dado Macho, pulgadas	Tipo de Reacción
MTMP4400	25:1	No	Si	450	4,400	610	6,000	1/2	1-1/2	Placa
MTMP7000	125:1	No	Si	700	7,000	950	9,500	1/2	1-1/2	Placa
MTMP14700	125:1	No	Si	1470	14,700	2,000	20,000	1/2	2-1/2	Placa
MTMP25000	87.5:1	No	Si	2,500	25,000	3,400	34,000	3/4	2-1/2	Placa

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda la torsión nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Es necesaria una recalibración periódica para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS



- Mecanismo de carrera limitada
- El mecanismo de trinquete doble proporciona un funcionamiento sin problemas y un mecanismo de trinquete de carga igual
- Acabado libre de corrosión
- El diseño del pistón evita la carga lateral y el cilindro no requiere mantenimiento
- Radio de operación pequeño ... si encaja un dado, la herramienta encaja
- Diseño ergonómico
- Un mecanismo anti-retroceso es la única forma de obtener la torsión máxima en una tuerca corroída y evitar el pre-bloqueo o la desaceleración de la velocidad de giro. Es imprescindible operar múltiples herramientas de torsión con una sola mano y su única garantía de obtener el torque preestablecido en todos los sujetadores sin importar qué


HTQPP

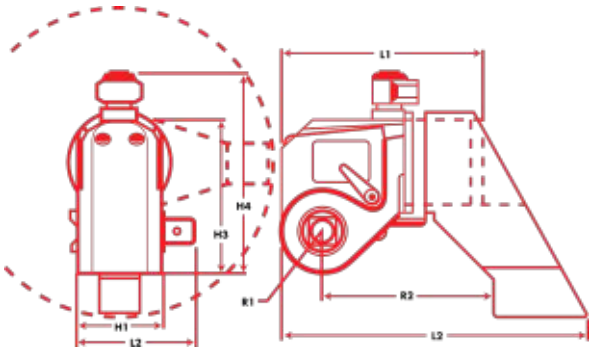

HTQEP

Bombas Hidráulicas

No. Inventario	Tanque	ETAPAS	Tasa de Flujo	Voltaje	Amperaje (115 V)	Amperaje (230 V)	Volumen de Aire	Calibrador
HTQPP	1 galón	3	770 pulg³ min	N/A	N/A	N/A	3,800 pulg³/sec	0–10K PSI (±1% ACC)
HTQEP	1 galón	3	620 pulg³ min	115	15 amp	N/A	N/A	0–10K PSI (±1% ACC)
HTQEP-230	1 galón	3	620 pulg³ min	230	N/A	7 amp	N/A	0–10K PSI (±1% ACC)



HTQ.7



Llaves de Torque Hidráulicas de Accionamiento Cuadrado

Las llaves dinamométricas hidráulicas Snap-on® son algunas de las herramientas más probadas en el campo del mercado mundial actual. Se recomiendan para todas las aplicaciones de torsión.

Nuestro trinquete unidireccional asegura...

- Cada tuerca gire 24 grados para evitar una desaceleración debido a la torsión del perno a medida que los sujetadores se aprietan.
- Las tuercas muy corroídas generalmente crean torsión en el perno. Se puede superar con una segunda carrera a plena torsión, ya que el trinquete es un trinquete unidireccional que no permite que la torsión del perno se relaje sin ser percibido.
- En aplicaciones verticales, nuestras herramientas encuentran su punto de reacción adecuado sin tener que oprimirlas.
- Ideal para utilizar cuatro herramientas para cerrar bridas en paralelo.
- Diseño compacto y ergonómico para requisitos de torsión de hasta 37,000 pie-lbs
- Impulsión cuadrada de metal de alta resistencia para mayor rendimiento y durabilidad
- Brazo de reacción de absorción de tensión giratorio de 360 grados para un ajuste perfecto en muchos trabajos
- Tecnología Uniswivel para movimiento y posicionamiento libre de herramientas y mangueras
- Las llaves Snap-on® HTQ proporcionan aproximadamente un 3% de precisión

No. Inventario	Tamaño Dado	Rango Torsión, pie-lb (N•m)	L1 pulg. (mm)	L2 pulg. (mm)	L3 pulg. (mm)	H1 pulg. (mm)	H2 pulg. (mm)	H3 pulg. (mm)	H4 pulg. (mm)	R1 pulg. (mm)	R2 pulg. (mm)	Peso lb (kg)
HTQ.7	3⁄4″	120–822 (167–1,114)	3.96 (100.6)	5.98 (151.9)	.93 (23.6)	1.62 (41.2)	2.53 (64.3)	3 (76.2)	4.25 (108)	.81 (20.6)	3.32 (84.3)	2.7 (1.2)
HTQ1	3⁄4″	190–1,340 (272–1,817)	4.88 (123.9)	7.33 (186.2)	1.13 (28.7)	1.97 (50)	2.85 (72.4)	3.66 (93)	4.9 (124.5)	.98 (25)	4.12 (104.7)	3.95 (1.8)
HTQ3	1″	450–3,230 (657–4,379)	6.34 (161)	9.6 (243.8)	1.51 (38.4)	2.63 (66.8)	3.81 (96.8)	4.88 (124)	6.12 (155.5)	1.31 (33.3)	5.32 (135.1)	8.3 (3.8)
HTQ5	1-1/2″	720–5,590 (1,137–7,578)	7.61 (193.3)	11.52 (292.6)	1.81 (46)	3.16 (80.3)	4.92 (125)	5.85 (148.6)	7.22 (183.4)	1.57 (39.9)	6.4 (162.6)	14.2 (6.5)
HTQ8	1-1/2″	1,200–8,000 (1,627–10,845)	8.43 (214.2)	12.47 (316.73)	1.70 (43.18)	3.57 (90.7)	5.23 (132.8)	6.38 (162)	8.07 (205.2)	1.70 (43.2)	6.97 (177.6)	32.5 (14.75)
HTQ10	1-1/2″	2,200–11,520 (2,343–15,617)	9.51 (241.6)	14.38 (365.3)	2.26 (57.4)	3.95 (100.3)	5.62 (142.8)	7.32 (185.9)	8.8 (223.5)	1.96 (48.8)	7.97 (202.4)	24.8 (11.3)
HTQ20	2-1/2″	3,050–19,750 (4,018–26,787)	11.41 (298.8)	17.27 (438.7)	2.71 (68.8)	4.73 (120.1)	7.1 (180.3)	8.78 (223)	10.24 (260.1)	2.36 (59.9)	9.58 (243.3)	43.4 (19.7)
HTQ25	2-1/2″	3,960–25,890 (5,368–35,096)	6.81 (173.05)	18.52 (470.33)	2.59 (65.87)	5.25 (133.35)	7.57 (192.28)	9.87 (250.69)	11.44 (290.57)	2.50 (65.87)	10.25 (260.35)	75.6 (34.3)
HTQ35	2-1/2″	5,400–37,100 (7,544–50,293)	14.03 (356.3)	21.23 (539.2)	3.33 (84.6)	5.82 (147.8)	8.32 (211.3)	10.79 (274.1)	12.36 (313.9)	2.9 (73.7)	11.74 (298.2)	77.45 (35.2)

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda la torsión nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Lea y siga las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DINAMOMÉTRICAS HIDRÁULICAS

Sistema de Llave Dinamométrica Series LTQ™







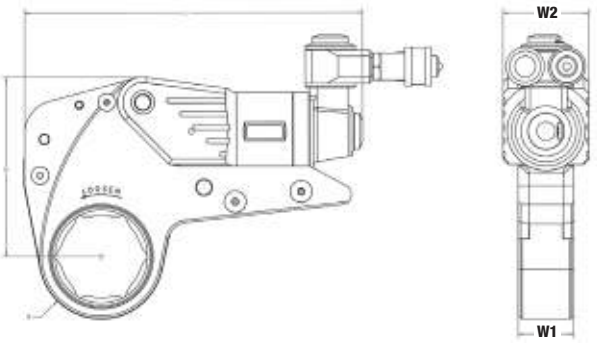




Series LTQ™

Sistema de llave dinamométrica con espacio limitado

- El perfil bajo hace que esta llave sea especialmente adecuada para aplicaciones de espacio limitado
- Diseño resistente adecuado para aplicaciones en la industria pesada
- Cinco modelos con salida de torsión de hasta 30,982 pie-lbs
- Amplia gama de combinaciones de llave / casete disponible, que cubre todos los tamaños hexagonales fraccionales de 1-1/4" a 6-1/8"
- Selección completa de tamaños hexagonales fraccionados disponibles
- Los casetes se cambian rápido y fácilmente
- Tecnología Uniswivel para movimiento y posicionamiento libre de herramientas y mangueras
- Conversión de unidad cuadrada disponible para usar con enchufes
- Aproximadamente 3% de precisión
- Existen brazos de reacción personalizados disponibles



No. Inventario	Rangos de Tamaño de Casete, pulgadas	Longitud, pulgadas	Alto, pulgadas	Ancho 1, pulgadas	Ancho 2, pulgadas	Radio, pulgadas	Peso, lbs. (sin casete)	Rango Torsión (pie. lbs)	Rango Torsión (Nm)
LTQ2	1-1/4–2-3/16	7.33	4.02	1.26	1.94	1.03-1.98	2.05	243 - 1,687	330 - 2,287
LTQ4	1-13/16–2-3/4	10.06	5.36	1.68	2.58	1.32-2.67	4.25	580 - 3,855	786 - 5,227
LTQ8	2-3/16–3-7/8	12.08	6.69	2.08	2.23	1.78-2.91	7.15	1,142 - 8,149	1,548 - 11,049
LTQ14	2-3/4–4-5/8	14.14	8.04	2.5	3.63	2.62-3.48	11.30	2,010 - 13,398	2,725 - 18,165
LTQ30	3-1/2–6-1/8	16.8	10.71	3.33	5.17	3.02-4.71	23.80	4,578 - 30,982	6,207 - 42,006

Casetes Intercambiables de las Serie LTQ™

- Para obtener una selección completa de tamaños de casetes hexagonales disponibles (1-1/4" a 6-1/8"), escanee este código QR o comuníquese con su representante de Snap-on® Industrial hoy mismo.



Llave de Cadena Hidráulica para Tubos AutoTORQ

Una Alternativa Portátil, Segura y Rápida a la Mano

Diseñado específicamente para ser una solución portátil para apretar y aflojar conexiones de tubería roscadas. Reemplaza los métodos manuales para "hacer" y "romper" estas conexiones. Proporciona una alternativa más segura y rápida a la configuración práctica de tenazas y vendajes largos y ayuda a eliminar más de la mitad de las lesiones en una plataforma y en entornos de taller.

Con sólo presionar un botón, la llave hidráulica para tubos con cadena AutoTORQ permite al usuario alejarse del área peligrosa alrededor de la tubería. Disponible en cinco modelos que cubren diámetros exteriores de tubería de 1" a 14", el montaje y desmontaje de la tubería es muy sencillo. Simplemente enganchando la cadena alrededor del tubo y ajustando la holgura con la tuerca tensora, apretar y aflojar las uniones tubulares roscadas no es un problema.

Además de su seguridad inigualable, la llave hidráulica para tubos con cadena AutoTORQ brinda a los operadores la portabilidad para ir a cualquier lugar que necesiten. En comparación con la falta de portabilidad que ofrecen los modelos de sobremesa, no hay comparación.

La Ventaja de AutoTORQ

SEGURO: Una vez que el AutoTORQ está instalado en la tubería, el operador se para a una distancia segura de la herramienta y observa cómo hace el trabajo por sí sola.

COMPACTO: El AutoTORQ tiene brazos de llave que son mucho más cortos que los mangos de pinzas, lo que le permite trabajar en espacios reducidos.

ESTABLE: Diseñado para mantener una base segura en la tubería durante toda el trayecto de potencia.

POTENTE: 20% o más de motor de torsión que las herramientas de la competencia.

PORTÁTIL: Preferible a las máquinas de tronzado y otras herramientas que requieren que la tubería se cargue en la herramienta.

- Increíbles beneficios de seguridad
- Presión de funcionamiento de 6000 psi
- Rango de torque: 10,367 a 83,988 pies-libras.



PW1STR

No. Inventario	No. Inventario Diámetro Externo de la Tubería pulgadas (mm)	Torsión Máxima pie.-lb. (Nm)	Peso Lb. (Kg)	No. Inventario Bajo Perfil
PW1STR	1 to 6 (25 to 152)	10,367 (14,222)	60 (27)	PW1LPR
PW2STR	2-1/8 to 5 (54 to 127)	23,158 (31,398)	114 (52)	PW2LPR
PW3STR	3 to 8-1/4 (76 to 210)	24,380 (33,055)	136 (62)	PW3LPR
PW4STR	4-1/4 to 10-3/4 (108 to 273)	46,620 (63,208)	189 (86)	PW4LPR
PW5STR	4 to 14 (102 to 356)	83,998 (113,886)	350 (159)	-

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda la torsión nominal
- No lo use para soltar sujetadores
- Lea y siga las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE RESPALDO



BTQCY4

En la imagen, completamente ensamblado con cabezal y mango de llave intercambiables

Llaves Dinamométricas de Respaldo

- Evita la rotación de los tornillos durante la torsión
- Las llaves no se atascan, por lo que se dedica menos tiempo a retirar la llave de respaldo después de apretar el sujetador.
- El diseño compacto cabe en posiciones de espacio muy reducido
- El diseño de 12 puntos permite una indexación más fácil a la posición diseñada
- El funcionamiento con manos libres mantiene los dedos alejados de los puntos de pellizco
- No es necesario martillar ni hacer palanca para liberar la tensión de torsión
- Los cabezales de llave individuales se venden por separado

BTQCY4 - Llave dinamométrica hidráulica de reserva
Llaves dinamométricas de reserva manual - Consulte la siguiente tabla



BTQ76

Cabezales de Llave Intercambiables para Llave Hidráulica de Respaldo (Fraccional)

No. Inventario	Tamaño, pulgadas
BTQ32H	1
BTQ36H	1-1/8
BTQ40H	1-1/4
BTQ44H	1-3/8
BTQ46H	1-7/16
BTQ48H	1-1/2
BTQ50H	1-9/16
BTQ52H	1-5/8
BTQ54H	1-11/16
BTQ56H	1-3/4
BTQ58H	1-13/16
BTQ60H	1-7/8
BTQ62H	1-15/16
BTQ64H	2
BTQ66H	2-1/16
BTQ70H	2-3/16
BTQ72H	2-1/4
BTQ74H	2-5/16
BTQ76H	2-3/8
BTQ80H	2-1/2
BTQ82H	2-9/16
BTQ86H	2-11/16
BTQ88H	2-3/4
BTQ90H	2-13/16
BTQ92H	2-7/8
BTQ94H	2-15/16
BTQ96H	3
BTQ98H	3-1/16
BTQ100H	3-1/4

Cabezales de Llave Intercambiables para Llave Hidráulica de Respaldo (Métrico)

No. Inventario	Tamaño, mm
BTQM30H	30
BTQM32H	32
BTQM36H	36
BTQM41H	41
BTQM46H	46
BTQM50H	50
BTQM54H	54
BTQM55H	55
BTQM58H	58
BTQM60H	60
BTQM63H	63
BTQM65H	65
BTQM70H	70
BTQM75H	75
BTQM77H	77
BTQM80H	80

Llave Dinamométrica de Respaldo Manual (Fraccional)

No. Inventario	Tamaño, pulgadas
BTQ18	9/16
BTQ20	5/8
BTQ24	3/4
BTQ28	7/8
BTQ30	15/16
BTQ32	1
BTQ34	1-1/16
BTQ36	1-1/8
BTQ38	1-3/16
BTQ40	1-1/4
BTQ42	1-5/16
BTQ44	1-3/8
BTQ46	1-7/16
BTQ48	1-1/2
BTQ50	1-9/16
BTQ52	1-5/8
BTQ54	1-11/16
BTQ56	1-3/4
BTQ58	1-13/16
BTQ60	1-7/8
BTQ62	1-15/16
BTQ64	2
BTQ66	2-1/16
BTQ68	2-1/8
BTQ70	2-3/16
BTQ72	2-1/4
BTQ74	2-5/16
BTQ76	2-3/8

No. Inventario	Tamaño, pulgadas
BTQ78	2-7/16
BTQ80	2-1/2
BTQ82	2-9/16
BTQ84	2-5/8
BTQ86	2-11/16
BTQ88	2-3/4
BTQ92	2-7/8
BTQ94	2-15/16
BTQ96	3
BTQ100	3-1/8
BTQ104	3-3/8
BTQ108	3-1/2
BTQ112	3-5/8
BTQ116	3-3/4
BTQ120	3-13/16
BTQ122	3-7/8
BTQ124	4
BTQ128	4-1/8
BTQ132	4-1/4
BTQ136	4-1/2
BTQ144	5-5/8
BTQ180	5-5/8
BTQ156	4-7/8
BTQ160	5
BTQ172	5-3/8
BTQ184	5-3/4
BTQ196	6-1/8

Llave Dinamométrica de Respaldo Manual (Métrico)

No. Inventario	Tamaño, mm
BTQM27	27
BTQM30	30
BTQM32	32
BTQM36	36
BTQM41	41
BTQM45	45
BTQM46	46
BTQM50	50
BTQM55	55
BTQM60	60
BTQM65	65
BTQM70	70
BTQM75	75
BTQM77	77
BTQM80	80
BTQM85	85
BTQM90	90
BTQM95	95
BTQM100	100
BTQM105	105
BTQM110	110
BTQM115	115
BTQM120	120
BTQM130	130

FastLUBE 70+

- Proporciona una ruptura suave
- Previene el óxido y la corrosión e incluso incluye un inhibidor de H2S
- Contiene disulfuro de molibdeno puro, más que cualquier otra pasta de molibdeno
- Perfecto para conexiones roscadas de uso general y ajustes a presión e ideal para usar en cinceles partidores de tuercas
- Úselo para aplicaciones de desgaste y una variedad de trabajos donde hay fricción

No. Inventario	Descripción
FMP70-2.25	2.25 libras, 1 pinta
FMP70-16BT	12 onzas. Lata de punta de cepillo
FMP70-16BT-C	12 onzas. Lata con punta de cepillo - Estuche
FMP70-18	18 lb, 1 galón
FMP70-4.5	4.5 libras, 1 cuarto de galón
FMP70-4.5C	4.5 lb, 1 cuarto de galón - Caja
FMP70-90	Balde de 5 galones



FMP70-16BT

FastLUBE AG

- Lubricante superior para eliminar el desgaste en las conexiones roscadas de acero inoxidable y lograr un sello de metal a metal
- Disminuye los requisitos de torque, reduce la fricción bajo presión y es igualmente efectivo en otros materiales susceptibles al desgaste, aleaciones ferrosas y tipos más comunes de acero al carbono.
- Contiene un alto porcentaje de escamas de PTFE que previenen fugas en las conexiones de fluido a presiones de hasta 20,000 psi y elimina la necesidad de cinta de Teflon®

No. Inventario	Descripción
FAG12BT	12 onzas. Lata de punta de cepillo
FAG2.5	2.5 libras, 1 cuarto de galón
FAG50	Balde de 5 galones
FAG12BT-C	12 onzas. Lata con punta de cepillo - Estuche
FAG2.5C	2.5lb., 1 cuarto - Caja



FAG12BT

FastLUBE RS18

- Lubricante filmógeno con fuerte atracción polar
- Se aplica fácilmente a roscas y otras piezas mecanizadas que están sujetas a cargas pesadas y calor por fricción
- Elimina el desgaste y la abrasión en el acero inoxidable y otras conexiones roscadas
- Completamente insoluble en agua y recomendado para ejes y otros mecanismos susceptibles al desgaste
- No es necesario revolver

No. Inventario	Descripción
RS18-12BT	12 onzas. Lata de punta de cepillo
RS18-2.5	2.5 libras, 1 cuarto de galón
RS18-10	1 galón
RS18-50	Balde de 5 galones
RS18-2.5C	2.5lb., 1 cuarto - Caja



RS18-12BT

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Úselo solo para el propósito previsto
- Lea y siga las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MULTIPLICADORES DE CABEZAL ENGRANADO



MTMC1475



MTMB1990



MTMP4400

Multiplicadores de torsión manuales

- Ideales para utilizar en la industria de petróleo y gas, minería, ferrocarriles, flotas pesadas, generación de energía y aviación.
- Las dimensiones compactas permiten un excelente acceso y una fácil manipulación.
- Rango de salida de torsión máxima de 730 a 25 000 ft-lb (MTMP25000).
- Trinquete anti-bobinado (AWUR) instalado de serie excepto para MTMB740, MTMB950 y MTMB1990; mantiene el multiplicador cargado para una operación más fácil.
- Las unidades MTMC están calibradas para dar una relación de multiplicación exacta, y cada unidad MTMC se emite con un certificado de calibración único.
- Multiplicación de torsión real; precisión garantizada mejor que ±4 %.
- Hay una variedad de accesorios de reacción alternativos disponibles.

Especificaciones	MTMC730	MTMB740	MTMB950	MTMP14700	MTMC1475	MTMB1990
Tipo de reacción	Intercambiable	Barra y manivela	Barra y manivela	Placa	Intercambiable	Barra y manivela
Relación de torsión	22:1	5:1	5:1	125:1	27:1	5:1
Certificación	Sí	No	No	No	Sí	No
Antibobinado	Sí	No	No	Sí	Sí	125:1
Salida de torsión, ft-lb mínimo	74	74	96	1470	147	200
Salida de torsión, ft-lb máximo	730	740	950	14 700	1475	1990
Salida de torsión, N•m mínimo	100	100	130	2000	200	270
Salida de torsión, N•m máximo	1000	1000	1300	20 000	2000	2700
Entrada del cuadro cuadrado hembra en pulgadas	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
Salida del cuadro cuadrado macho en pulgadas	3/4	3/4	3/4	2-1/2	1	1

Especificaciones	MTMB2200	MTMP25000	MTMC2950	MTMB3300	MTMP4400	MTMC5100	MTMP7000
Tipo de reacción	Barra	Placa	Intercambiable	Barra	Placa	Intercambiable	Placa
Relación de torsión	15,5:1	87,5:1	25:1	26:1	25:1	25:1	135:1
Certificación	No	No	Sí	No	No	Sí	No
Antibobinado	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Salida de torsión, ft-lb mínimo	220	2500	295	330	450	516	700
Salida de torsión, ft-lb máximo	2200	25 000	2950	3300	4400	5100	7000
Salida de torsión, N•m mínimo	300	3400	400	450	610	700	950
Salida de torsión, N•m máximo	3000	34 000	4000	4500	6000	7000	9500
Entrada del cuadro cuadrado hembra en pulgadas	1/2	3/4	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Salida del cuadro cuadrado macho en pulgadas	1	2-1/2	1	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2

PROBADORES DE TORSIÓN

Probadores de torsión electrónicos

Estos probadores de torsión electrónicos se pueden colocar en la pared de la fábrica o en un banco para permitir que los operadores prueben llaves de torsión o herramientas eléctricas sin salir de su estación.

- Incluyen los modos *Track* y *Peak* (Seguimiento y Pico).
- Se pueden usar con herramientas eléctricas sin impacto (se requieren simuladores de tasa de juntas).
- Escala doble (inglés/N•m o inglés/dN•m).
- Lectura bidireccional (en sentido de las agujas del reloj y en sentido opuesto).
- Usa baterías recargables Ni-Cad (2 Ni-Cad de 9 V)
- Cargador incluido
- El transductor integral y la carcasa resistente permiten el montaje en prácticamente cualquier posición.
- Transductor integral: Medidor de tensión de puente completo, 350 ohmios, 1500 µE, 3 mV/V F.S., 7,5 V de excitación.
- El diseño exclusivo del cuello permite que el operador vea la pantalla cuando prueba llaves de torsión largas.
- Precisión: ±0,5 % de la lectura ±1 conteo en el dígito menos significativo (10–100 % del rango completo) a 25 °C.
- Precisión de la pantalla: cuatro dígitos, 9999 conteos.
- Estabilidad: +0,044 % por °C.



QC1ETT10

N.° de existencia	Cuadro cuadrado en pulgadas	Rango inglés	Rango en N•m
QC1ETT10	1/4	10–100 in-oz	7,0–70,6
QC1ETT100	1/4	10–100 in-lb	11,3–113
QC1ETT400	1/4	40–400 in-oz	28–280
QC1ETT50	1/4	5–50 in-lb	5,6–56
QC2ETT1000	3/8	100–1000 in-lb	113–1130
QC2ETT250	3/8	25–250 in-lb	28–280
QC3ETT250	1/2	25–250	34–339
QC4ETT600	3/4	60–600	81–813

La certificación de precisión proporcionada por las normas ASME® e ISO® es del 10 al 100 % de escala completa.

Probadores de torsión digitales (serie DTT)

- Se puede montar en una pared o un tornillo de banco.
- Cuenta con una pantalla táctil fácil de usar para capturar valores de torsión pico durante una prueba en tiempo real.
- Descargar datos de torsión almacenados a una PC.
- Opciones de prueba: comprobación rápida o prueba estilo ASME®.
- Frecuencia de actualización de 1000 puntos de datos por segundo.
- Registre y realice un seguimiento de los resultados de las pruebas de llave de torsión por número de serie, además de agregar trazabilidad mediante el uso de los números de serie de llaves y la identificación del técnico.
- Elija el tipo de llave.
- ±0,5 % del valor de prueba indicado de 10 a 100 % o capacidad nominal.
- Capacidad de memoria: 500 registros (solo modo de comprobación completa)
- Incluye suministro eléctrico de CA/CC, seis (6) baterías alcalinas AA, cable USB y estuche de transporte.
- Escala de alta precisión (±0,5 % ±1 conteo 10–100 % CW y CCW del valor de prueba indicado a 25 °C).
- Capacidad de personalizar entre unidades de medida (N•m, kg-cm, ft-lb, in-lb, in-oz), modos de operación (*Track, Peak, First Peak* [Primer pico]) y tipo de llave.
- Temperatura de funcionamiento (10–32 °C/50–90 °F).
- Frecuencia de actualización de 1000 puntos de datos por segundo.
- Requisitos CSA/UL: Suministro eléctrico listado bajo UL (C y US); 100–240 V/ 50–60 Hz, entrada de 6 A y salida de 9 V/1,66 A.
- Incluye certificado de calibración.

N.° de existencia	Descripción
DTS8269	Adaptador de CA
2344-0050-03	Soporte de montaje de mesa para probadores DTT
DTS95095	Cable eléctrico, Reino Unido
DTS95096	Cable eléctrico, Australia
DTS95097	Cable eléctrico, UE

NOTA: Debe solicitar el adaptador y el cable eléctrico adecuado.

Especificaciones	QC2DTT250
Cuadro cuadrado en pulgadas	3/8
Rango inglés	25–250 in-lb
Rango en N•m	2,9–28,2
Precisión	±0,5 % del valor de prueba indicado del 10 al 100 % o capacidad nominal.
Modos de funcionamiento	TRACK, PEAK, FIRST PEAK
Temperatura de funcionamiento	32–122 °F (0–50 °C)
Humedad	85 % de humedad relativa a 21 °C (70 °F)
Suministro eléctrico	Adaptador de CA/CC de 9 V, seis (6) baterías AA incluidas
Datos/sobrecarga/ recuperación	Capacidad de memoria: 500 registros (solo en modo de comprobación completa)

NOTA: Debe solicitar el adaptador y el cable eléctrico adecuado.



TBTT100A



TBT600A

Probadores y transductores de torsión horizontales

- Incluye tres (3) transductores.
- Pantalla digital completa.
- Cubre las escalas ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, kg-m, kg-cm.
- Capacidad de retención máxima y primera retención máxima.
- Trazabilidad NIST®

N.° de existencia	Descripción	Rango	Resolución
TBTT100A	Transductor	5–100	0,01 ft-lb, 1 in-lb, 2 in-oz, 0,01 N•m, 0,001 kg-m, 1 kg-cm
TBTT16A	Transductor	7,5–200 in-lb	0,002 ft-lb, 02 in-lb, 0,002 N•m, 0,0002 kg-m, 0,02 kg-cm
TBTT600A	Transductor	30–600 ft-lb	0,05 ft-lb, 5 in-lb, 10 in-oz, 1 N•m, 0,01 kg-m, 1 kg-cm
TBT600A	Probador de torsión horizontal	5–600	—

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMA DE MEDICIÓN DE TORSIÓN Y ADQUISICIÓN DE DATOS VERSATORQ® 2

Medidores de adquisición de torsión del sistema Versatorq® 2

El analizador de torsión electrónico portátil Snap-on® Versatorq® 2 con certificación ATEX®/UL® muestra las lecturas de torsión de los sensores que se conectan entre los enchufes y el destornillador. Este sistema de adquisición de datos y analizador de torsión altamente versátil se puede usar con varios enchufes, extensiones, juntas universales y destornilladores de trinquete. Los sensores, que se venden por separado, están disponibles en ocho rangos de 2–20 in-oz a 150–1500 ft-lb y proporcionan lecturas con una precisión del 1 % o 2 % (según el transductor).

Ahora es "intrínsecamente seguro" para utilizar en entornos peligrosos (conforme a ATEX, UL®, ULC, CE).

- Ideal para aplicar torsión (CW y CCW) en espacios confinados con acceso reducido y trabajos que requieren aplicaciones de torsión repetitivas.
- Índice de precisión ±1 % de la lectura (10–100 % del rango del sensor). ±2 % con VERSA1S10A y VERSA1S20A
- El modo Track muestra el valor de torsión aplicado y el modo Peak muestra el valor de torsión más alto.
- La memoria flash no volátil conserva los datos durante 10 años o más.
- Mini USB Plug-and-Play para descargar datos fácilmente; no se necesita software de cliente.
- La calibración del cliente es compatible con ASME® e ISO®.
- Incluye estuche de transporte (PB57A), cable mini USB (USBATOMINIB), clip para cinturón (276-61) y baterías.
- Los sensores Versatorq® 2, que se venden por separado, permiten una aplicación de torsión precisa mediante un trinquete estándar o una barra rompedora de cualquier longitud, con lectura y almacenamiento de datos en el medidor Versatorq® 2 conectado por cable.
- Sensores Versatorq® 2 disponibles desde 2 in-oz hasta 1500 ft-lb, con lecturas en siete escalas de medición populares.



VERSATORQ2

Medidores de adquisición de torsión del sistema Versatorq® 2

Especificaciones	VERSATORQ2
Pantalla	4 dígitos con indicadores de función alfabéticos y numéricos
Capacidad de la pantalla*	4 dígitos
Precisión	±1 % de la lectura (10–100 % del rango del sensor) (±2 % con los sensores VERSA1S10A y VERSA1S20A).
Unidades de medida	in-oz, in-lb, ft-lb, n•m, cN•m, kg•cm, kg•m
Temperatura de funcionamiento	40–110 °F (23–42 °C)
Temperatura de almacenamiento	-2–122 °F (-20–22 °C)
Humedad	Hasta un 90 % de no condensación
Dimensiones	3 in de ancho x 2-1/2 in de profundidad x 6 in de largo

* La pantalla Versatorq® ignora entradas de torsión inferiores al 0,5 % de escala completa en el modo Track y al 2,0 % de escala completa en el modo Peak. Designación de ubicación peligrosa: Clase 1, Zona 2, Ex ic !!A. Clase de temperatura: T6

VERSATORQ2 Sistema Versatorq® 2

- Incluye estuche de transporte (PB57A), cable mini USB (USBATOMINIB), clip para cinturón (276-61) y baterías.
- Los sensores se venden por separado.



VERSA2S100A

Sensores Versatorq® 2

N.° de existencia	Cuadro cuadrado en pulgadas	Rango	Diámetro del sensor en pulgadas	Largo del sensor en pulgadas	Largo del cable en pulgadas (mm)
VERSA1S10A*	1/4	1–10 in-lb	0,7	2,9	48 (1219)
VERSA1S20A*	1/4	2–20 in-oz	0,5	2,9	48 (1219)
VERSA1S200A	1/4	20–200 in-lb	0,9	2,1	48 (1219)
VERSA1S50A	1/4	5–50 in-lb	0,9	2,1	48 (1219)
VERSA2S100A	3/8	10–100	1,2	2,4	48 (1219)
VERSA3S250A	1/2	25–250 ft-lb	1,4	2,6	48 (1219)
VERSA4S600A	3/4	60–600 ft-lb	2,0	3,9	96 (2438)
VERSA5S1500A**	1	150–1500 ft-lb	2,4	4,4	92 (2336)

* Los mangos estriados permiten un mejor control. Cable en espiral de alta resistencia con conector estilo MS de cuatro pasadores. Los sensores Versatorq® originales (sin el sufijo "A" en el número de existencia) son compatibles con el medidor VERSATORQ2, pero los sensores requieren calibración.
Cable en espiral de alta resistencia con conector estilo MS de cuatro pasadores. Los sensores Versatorq® originales (sin el sufijo "A" en el número de existencia) son compatibles con el medidor VERSATORQ2, pero los sensores requieren calibración.
** El diámetro no incluye el conector de montaje lateral. Cable en espiral de alta resistencia con conector estilo MS de cuatro pasadores. Los sensores Versatorq® originales (sin el sufijo "A" en el número de existencia) son compatibles con el medidor VERSATORQ2, pero los sensores requieren calibración.



VERSACABLE2

Accesorios del sistema Versatorq® 1

N.° de existencia	Descripción
VERSACABLE	Cable de impresora en serie RS232
VERSACABLE2	Cable de interfaz de computadora

Consulte el manual de instrucciones de VERSATORQ® 2 para conocer los rangos y resoluciones del sensor en diferentes unidades de medición de torsión.

PROBADOR Y CALIBRADOR DE TORSIÓN ELECTRÓNICO VERSATEST™



VERSATEST



VERSATEST600

Versatest™

El indicador Versatest™ es un monitor de laboratorio diseñado para hacer pruebas y calibraciones internas precisas de las llaves de torsión. Los transductores de torsión de alta precisión proporcionan lecturas del sistema con una precisión de ± 0,25 % del valor indicado. Hay doce transductores disponibles en rangos de 5 in-oz a 2000 ft-lb. También está disponible el transductor 4 en 1, con un rango de 5 in-lb a 250 ft-lb.

Todos los transductores cuentan con un chip de memoria incorporado que identifica el transductor y mantiene la calibración. La programación de configuración y calibración se ingresa a través de un teclado táctil suave. Versatest™ puede almacenar y recuperar hasta 3000 lecturas de torsión. Las lecturas de torsión almacenadas en la memoria se pueden descargar a una computadora con un cable de descarga y software opcionales.

Especificaciones	VERSATEST
Descripción	Probador/calibrador de torsión electrónico
Interfaz de usuario de teclado suave	Unidades, calibración, fecha/hora, estadísticas, configuración de límites alto/bajo, almacenamiento de datos, recuperación de datos, configuración de impresora, cero, almacenamiento/envío/borrado automático/manual
Suministro eléctrico	Conmutación automática 100–240 V CA, 50/60 Hz, 50 W
Análisis estadístico	Máx., Mín., Rango, Media, Sigma N, Sigma, Cp, Cpk, % de error, -NoGo, +NoGo
Precisión	±0,25 % de la lectura a 25 °C (con calibración del transductor TTC)
Modos	Track, Peak Hold, First Peak, Power Tool (Seguimiento, Mantener pico, Primer pico, Herramienta eléctrica)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20–50 °C (-2–122 °F)
Seleccionar teclas	Aumentar, disminuir, desplazar a la izquierda, desplazar a la derecha, ingresar
Porcentaje de desviación de la temperatura	+0,03 °C (+0,017 °F)
Tasa de muestreo	2000 muestras por segundo
Salida analógica	+(CW)/-(CCW) 1,8 V en la linealidad de rango completo del transductor, ±1 % de lectura
Puerto de salida en serie de la impresora/computadora	RS232 (verdadero), 300-19,2 K Baudios
Histograma	Límite de juego inferior, límite de juego superior, 10 divisiones

Versatest™

VERSATEST Probador/calibrador de torsión electrónico

- Gran pantalla LCD.
- Precisión: ±0,25 % del valor indicado, CW y CCW, del 10 al 100 % de escala completa.
- Dos puertos en serie RS232C; para usar con una impresora y una PC.
- Almacenamiento/recuperación de datos (con sello de fecha/hora) hasta 3000 lecturas.
- Reloj en tiempo real.
- Siete unidades de torsión: ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, dN•m, kgm, kg-cm.
- También cargará destornilladores de torsión.
- Transductores inteligentes Plug-and-Play.
- La salida analógica se conecta al osciloscopio o el trazador X-Y.
- La impresora externa se puede montar encima de la unidad Versatest™.
- Cuatro modos: Track, Peak Hold, First Peak, Power Tool.
- Transductores disponibles de 5 in-oz a 2000 ft-lb.
- Control estadístico de procesos (SPC) integrado.
- Descarga automática o manual.
- Todos los transductores se serializan individualmente con certificado de calibración trazable a NIST®.
- Cinco idiomas: inglés, español, francés, japonés, alemán.
- Conforme a CE.

VERSATEST600 Sistema completo de calibración de torsión electrónica Versatest™

- Proporciona un control de alta velocidad de las entradas de torsión estáticas y dinámicas.
- Incluye el monitor digital Versatest™, el cargador mecánico VERSA600LDR2 de 600 ft-lb, el transductor TTC400 4 en 1, el soporte TTC5000-1 y el transductor TTC12 de 3/4 in 600 ft-lb.

VERSA600LDR2 Cargador de torsión mecánico Versatest™

- La unidad cargará llaves de torsión de dial, micrométricas, de rayo y electrónicas.
- Capacidad máxima de 600 ft-lb.
- Para utilizar con cualquier transductor de la serie TTC de 15 in-oz a 600 ft-lb.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROBADOR Y CALIBRADOR DE TORSIÓN ELECTRÓNICO

Probador y calibrador de torsión electrónico

Sistema de calibración de torsión maestro TTC2000 (manual)

El sistema comprueba y calibra la mayoría de las llaves de torsión de dial, digital y tipo clic, así como los destornilladores de torsión. Hay doce transductores disponibles en rangos de 5 in-oz a 2000 ft-lb. También está disponible el transductor 4 en 1, con un rango de 4 in-lb a 250 ft-lb. Todos los transductores cuentan con un chip de memoria incorporado que identifica el transductor y mantiene la calibración. La programación de configuración y calibración se ingresa a través de un teclado táctil suave. La serie TTC2000 puede almacenar y recuperar hasta 3000 lecturas de torsión. Las lecturas de torsión almacenadas en la memoria se pueden descargar a una computadora con un cable de descarga y software opcionales. Hay kits opcionales disponibles para calibrar tensiómetros de cable, medidores de tensión y compresión y herramientas eléctricas sin impacto.

Sistema de calibración de torsión maestro TTC2800/TTC2822 (motorizado)

La serie TTC2800 tiene las mismas funciones que la serie TTC2000 excepto por las siguientes funciones mejoradas:

- Manivela accionada por motor eléctrico para una fácil calibración.
- Se ofrece en versión de 110 V (TTC2800/TTC2800SYS completo o versión de 220 V (TTC2822/Sistema completo TTC2822SYS).

El sistema completo de calibración de torsión maestro **TTC2000SYS** (manual) incluye lo siguiente: Monitor digital TTC610, cargador mecánico TTC600 de 2000 ft-lb, gabinete de herramientas SM0773PU con ruedas, transductor TTC400 4 en 1, soporte TTC5000-1, transductor TTC12 de 3/4 in 600 ft-lb, transductor TTC14 de 1 in 2000 ft-lb, brazo de extensión TTC5500-1, software WedgeLink 2000-SW, cable de descarga TTC503.

El sistema completo de calibración de torsión maestro **TTC2800SYS** (motorizado) incluye lo siguiente: Monitor TTC2800, cargador y gabinete de herramientas con ruedas, transductor TTC400 4 en 1, soporte TTC5000-1, transductor TTC12 de 3/4 in 600 ft-lb, transductores TTC14 de 1 in 2000 ft-lb, brazo de extensión TTC5500-1, software WedgeLink 2000-SW, cable de descarga TTC503.



TTC2000SYS



TTC2800SYS

Características

- Precisión: ±0,25 % del valor indicado, CW y CCW, del 10 al 100 % de escala completa.
- Unidades de torsión: ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, dN•m, Kgm, Kg-cm.
- Unidades de fuerza: lbf, ozf, n, dN, kp, gg.
- Cuatro modos: TRACK, PEAK HOLD, FIRST PEAK, POWER TOOL
- Incluye impresora serial de bajo perfil incorporada.
- Transductores disponibles de 5 in-oz a 2000 ft-lb.
- La torsión máxima de entrada de la manivela manual del cargador es de 8 ft-lb y la salida máxima es de 2000 ft-lb.
- Todos los transductores se serializan individualmente con certificado de calibración trazable a N.I.S.T.
- Opciones programables automáticas o manuales para BORRAR, ALMACENAR o ENVIAR.
- Puerto serial RS232 para descargar datos a PC.
- Temperatura de funcionamiento: 10–32 °C (50–90 °F).
- Bloqueo automático en caso de sobrecarga del transductor.
- Almacenamiento/recuperación de datos (con sello de fecha/hora) hasta 3000 lecturas.
- Doble voltaje: 110 V o 220 V • Reloj en tiempo real.
- Transductores inteligentes Plug and Play.
- Trazabilidad NIST®.

Especificaciones	TTC2000SYS	TTC2800SYS
Precisión	±0,25 % de la lectura a 25 °C (con calibración del transductor TTC)	±0,25 % de la lectura a 25 °C (con calibración del transductor TTC)
Pantalla de rango máximo	LCD de matriz de puntos de 2 líneas x 16 caracteres 5 x 8 usado para MAX. Rango del transductor, unidades, calibración, fecha/hora, estadísticas, torsión/fuerza o límites de torsión establecidos, almacenamiento/recuperación de datos, configuración de la impresora	LCD de matriz de puntos de 2 líneas x 16 caracteres 5 x 8 usado para MAX. Rango del transductor, unidades, calibración, fecha/hora, estadísticas, torsión/fuerza o límites de torsión establecidos, almacenamiento/recuperación de datos, configuración de la impresora
Modos	Track, Peak Hold, First Peak, Power Tool	Track, Peak Hold, First Peak, Power Tool
Modos de cargador motorizado	—	Manual, dial automático, clic automático
Cargador motorizado Suministro eléctrico	—	120 V CA ±10 % Hz a 3,14 A (incluida la corriente del motor); (transformador reductor opcional para funcionamiento con 240 V CA)
Suministro eléctrico	Aprobado por UL, 120 V CA/220 V CA, 50/60 Hz	120 V CA ±10 %, 50/60 Hz a 3,14 A (incluida la corriente del motor) (Incluye transformador reductor para operación de 240 V CA)
Rango de temperatura de funcionamiento	10–32 °C (50–90 °F)	10–32 °C (50–90 °F)
Puerto de salida en serie de la impresora/computadora	RS232 (verdadero), 300-19,2 K Baudios	RS232 (verdadero), 300-19,2 K Baudios
Análisis estadístico	Máx., Mín., Rango, Media, Sigma N, Sigma, Cp, Cpk, % de error, -NoGo, +NoGo	Máx., Mín., Rango, Media, Sigma N, Sigma, Cp, Cpk, % de error, -NoGo, +NoGo
Porcentaje de desviación de la temperatura	+0,03 °C (+0,017 °F)	+0,03 °C (+0,017 °F)
Pantalla de torsión/fuerza	Ocho dígitos, alfanuméricos, LED rojo súper brillante, altura de carácter de 0,55 pulgadas	Ocho dígitos, alfanuméricos, LED rojo súper brillante, altura de carácter de 0,55 pulgadas
Rango de temperatura de almacenamiento	-20–50 °C (-2–122 °F)	-20–50 °C (-2–122 °F)
Tipo	Sistema de cargador manual TTC2000	Sistema de control motorizado TTC2800SYS
Salida analógica	+(CW/-(CW) 1,8 V en la linealidad de rango completo del transductor, ±1 % de lectura	+(CW/-(CW) 1,8 V en la linealidad de rango completo del transductor, ±1 % de lectura
Unidades de medida	TORSIÓN: ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, dN•m, kg•cm and kg•cm; FUERZA: lbf, ozf, N, dN, kp y gf	TORSIÓN: ft-lb, in-lb, in-oz, N•m, dN•m, kg•cm and kg•cm; FUERZA: lbf, ozf, N, dN, kp y gf
Capacidad, dígitos [cuentas] (bit A/D)	8 [±32 000] (16)	8 [±32 000] (16)
Puerto en serie Com de la computadora	RS232 (verdadero), 300–19,2 K Baudios (opcional)	RS232 (verdadero), 300–19,2 K Baudios (opcional)
Almacenamiento/recuperación de datos	3000 mediciones	3000 mediciones
Histograma	Límite de juego inferior, límite de juego superior, 10 divisiones	Límite de juego inferior, límite de juego superior, 10 divisiones
Humedad	Hasta un 90 % de no condensación	Hasta un 90 % de no condensación
Relés de control del cargador	Dos, normalmente abiertos, forma A, con clasificación de 12 DVC a 1/2 A de contacto cercano al 110 % en CW o CCW o rango del transductor de torsión/fuerza	Dos, normalmente abiertos, forma A, con clasificación de 12 DVC a 1/2 A de contacto cercano al 110 % en CW o CCW o rango del transductor de torsión/fuerza
Manivela del cargador	Torsión de entrada de 8 ft-lb máximo; torsión de salida de 2000 ft-lb máximo	Torsión de entrada de 8 ft-lb máximo; torsión de salida de 2000 ft-lb máximo

Incertidumbre total: Agregar el 7,5–100 % del rango y el 8–100 % del rango.
Hay programas de capacitación disponibles por ubicación (P/N STRN01 a STRN07).



TTC2000

Probador y calibrador de torsión electrónico

TTC2000 Probador/calibrador de torsión electrónico

- Reconocimiento automático de sensores con transductores "inteligentes" de la serie TTC.
- Rango: 15 in-oz–2000 ft-lb (bidireccional).
- Incertidumbre total (10–100 % del rango): ± 0,25 % del valor de torsión indicado.
- Pantalla alfanumérica de ocho dígitos.
- Memoria de hasta 3000 valores.
- Incluye impresora serial de bajo perfil.
- Sello de fecha y hora para los valores almacenados.
- Análisis estadístico de los datos almacenados.
- Opciones manuales o automáticas programables para las funciones Borrar, Almacenar e Imprimir.
- Recuperación y revisión de los valores de torsión almacenados.
- Modos: Track, Peak, First Peak y Power Tool.
- Codificador de ángulo opcional.
- El puerto RS232C es estándar.
- La salida analógica es estándar.
- Circuito digital completo.
- Ocho unidades de medida de torsión: in-oz, in-lb, ft-lb, cN•m, dN•m, N•m, kg-cm y kg-m.
- Bloqueo automático para protección del transductor.
- Trazabilidad NIST®.



TTC2800SYS

TTC2800SYS Probador/calibrador de torsión motorizado

- Teclas de función del panel frontal: SELECT Torque/ Force; MODE, UNIT; ZERO TARE; CALIBRATION; DATE/TIME; SET LOW; STORE DATA; RECALL DATA; STATISTICS; SEND/AUTO SEND; AUTO CLEAR; MANUAL CLEAR; ENTER; VALUE increment; VALUE decrement; DIGIT left; DIGIT right.
- El modelo TTC2800SYS incluye lo siguiente: Monitor TTC2800 TTC, cargador motorizado y gabinete, kit de transductor TTC400 4 en 1 (4 in-lb–250 ft-lb), soporte de transductor TTC5000-1 4 en 1, kit de transductor TTC12 (60–600 ft-lb), kit de transductor TTC14 (200–2000 ft-lb), brazo de extensión TTC5500-1, software WedgeLink 2000-SW y cable de descarga 2000-50-3.
- Trazabilidad NIST®.

TTC2000SYS Probador/calibrador de torsión manual electrónico

- TTC2000SYS incluye lo siguiente: Monitor TTC2000, cargador mecánico y gabinete, kit de transductor TTC400 4 en 1 (4 in-lb–250 ft-lb), kit de transductor TTC12 (60–600 ft-lb), kit de transductor TTC14 (200–2000 ft-lb), brazo de extensión TTC5500-1, soporte de transductor TTC5000-1 4 en 1, software WedgeLink 2000-SW y cable de descarga 2000-50-3.
- Trazabilidad NIST®

TTC2800-220V Probador/calibrador de torsión motorizado (220 V CA)

- Teclas de función del panel frontal: SELECT Torque/ Force; MODE; UNIT; ZERO TARE; CALIBRATION; DATE/ TIME; SET HIGH; SET LOW; STORE DATA; RECALL DATA; STATISTICS; SEND/AUTO SEND; AUTO CLEAR; MANUAL CLEAR; ENTER; VALUE increment; VALUE decrement; DIGIT left; DIGIT right (SELECCIONAR Torsión/Fuerza; MODO, UNIDAD, TARA CERO, CALIBRACIÓN, FECHA Y HORA, ESTABLECER ALTO, ESTABLECER BAJO, ALMACENAMIENTO DE DATOS, RECUPERAR DATOS, ESTADÍSTICAS, ENVIAR/ ENVÍO AUTOMÁTICO, BORRADO AUTOMÁTICO, BORRADO MANUAL, INGRESAR, Aumento de VALOR, Disminución de VALOR, DÍGITO a la izquierda, DIGITO a la derecha).
- Trazabilidad NIST®.

TTC280220V Probador/calibrador de torsión motorizado (220 V CA)

- Teclas de función del panel frontal: SELECT Torque/ Force; MODE; UNIT; ZERO TARE; CALIBRATION; DATE/ TIME; SET HIGH; SET LOW; STORE DATA; RECALL DATA; STATISTICS; SEND/AUTO SEND; AUTO CLEAR; MANUAL CLEAR; ENTER; VALUE increment; VALUE decrement; DIGIT left; DIGIT right.
- Trazabilidad NIST®.



TTC610



TTC810

TTC610 Indicador digital

- Para probador y calibrador de torsión electrónico.

TTC810 Indicador digital

TTC600 Cargador

TTC800 Cargador motorizado

TTC503 Cable de descarga USB para SureTest y sistemas TTC

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión del probador de torsión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROBADOR Y CALIBRADOR DE TORSIÓN ELECTRÓNICO



TTC8



TTC400

Transductores

Todos los transductores de la serie TTC incluyen el adaptador correcto para el rango de torsión indicado.

N.° de existencia	Descripción	Rango	Soporte de montaje superior para banco
TTC4* **	Transductor con cuadro de 1/4 in	5–50 in-oz	TTC3421
TTC5	Transductor con cuadro de 1/4 in	15–200 in-oz	TTC3421
TTC6	Transductor con cuadro de 1/4 in	4–50 in-lb	TTC3421
TTC65	Transductor con cuadro de 1/4 in	15–150 in-lb	TTC3421
TTC7	Transductor con cuadro de 3/8 in	30–400 in-lb	TTC3421
TTC8	Transductor con cuadro de 3/8 in	80–1000 in-lb	TTC3421
TTC10	Transductor con cuadro de 1/2 in	10–125 ft-lb	TTC3422
TTC11	Transductor con cuadro de 1/2 in	20–250 ft-lb	TTC3422
TTC12	Transductor con cuadro de 3/4 in	60–600 ft-lb	TTC3422
TTC13	Transductor con cuadro de 1 in	100–1000 ft-lb	TTC15002
TTC14	Transductor con cuadro de 1 in	200–2000 ft-lb	TTC15002
TTC400**	Transductor 4 en 1 con cuadro de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in	4 in-lb–250 ft-lb	N/A
TTC34325	Soporte de montaje de mesa 4 en 1	—	—
TTC5000-1*	Placa adaptadora 4 en 1	—	—

* La serie TTC400 requiere la placa adaptadora TTC5000-1 cuando se usa con el cargador manual TTC600, el cargador motorizado TTC800 y la serie VERSA600LDR2. Incertidumbre total: Agregar el 7,5–100 % del rango y el 8–100 % del rango (en algunos transductores).

**Requerido para el transductor de torsión TTC400 4 en 1 que se usará en los cargadores TTC600/TTC800. Incertidumbre total: Agregar el 7,5–100 % del rango y el 8–100 % del rango (en algunos transductores).

*** La precisión es de +/-0,5 % del valor de prueba indicado del 10–100 % del valor de torsión indicado. Incertidumbre total: Agregar el 7,5–100 % del rango y el 8–100 % del rango (en algunos transductores).



TTC2600



TTC2620



TTC2610



TTC26302

Equipo de prueba de fuerza

- Los brazos de reacción, los cables, las placas de montaje y los accesorios están disponibles para probar tensiómetros, además de medidores de tensión y compresión. Los cargadores TTC600 y TTC800 y los transductores de la serie TTC se pueden configurar para entregar cargas de compresión y tensión.
- El indicador TTC610/TTC810 también proporciona medición, visualización, almacenamiento y análisis estadístico para las entradas de fuerza.

N.° de existencia	Descripción
TTC2600	Kit de prueba de tensiómetro
TTC2610	Kit de prueba de medidor de tensión
TTC2620	Kit de prueba de medidor de compresión
TTC26302	Kit de brazo de fuerza

La función de comprobación de fuerza solo puede usarse con transductores individuales y NO con el transductor múltiple TTC400 4 en 1.

TTCCALKIT Kit de calibración

- Incluye juego de pesas TTC3200 (n.° 1), rueda de calibración TTC500 de 2-1/2 in, rueda de calibración TTC1510 de 5 in, rueda de calibración de mariposa TTC1520 de 10 in, adaptador 2000-226-3 (1/2 in x 3/8 in), brazo de calibración TTC1540 de 40 in, bandeja de pesas de calibración 390-2-2 de 4 oz, bandeja de pesas de calibración TTC301 de 8 oz, bandeja de pesas de calibración TTC3040 de 7,5 lb, bandeja de pesas de calibración TTC3020 de 15 lb, bandeja de pesas de calibración TTC3030 de 50 lb y kit de soporte de calibración TTC25002.
- El kit se puede usar en todos los sistemas TTC.

Accesorios

TTC900121 Reemplazo de cable inteligente

PROBADOR Y CALIBRADOR DE TORSIÓN ELECTRÓNICO

Adaptadores de simulador de tasa de juntas

- Para usar con un probador de torsión cuando pruebe herramientas eléctricas sin impacto.
- El adaptador de cuadro cuadrado se coloca encima del cuadro cuadrado del probador de torsión y se aprieta con un tornillo de fijación.
- La punta del adaptador se inserta en la herramienta eléctrica y se acopla a la parte superior del adaptador.
- Al apilar las arandelas Belleville en patrones establecidos, el adaptador de tasa de juntas puede simular juntas blandas, medias o duras.



QC1JRS50

N.° de existencia	Punta del adaptador	Capacidad en in-lb	Tornillo de carga	Cuadro cuadrado en pulgadas
QC1JRS50	Hexágono de 1/4 in x hexágono de 3/16 in	50	1/4 in x 28 x 1	1/4
QC2JRS1000	Cuadrado de 3/8 in interno x hexagonal de 1/2 in	1000	5/8 in x 18 x 1,5	3/8
QC2JRS400	Cuadrado de 3/8 in interno x hexágono de 3/8 in	400	7/16 in x 20 x 1,5	3/8



390-2-2

Juegos de pesas

Se usan para calibrar cualquier transductor de la serie TTC. Todas las pesas tienen trazabilidad NIST® (NBS).

N.° de existencia	Descripción
TTC3200	Juego de pesas n.° 1 (para todos los transductores)
TTC3210	Juego de pesas n.° 2 (200 in-oz 600 ft-lb)
TTC3220	Juego de pesas n.° 3 (600-2000 ft-lb)

Colgadores/bandejas de pesas

Se usan para calibrar cualquier transductor de la serie TTC. Las bandejas de pesas están certificadas en cuanto al peso.

N.° de existencia	Descripción
390-2-2	Colgador de pesas (4 oz)
TTC301	Colgador de pesas (1/2 lb)
TTC3020	Bandeja de pesas (15 lb)
TTC3030	Bandeja de pesas (50 lb)
TTC3040	Bandeja de pesas (7,5 lb)

COMPARADORES DE TORSIÓN

Accesorios

N.° de existencia	Descripción
TTC75002	Kit de prueba de destornillador de torsión (para sistemas de las series 2800 y 2000)
TTC75006	Kit de prueba de destornillador de torsión (para sistema de carga VERSATEST600)
2000-150-03	Montaje del transductor (60–600 ft-lb a 200–2000 ft-lb)
TTC3421	Montaje del transductor (5–50 in-oz a 80-1000 in-lb)
TTC3422	Montaje del transductor (10–125 ft-lb a 60–600 ft-lb)
TTC5500-1	Brazo de extensión (para cargadores de las series 2000 y 2800)
TTC25002	Kit completo de soporte de calibración (incluye adaptadores)
TTC501	Cable para PC
260-27	Adaptador de dado con cuadrado de 1/4 in x hexágono de 1/4 in
342-40	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 1/4 in x cuadrado de 1/4 in
342-41-1	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 3/8 in x cuadrado de 1/4 in
342-41-2	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 3/8 in x cuadrado de 3/8 in
65-26-2	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 1/2 in x cuadrado de 3/8 in
65-78-1	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 1/2 in x cuadrado de 3/4 in
65-78-2	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 3/4 in x cuadrado de 3/4 in
75-20	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 1 in x cuadrado de 1 in
75-25-1	Adaptador de dado hembra con cuadrado de 1 in x cuadrado de 3/4 in
2000-0154-18	Reductor de cuadro cuadrado macho de 1-1/4 in x hembra de 3/4 in
2000-152-3	Reductor de cuadro cuadrado macho de 1/2 in x hembra de 3/8 in
2000-226-2	Reductor de cuadro cuadrado macho de 1 in x hembra de 3/4 in
2000-226-3	Reductor de cuadro cuadrado macho de 3/4 in x hembra de 1/2 in
TTC500	Rueda de calibración de 2-1/2 in (máx. 50 in-oz)
TTC1510	Rueda de calibración de 5 in (máx. 150 in-lb)
TTC1520	Rueda de mariposa de 10 in (máx. 250 ft-lb)
TTC1530	Brazo de calibración de 20 in con cuadro de 1/2 in y 3/8 in
TTC1540	Brazo de calibración de 40 in con cuadro de 1-1/4 in



TTC25002

2000-150-03



260-27



2000-0154-18



TTC1540

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la torsión nominal.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener y asegurar la precisión del probador de torsión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMPARADORES DE TORSIÓN


QCDTC3250


TCR175C


TCR600C

Verificador digital de torsión

QCDTC3250 Verificador digital de torsión electrónico: 1/2 y 3/8 in (25–250 ft-lb)

- Método sencillo para verificar una llave de torsión con cuadro de 1/2 o 3/8 in
- Alta precisión: ±1 % CW y ±1 % CCW del valor indicado
- Pantalla LCD retroiluminada grande y fácil de leer
- Tres modos de medición: ft-lb, in-lb, N•m
- Tres modos principales de verificación de torsión: Track, Peak Hold, First Peak.
- Adaptador de ejercicio integrado en la placa de montaje para "adaptar" las llaves de torsión mecánicas antes de la prueba.
- Incluye el adaptador GAF2A de 3/8 in con bolsillo de almacenamiento para mayor comodidad a la hora de probar las llaves de torsión con cuadro de 3/8 in.
- Adaptador de ejercicio integrado en la placa de montaje (permite al usuario el rodaje para obtener resultados precisos según la norma ASME® B107-300).
- Batería alimentada por tres baterías alcalinas AA: adaptador de CA opcional disponible (DTS8269).
- Función de apagado ajustable.
- Aprobado por CE.
- Incluye certificado de calibración.

TCR175C Comparador de torsión (certificado de calibración)

- Determinar si una llave de torsión requiere calibración para mantener la aplicación correcta de torsión.
- La entrada de cuadro cuadrado hembra de 1/2 in y la capacidad de 175 ft-lb con graduaciones de 5 ft-lb, y la capacidad de 230 N•m con incrementos de 10 N•m son ideales para las llaves de torsión más populares.
- El adaptador de ejercicio integrado facilita el rodaje y proporciona los resultados más precisos (según la norma B107-300).
- Un 2 % de precisión con un margen de ±2 % de la lectura del 20 % de escala completa hasta la escala completa en el sentido de las agujas del reloj y en el sentido opuesto.
- Puede verificar una llave de torsión con cuadro de 3/8 in usando un adaptador A2A o un adaptador GAF2A.

TCR600C Comparador de torsión (certificado de calibración)

- Similar a TCR175 excepto por estas diferencias:
- Entrada de cuadro cuadrado hembra de 3/4 in y capacidad de 600 ft-lb con graduaciones de 10 ft-lb, y capacidad de 800 N•m con incrementos de 20 N•m.
- Su diseño compacto con placa de montaje de acero de 1/4 in permite una cómoda instalación en cualquier dirección: horizontal, en un banco, vertical en una pared o en cualquier otra superficie plana y resistente.
- Para usar en la mayoría de las llaves de torsión con cuadro de 3/4 in.



PTM1000

WTE4G72L9

Llaves de torsión neumáticas

Características PTM:

- La tecnología de motor doble permite que el PTM sea liviano y rápido.
- Compacto y potente; permite un excelente acceso a una variedad de sujetadores roscados.
- El gatillo secundario asegura que las manos estén alejadas de los puntos de pellizco durante la operación.
- Velocidades de reducción de hasta 224 RPM (para PTM370).
- Hay una gran variedad de accesorios de reacción disponibles, lo que hace que esta herramienta sea extremadamente versátil.
- Estas son herramientas sin impacto, con bajos niveles de vibración.
- Operar a niveles de ruido por debajo de 85 dB (bajo carga).
- La caja de cambios gira independientemente con respecto al mango, por lo que las fuerzas de reacción nunca se transfieren al operador.
- Todas las herramientas se suministran con un certificado de calibración y un gráfico de torsión vs. presión.
- La serie PTM ofrece una amplia gama de salida de torsión, de 74 a 4500 ft-lb.
- Precisión del ±5 %
- Incluye estuche, accesorio de reacción con manivela, colgador de herramientas, mango secundario y conexión rápida macho.

N.° de existencia	Descripción	Tamaño del cuadro cuadrado	Rango de torsión (ft-lb)	Rango de torsión (N•m)
PTM370	Llave de torsión neumática	3/4	74–370	100–500
PTM590	Llave de torsión neumática	3/4	118–590	160–800
PTM740	Llave de torsión neumática	3/4	147–740	200–1000
PTM1000	Llave de torsión neumática	1	200–1000	270–1350
PTM1475	Llave de torsión neumática	1	295–1475	400–2000
PTM1990	Llave de torsión neumática	1	400–1990	540–2700
PTM2950	Llave de torsión neumática	1-1/2	590–2950	800–4000
PTM3300	Llave de torsión neumática	1-1/2	660–3320	900–4500
PTM4400	Llave de torsión neumática	1-1/2	885–4425	1200–6000
WTE4G72L9	Extensión de torsión de rueda de 9 in (para PTM740)	1	1000 (1350)	—

Comprobador de Torsión Digital TorqCheck

- Proporciona una lectura precisa para validar la calibración del instrumento de torsión
- Posee tres modos de funcionamiento: seguimiento, clic y marcación
- Incluye certificado de calibración N.I.S.T.
- Alimentado por micro USB 2.0
- Interfaz de usuario del panel de 4 botones
- Factor de forma compacto para ubicaciones de montaje convenientes
- Precisión: ±1%
- Pantalla LCD
- El rango de temperatura de funcionamiento es de 32°F a 120°F
- El rango de temperatura de almacenamiento es de -4°F a 155°F
- Consumo de energía: 0.5W
- Protección Medioambiental: IP 40



TQCK1M15



TQCK1M100



TQCK10M300

Número de Parte	Rango de Torsión	Torsión Máxima	Entrada	Peso, lb
TQCK1M15	5.0-240 pulg-oz	288 pulg-oz	1/4" Hexagonal Macho	3.09
TQCK1M100	5.0-100 pulg-lb	120 pulg-lb	1/4" Hexagonal Macho	3.09
TQCK10M300	15.0-300 pulg-lb	360 pulg-lb	10mm Hexagonal Macho	3.09
TQCK3F300	7.5-300 pie-lb	360 pie-lb	1/2" Cuadrado Hembra	5.95
TQCK27M800	40-800 pie-lb	960 pie-lb	27mm Hexagonal Macho	7.72
TQCK27M1500	75-1500 pie-lb	1650 pie-lb	27mm Hexagonal Macho	7.72



TQCK3F300



TQCK27M800



TQCK27M1500

Soporte TorqCheck

TQCKVISEBRKT

- Usar con TQCK1M15, TQCK1M100, TQCK10M300, TQCK3F300
- No para uso con modelos macho hexagonales de 27 mm (TQCK27M800 y TQCKM1500)

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

SEGURIDAD Y PRODUCTIVIDAD

En Snap-on®, sabemos que la seguridad y la productividad son fundamentales para la eficiencia y rentabilidad de su empresa. También reconocemos que la pérdida de productividad puede ocurrir por diversas razones. Es por eso que diseñamos el sistema Tools@Height™ para brindar una prevención de caídas efectiva y confiable que mantenga a sus trabajadores seguros ...y trabajando.



AHORRE TIEMPO Y DINERO
Los puntos de sujeción diseñados no interfieren con la funcionalidad de las herramientas.

DÉJELO EN MANOS DE LOS EXPERTOS Snap-on® trabajará con usted para determinar sus necesidades de prevención de caídas y proporcionar un sistema completo para ayudar a sus trabajadores a trabajar de manera segura y eficiente.

BATIR LAS ESTADÍSTICAS
Aproximadamente el 70% de las caídas se producen durante el intercambio del cordón de una herramienta a otra. Snap-on® Tools@Height System™ ata cada herramienta con su propio cordón, minimizando los intercambios y reduciendo la probabilidad de caídas.

MANTENGA EL CONTROL
Nuestro enfoque modular le permite configurar herramientas y fundas según sus necesidades.

MINIMIZAR EL RIESGO
La sujeción independiente permite quitar una herramienta y volver a colocarla en su funda con una mano para que el usuario pueda mantener los “tres puntos de contacto” críticos cuando se trabaja en alturas.

TOOLS@HEIGHT™ Y SEGURIDAD



NO SOLO ATADURAS. LÍNEAS DE VIDA.

Cuando los profesionales utilizan herramientas en alturas, pueden suceder percances: las herramientas pueden caer en los equipos, motores y en la maquinaria. Es más, la gente puede resultar herida o algo peor. Es por eso que Snap-on® diseñó Tools@Height™, un programa de herramientas atadas para aplicaciones que involucran trabajo que se realiza en alturas, y en cualquier otro lugar donde los objetos caídos o perdidos son una preocupación. En el programa de prevención de caídas más completo de la industria, todas las herramientas están diseñadas con un sistema conectado para mantener o mejorar la funcionalidad de las herramientas, cuando se utilizan en alturas o cerca de conjuntos críticos. Y el programa Tools@Height™ ofrece herramientas para usos de alto y bajo nivel. Es una forma más en la que Snap-on® mantiene fuertes vínculos con los profesionales.

LLEVANDO LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD AL MÁS ALTO NIVEL.

PUNTOS DE FIJACIÓN DISEÑADOS
Los puntos de sujeción cuidadosamente colocados están diseñados y probados para mantener la funcionalidad de las herramientas.

INNOVACIONES DE SEGURIDAD
Cuatro agujeros son mejores (y más seguros) que uno. Los dados, extensiones y adaptadores Snap-on® Tools@Height™ cuentan con un orificio de bloqueo en sus cuatro lados, no sólo en uno. Los trinquetes y herramientas de accionamiento Snap-on® Tools@Height™ cuentan con un pasador de bloqueo que se acopla con el orificio de bloqueo lateral para una retención positiva. Los dados típicos de la competencia poseen un solo orificio lateral, lo cual tienen un mayor riesgo de romperse. Snap-on® Tools@Height™ ayuda a reducir el riesgo de daños en las líneas de ensamblajes en los que se está trabajando y lo que es más importante, en las personas con las que trabaja.

UNA SOLUCIÓN LLAVE EN MANO
Desde herramientas individuales hasta juegos de diseño personalizado, lo ayudaremos a crear los sistemas que necesite y luego enviaremos los componentes ensamblados listos para funcionar al momento de recibirlos.

ENTRENAMIENTO DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS
Los administradores de cuentas de Snap-on® tienen el conocimiento y la experiencia para capacitar a sus empleados en el uso seguro y efectivo de las herramientas conectadas.

MENOR COSTO DE IMPLEMENTACIÓN
La prevención de caídas Tools@Height™ se puede implementar por solo una parte del costo de los sistemas internos. La colocación estandarizada de los accesorios de sujeción alivia la necesidad de una capacitación adicional.





JUEGO MAESTRO DEL SISTEMA DE PREVENCIÓN DE CAÍDAS TOOLS@HEIGHT™



THKITUS1000

Juego Maestro del Sistema de Prevención de Caídas Snap-on® Tools@Height™

THKITUS1000

Nuestro juego maestro proporciona una gran selección de herramientas con puntos de sujeción diseñados para ayudarlo a trabajar de manera segura y productiva donde sea que se necesite prevención de caídas. Ningún trabajo mecánico, de mantenimiento o eléctrico es demasiado grande para este juego. Este juego completo incluye llaves Snap-on® y dados en tamaños tanto fraccionarios como métricos. También incluye una bolsa elevadora, una bolsa para herramientas, una bolsa para piezas pequeñas, un cinturón y presillas para herramientas, y todos los cordones que necesitará para operar de manera segura y eficaz.

- Consulte la lista completa de contenidos en las páginas N282-N283
- Los puntos de sujeción diseñados mantienen o mejoran la funcionalidad de las herramientas atadas, para que sea productivo y seguro
- El juego está organizado en cabina rodante **KRA4107** y cofre superior **KRA4114**
- El molde interno de control de herramientas mantiene el juego organizado y se puede hacer un inventario de un solo vistazo
- Una gran selección de herramientas lo ayudarán a realizar trabajos mecánicos y de mantenimiento
- Las herramientas de 1000V le ayudan a realizar trabajos eléctricos de forma segura en sistemas de hasta 1000V CA y 1500V CC



THKITUS500B

Juego de uso General del Sistema de Prevención de Caídas Tools@Height™

THKITUS500B

Nuestro juegode uso general ofrece una gran selección de herramientas con puntos de sujeción diseñados para ayudarlo a trabajar de manera segura y productiva donde sea que se necesite prevención de caídas. Ningún trabajo mecánico o de mantenimiento es demasiado grande para este juego. Este juego incluye llaves Snap-on® y herramientas de cuadradillo en tamaños SAE® y métricos. También incluye una bolsa elevadora, una bolsa para herramientas, una bolsa para piezas pequeñas, un cinturón y presillas para herramientas y todas las cuerdas de seguridad que necesitará para operar de manera segura y efectiva.

- Consulte la lista completa de contenidos en las páginas N284-N285
- Los puntos de sujeción diseñados mantienen o mejoran la funcionalidad de las herramientas atadas para que sea productivo y seguro
- El juegoestá organizado en la cabina rodante **KRA4107**
- El molde interno de control de herramientas mantiene el juego organizado y se puede hacer un inventario de un solo vistazo

⚠ ADVERTENCIA

• No abra más de un cajón cargado a la vez. • Mantenga a los niños alejados
• Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
• Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
• No pise los cajones ni los escale. • Asegure las unidades junto con sujetadores
• No halar; empuje para moverlo. • Use guantes cuando levante por los bordes
• Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
• Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

JUEGOS TOOLS@HEIGHT™



THKIT-EL500B

Juego Maestro del Sistema de Prevención de Caídas Snap-on® Tools@Height™

THKIT-EL500B

Nuestro juego eléctrico de 1000v ofrece una gran selección de herramientas con puntos de sujeción diseñados para ayudarlo a trabajar de manera segura y productiva donde sea que se necesite prevención de caídas. Ningún trabajo eléctrico es demasiado grande para este juego. Este juego completo incluye llaves de boca y de caja, llaves hexagonales, destornilladores, alicates y cortadores, sierras y un multímetro digital con bolsa de inspección. También incluye una bolsa elevadora, una bolsa para herramientas, una bolsa para piezas pequeñas, un cinturón y presillas para herramientas y todas las cuerdas de seguridad que necesitará para operar de manera segura y efectiva.

- Consulte la lista completa de contenidos en la página N285
- Los puntos de fijación diseñados mantienen o mejoran la funcionalidad de las herramientas atadas para que sea productivo y seguro
- El juego está organizado en la parte superior del cofre **KRA4114**
- El molde interno de control de herramientas mantiene el juego organizado y se puede hacer un inventario de un solo vistazo
- Las herramientas de 1000V le ayudan a realizar trabajos eléctricos de forma segura en sistemas de hasta 1000V CA y 1500V CC

Herramientas con Trampa de Acopio para Técnicos de Energía Eólica

- Los técnicos eólicos pueden sujetar el mosquetón a su arnés de escalada antes de subir a la parte superior de la turbina para acceder a la trampa de acopio.
- Una vez que se retiran los sujetadores de la trampa, el técnico simplemente permite que el retractor retire la herramienta de su camino mientras continúan trabajando.



PALMRATHHTGE



PALMRATHHTVS

Trampa de Acopio PALMRATHHTGE
- Para turbinas GE® de 1,5 mw

El juego incluye: trinquete de palma **THPALMRAT**, destornillador hexagonal **THFAM14E** de 14 mm y retractor **THUNIRET2** con capacidad de 2 libras y extremo de bucle universal

Trampa de Acopio PALMRATHHTVS
- Para turbinas Vestas® V82

El juego incluye: trinquete de palma **THPALMRAT**, dado de tubo **THPP410A** y retractor **THUNIRET2** con capacidad de 2 libras y extremo de bucle universal

Los juegos vienen ensamblados e incluyen las herramientas que se muestran a continuación. Los constructores de andamios literalmente abren la caja, se colocan el cinturón y se ponen a trabajar con un juego que los mantiene seguros y aumenta la productividad. Dado que cada herramienta está atada de forma independiente, cualquier herramienta se puede usar y devolver a su funda mientras se mantienen tres puntos de contacto.



Seguro y Personalizable

- Las fundas están diseñadas con puntos de sujeción o retractores integrados
- Las herramientas están atadas a la funda en todo momento, por lo que se elimina el riesgo de dejar caer una herramienta mientras se transfiere de la bolsa al cordón.
- Varias fundas también cuentan con solapas de gancho y bucle que aseguran la herramienta mientras se transporta
- El sistema es completamente modular y se puede organizar en cualquier orden en el cinturón de herramientas según las preferencias del usuario.
- Todas las fundas y bolsas Tools@ Height™ también están disponibles para su compra individual para su fijación a cinturones de herramientas o arneses existentes

⚠ ADVERTENCIA

• No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
• Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
• Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
• No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
• No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
• Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
• Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

JUEGOS TOOLS@HEIGHT™



THSA936A

Juego de Construcción de Andamios con Llave de Plástico y Martillo de Cabeza Snap-on® THSA936A

No. Inventario	Descripción	Tamaño
THSCAFFSOSA	Juego de construcción de andamios con / Snap-on® T936 Llave de plástico para andamios con martillo de cabeza	Pequeño
THSCAFFSOMA		Mediano
THSCAFFSOLA		Grande
THSCAFFSOXLA		X-Grande

Herramientas Atadas Individualemente para Juegos de Construcción de Andamios con Trinquete Snap-on®

No. Inventario	Descripción
THSA936A	Trinquete de andamio
THFSNE3-22SM	Martillo de andamio
THFSN25100	Stabila 10" Nivel Torpedo
THTPMA25EM	Cinta métrica
THGAJ10A	Llave ajustable de 10" - atada
TH59AHLP	Alicates de liniero



JHWBS-63B

Juego de Construcción de Andamios con Llave de Bronce y Martillo de Cabeza Williams® JHWBS-63B

No. Inventario	Descripción	Tamaño
THSCAFFWSA	Juego de construcción de andamios con llave para andamios de bronce con martillo de cabeza Williams® JHWBS-63B	Pequeño
THSCAFFWMA		Mediano
THSCAFFWLA		Grande
THSCAFFWXLA		X-Grande

Herramientas Atadas Individualemente para Juegos de Construcción de Andamios con Trinquete Williams®

No. Inventario	Descripción
THFSNE3-22SM	Martillo de andamio
THFSN25100	Stabila 10" Nivel Torpedo
THTPMA25EM	Cinta métrica
THGAJ10A	Llave ajustable de 10" - atada
TH59AHLP	Alicates de liniero
JHWBS-63B	Trinquete de andamio

Juego de Herramientas del Capataz de Instaladores de Tuberías



Juego de Herramientas del Capataz de Instaladores de Tuberías

MTSLAS50R10

La selección correcta de herramientas, que incluye 14 dados, 5 llaves combinadas, 4 barras de aprietar, 3 trinquetes de servicio pesado, 2 martillos perforadores y 2 juegos de llaves hexagonales, incorpora puntos de sujeción diseñados y eslingas probadas en campo para mayor seguridad y productividad para los instaladores de tuberías. Trabajando en altura.

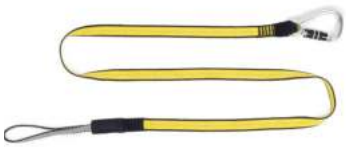
⚠ ADVERTENCIA

- No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

ESLINGAS

Información de la Etiqueta





PYT1500050



THCARA25A



THCARA30A



THCARA257FTB



THCARA15SL



THUNI25A

Lanyards

No. Inventario	Descripción	Capacidad de carga libras (kilogramos)	Longitud extendida pulgadas	Longitud retraída pulgadas	Cantidad
PYT1500050	Eslinga de cinta de mosquetón a lazo, servicio mediano	35 (16)	72	N/A	1
PYT1500049	Cordón elástico de mosquetón a lazo, servicio mediano	35 (16)	49	30	1
THCARA30A	Eslinga elástica de mosquetón a mosquetón de acero inoxidable, servicio mediano	30 (14)	40	18	1
THCARA25A	Eslinga elástica de mosquetón a mosquetón de acero inoxidable, servicio mediano	25 (11)	124	37-45	1
THCARA257FTB	Eslinga elástica de mosquetón a mosquetón de acero inoxidable, servicio mediano	25 (11)	78	32	1
THCARA15SL	Eslinga elástica de mosquetón a mosquetón de acero inoxidable, servicio estándar	15 (7)	47	27	1
THUNI25A	Eslinga elástica con mosquetón de SST, servicio estándar	15 (7)	50	30	1



THCARA257FR



THCARA257A



THUNI15SL



THUNI5SL



THL2A



THL1A

Eslingas y Correas de Anclaje

No. Inventario	Descripción	Clasificación de peso	Longitud extendida pulgadas	Longitud retraída pulgadas	Cantidad
THCARA257FR	Cordón con 2 mosquetones de acero inoxidable	25 lbs.	78″	32″	1
THCARA257A	Cordón de 25 lb 2SST Mosquetón 7'	25 lbs	78″	32″	1
THUNI15SL	Cordón: lazo a mosquetón de bloqueo automático	15 lbs	48″	27″	1
THUNI5SL	Bucle de malla para cordón, 5 lb	15 lbs	53″	33″	1
THL1A	Atadera universal con mosquetón y bucle	5 lbs	14″	N/A	1
THL2A	Correa universal con 2 mosquetones de acero inoxidable	5 lbs	14″	N/A	1

⚠ ADVERTENCIA



- No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

ATADERAS



PYT1500159



PYT1500065



PYT1500160



PYT1500067



PYT1500062

Cuerdas de Bobina

No. Inventario	Descripción	Capacidad de carga libras (kilogramos)	Longitud extendida pulgadas	Longitud retraída pulgadas	Cantidad
PYT1500059	Atadera de enlace a enlace, uso personal	2 (1)	44″	9″	10
PYT1500060	Enlace a lazo de liberación lateral, uso personal	2 (1)	45.25″	10″	10
PYT1500062	Correa para casco con enlace a lazo, paquete de 100	2 (1)	44-1/2″	12″	1
PYT1500065	Mosquetón a anclaje rápido, uso personal	2 (1)	65.5″	25″	10
PYT1500066	Mosquetón a anclaje rápido, uso personal	2 (1)	65.5″	25″	1
PYT1500067	Atadera de gatillo a gatillo, uso personal	5 (2)	30″	9″	10
PYT1500068	Atadera de gatillo a gatillo, uso personal	5 (2)	30″	9″	10
PYT1500159	2 mosquetón en espiral con correa giratoria	5 (2)	67.5″	16.5″	10
PYT1500160	Gancho y bucle seguro para cubos	250 (113)	N/A	N/A	100



THUNIRET2A



THRET2CLIPSA



THUNIRET1A



THWSRET1A



THUNI5CLIPSA



THUNIRET3.5

Correas Retráctiles

No. Inventario	Descripción	Capacidad de carga libras (kilogramos)	Longitud extendida pulgadas	Longitud retraída pulgadas	Cantidad
THUNIRET2A	Cordón retráctil de 2 libras	2 (1)	42″	17″	1
THRET2CLIPSA	Presillas desconectables para THUNIRET2A, paquete de 10	2 (1)	N/A	8″	10
THUNIRET1A	Correa retráctil autolimpiante con bucle desconectable	1 (.5)	36″	14″	1
THRET1CLIPSA	Presilla / bucle desconectables para THUNIRET1A y THWSRET1A, paquete de 10	1 (.5)	N/A	7-3/4″	10
THWSRET1A	Correa retráctil de uso personal	1 (.5)	49″	10″	1
THUNI5CLIPSA	Presillas / bucle desconectables, paquete de 10	5 (2)	N/A	-	10
THUNIRET3.5	Cordón retráctil de 3.5 lb	3.5 (1.5)	55″	11.75″	1

Correas para Cascos

- Retractor proporciona un método más cómodo y de perfil más bajo para atar el casco
- Clasificación de peso: 1 libra. 2 onzas.
- Cinchas de extremo enrolladas alrededor del casco
- La presilla de resorte se fija a la ropa o chaleco para asegurar el casco

No. Inventario	Clasificación de peso	Longitud retraída pulgadas	Longitud extendida pulgadas
THHARDHAT1	1 lb 2 oz	N/A	16″
THHARDHAT2	1 lb 2 oz	N/A	14″



THHARDHAT1



THHARDHAT2

Pulseras Pullaway

- Diseñado para que se pueda escapar en situaciones de emergencia
- Cuentan con una correa elástica que se ajusta automáticamente al tamaño de la muñeca del usuario

No. Inventario	Tamaño	Clasificación de peso, lbs. (kg)	Cantidad
PYT1500071	Pequeña	5 (2)	10
PYT1500073	Mediana	5 (2)	10
PYT1500079	Delgada / Mediana	5 (2)	10
PYT1500081	Delgada / Grande	5 (2)	10





THWSNC



PYT1500083



PYT1500087

Pulseras ajustables

- Las muñequeras ajustables se pueden adaptar a prácticamente cualquier tamaño de muñeca con correas de cierre de velcro

No. Inventario	Capacidad de carga lbs (kgs)	Cantidad
THWSNC	5 (2)	1
PYT1500083	5 (2)	10
PYT1500087	1.5 (.7)	10
THWSRET1A	1 (.5)	1
THWS1A	5 (2)	1



THWSRET1A



THWS1A

Herramientas no incluidas con las pulseras

⚠ ADVERTENCIA

- No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

FUNDAS



PYT1500089



PYT1500091



PYT1500094



PYT1500103



PYT1500105



PYT1500107



PYT1500108



PYT1500095



PYT1500096



PYT1500100



PYT1500069

Fundas para Herramientas

No. Inventario	Descripción
PYT1500088†	Funda de radio ajustable
PYT1500089	Combo de funda de radio ajustable (incluye EXT-C2LCOIL)
PYT1500091	Funda para botella / aerosol
PYT1500092	Combinación de funda de botella / aerosol (incluye EXT-C2CCOIL)
PYT1500093	Cinturón de pistolera de martillo
PYT1500094	Combo de funda de martillo (incluye EXT-H2QRCOIL)
PYT1500101	Funda para cinturón de una sola herramienta
PYT1500103	Funda para arnés de una sola herramienta
PYT1500105	Funda extra profunda para una sola herramienta

No. Inventario	Descripción
PYT1500106	Funda de cinturón para herramientas dobles
PYT1500107†	Estuche doble para herramientas con 2 retractores
PYT1500108	Funda de arnés para herramientas dobles
PYT1500109†	Funda de arnés para herramientas dobles con retractores
PYT1500095†	Bolsa de cinta métrica con retractor
PYT1500096†	Funda para llave de andamio. Cinturón con retractor
PYT1500098†	Funda para cinta métrica con retractor
PYT1500099†	Manga de cinta métrica
PYT1500100	Funda de cinta métrica con combinación de retractor (incluye HOL-TAPESLEEVE)
PYT1500069	Retractor de cable de acero de 52" con cuerpo de policarbonato

* Cordones no incluidos con fundas para herramientas a menos que se indique lo contrario.
** Herramientas no incluidas con las fundas para herramientas.
†Patente pendiente

Bolsa para Piezas Pequeñas

- La bolsa patentada para piezas pequeñas detiene las caídas accidentales con un innovador sistema de cierre automático que atrapa los objetos en el interior, lo que hace casi imposible que los objetos se caigan una vez colocados en la bolsa
- Fácil de recuperar objetos ya que no es necesario abrir ni cerrar
- Disponible en varios colores y una variante de vinilo
- La bolsa de piezas pequeñas extra profunda también es conveniente para espacio de almacenamiento adicional

No. Inventario	Descripción
PYT1500119	Bolsa para piezas pequeñas - Lona negro
PYT1500120	Bolsa para piezas pequeñas - Lona camuflaje
PYT1500121	Bolsa para piezas pequeñas - Lona anaranjado
PYT1500122	Bolsa para piezas pequeñas - Vinilo amarillo
PYT1500123	Bolsa para piezas pequeñas extra profunda - Lona negro



PYT1500120

Estuche de Herramientas

PYT1500132

- Dos anillos en D soldados en la parte delantera de la bolsa para atar las herramientas; Una bolsa interior adicional con anillo en D
- Dos bolsillos interiores para guardar herramientas; Presilla para cinturón en la parte posterior de la bolsa
- Las dos orejas laterales son perfectas para sujetar llaves de tuercas y barras de sujeción
- Drenaje de ventilación en la parte inferior de la bolsa



PYT1500132

Bolsa de Inspección

PYT1500131

- Diseñado para el transporte y uso seguro de la mayoría de multímetros, monitores de aire y otros dispositivos de prueba portátiles
- Tres bolsillos para herramientas dentro de la bolsa son perfectos para herramientas y sondas de prueba
- Las herramientas se pueden atar a un anillo en D dentro de la bolsa, o un anillo en D ubicado a ambos lados de la parte posterior de la bolsa
- Diseñado para usarse con el cinturón o sobre la correa para el hombro (correa para el hombro incluida)



PYT1500131

Bolsas de Herramientas

No. Inventario	Descripción
PYT1500126	Bolsa de herramientas con anillo en D y gatillos
PYT1500127	Bolsa de herramientas extra profunda con anillo en D
PYT1500128	Bolsa de herramientas extra profunda con anillo en D y retractores

THCATA15SL SE VENDE POR SEPARADO



⚠ ADVERTENCIA

- No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

CINTURONES DE HERRAMIENTAS / TRABILLAS



PYT1500110

Cinturones de Herramientas

- Un sistema de cinturón de herramientas de prevención de caídas que es duradero y cómodo
- Diseño modular que permite al usuario personalizar su propia funda y estuche

No. Inventario	Descripción	Tamaño de la cintura pulgadas
PYT1500110	Cinturón P-M	28″ - 36″
PYT1500111	Cinturón G-XG	36″ - 44″



PYT1500113

Cinturones Utilitarios

- Cuenta con un sistema de cierre de ojal de alta resistencia con acolchado dentro de dos capas de Cordura® que brinda durabilidad y comodidad

No. Inventario	Tamaño de la cintura pulgadas
PYT1500113	28″ - 46″
PYT1500114	40″ - 54″



PYT1500116



PYT1500118



THBL1

Trabillas para Cinturón

- Compatible con todos los cinturones de herramientas anteriores
- El accesorio crea un punto de unión instantáneo que tiene una capacidad de carga de terceros para 5 libras.
- Crea un punto de parada instantáneo que tiene una capacidad de carga de terceros de 5 libras.
- El gatillo de acero de liberación con el pulgar permite transferencias rápidas de herramientas mientras mantiene una conexión segura, incluso con guantes de trabajo
- Diseño modular que permite al usuario personalizar su propia funda y estuche

No. Inventario	Descripción	Capacidad de carga, lbs. (kg)	Cant
PYT1500116	Anillo en D de presilla para cinturón	5 (2)	1
PYT1500118	Gatillo de presilla para cinturón	5 (2)	10
THBL1	Presilla para cinturón con anillo de carga	5 (2)	1

Cubos Seguros

- Fabricado con un sistema de cierre de gancho y lazo o con cordón que ayuda a prevenir caídas accidentales
- Todos los cubos tienen clasificación de carga de terceros
- Cosido en la parte inferior de cada cubo con un revestimiento compuesto duro que protege el cubo de perforaciones accidentales
- La funda protectora de cuero cubre las inserciones que son resistentes a los elementos y entornos de trabajo hostiles
- Diseñado para usarse con herramientas en altura e incluye múltiples puntos de conexión a los que se pueden atar. Los trabajadores pueden atar sus herramientas directamente al cubo cuando se utilizan y almacenar en él sus herramientas para el transporte cuando terminen
- En lugar de una cuerda que es susceptible a deshilacharse, cada cubo lleva incorporada una correa para el hombro / izado de alta resistencia
- Equipado con un mosquetón de alta calidad y peso ligero de aluminio con cierre giratorio de carga nominal de 30 kN (6700 libras). No hay necesidad de preocuparse por la falla de un nudo o un mosquetón sin bloqueo que puede salirse de un punto de conexión
- 15 pulgadas de alto y 12,5 pulgadas de diámetro



PYT1500134



PYT1500139

No. Inventario	Descripción	Sistema de cierre	Body Material	Capacidad de carga, lbs. (kg)
PYT1500134	Cubo de elevación de lona de 100 lb H / L	Gancho y bucle	Lona	100 (45)
PYT1500133	Cubo de elevación de lona con cierre de cordón, capacidad de 100 lb	Cordón	Lona	100 (45)
PYT1500140	Cubo de vinilo, gancho y bucle	Gancho y bucle	Vinilo	250 (113)
PYT1500139	Cubo de vinilo con cordón	Cordón	Vinilo	250 (113)

Inserto con Bolsillos para el Cubo

PYT1500141

- El inserto de cubo convierte el cubo de cuerpo blando estándar en un cubo de cuerpo duro
- Cuatro bolsillos interiores para colocar herramientas y piezas pequeñas
- El inserto se puede quitar y reutilizar, es compatible con todos los cubos

Herramientas no incluidas



PYT1500141

Cubos Seguros Extra Profundos

- El sistema de cierre de gancho y bucle permite el transporte seguro de postes de andamios y herramientas grandes, como llaves dinamométricas
- Disponible en tres longitudes diferentes
- Carga de terceros clasificada para 100 libras.
- La correa de elevación de cincha de alta resistencia viene con un mosquetón de aluminio con cierre giratorio incorporado para levantar

No. Inventario	Longitud pulgadas	Capacidad de carga, lbs. (kg)
PYT1500136	48	100 (45)
PYT1500137	72	100 (45)



PYT1500136

⚠ ADVERTENCIA



- No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

TRINQUETES Y MANIJAS

De 1/4″


THT72


THTL72


THTHL72


THTHLF72


THTKN72


THTFY72


THTMS70A


THTMR4


THTMRT8


THTM77


THPRT

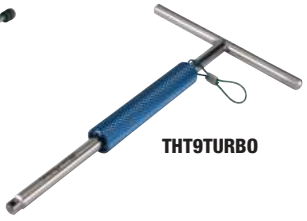
Herramientas de Transmisión y Accesorios de 1/4″ Tools@Height™

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Juego de reparación	Peso, lb (kg)
THPRT	Herramienta de liberación de pasadores	-	-	-
THRKRT7272LB	Engranaje de accionamiento y tornillos para actualizar los modelos de 72 trinquetes existentes	N/A	—	0.2 (0.09)
THT72	Trinquete, cabeza sellada (alta resistencia), mango estándar	4-7/16	**THRKRT72LB**	0.20 (0.09)
THTFY72	Trinquete, Hi-Lok®, cabezal flexible	6 1/4	-	0.30 (0.14)
THTHL72	Trinquete, cabeza sellada (alta resistencia), mango largo, agarre suave, rojo	6-7/8	**THRKRT72LB**	0.45 (0.2)
THTHLF72	Trinquete, cabeza sellada, cabeza flexible larga, agarre suave, rojo	8-1/4	**THRKRT72LB**	0.52 (0.24)
THTKN72	Trinquete, cabeza redonda, mango corto	3-1/16	**RKRTHNF72**	0.28 (0.13)
THTL72	Trinquete, cabeza sellada (alta resistencia) Mango largo	6-1/2	**THRKRT72LB**	0.24 (0.11)
THTM77	Adaptador, trinquete	1-5/8	-	0.12 (0.05)
THTMR4	Conductor de trinquete	8-31/32	-	0.25 (0.11)
THTMRT8	Destornillador de trinquete, mango en T	10	-	0.60 (0.27)
THTMS70A	Trinquete giratorio	7/8	-	0.06 (0.03)


THTM10G


THTM62B


THTM65


THT9TURBO

Manijas de Accionamiento de 1/4″

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Peso, lb (kg)
THTM10G	Barra palanca rompedora	6	0.18 (0.08)
THTM62B	Conductor, flexible, cable estándar, mango estándar	6-3/4	0.20 (0.09)
THTM65	Herramienta de ajuste, flexible	19-3/4″	0.50 (0.23)
THT9TURBO	Mango en T, velocidad turbo (Blue-Point®)	9-3/16″	0.70 (0.32)

De 1/4″


THTA3

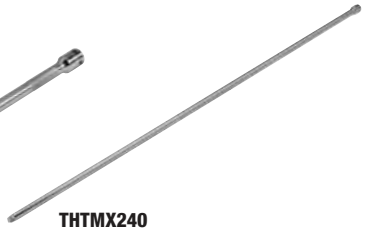

THTMX1


THTMU8B


THTMXM114


THTMXM17

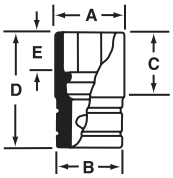

THTMXK80


THTMX240

Extensiones y Accesorios Tools@Height™ de 1/4″

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Peso, lb (kg)
THTA3	Adaptador hembra de 1/4" x macho de 3/8"	15/16	0.05 (0.02)
THTMX1	Extensión	1	0.03 (0.01)
THTMU8B	Junta universal	1-5/16	0.04 (0.02)
THTMXM114	Adaptador, magnético, unidad interna de 1/4 pulg.	1-17/32	0.04 (0.02)
THTMXM17	Adaptador, magnético, unidad interna de 1/4 pulg.	1-21/32	0.04 (0.02)
THTMXK2	Extensión moleteada	2	0.06 (0.03)
THTMXK4	Extensión moleteada	4	0.10 (0.05)
THTMXK60	Extensión moleteada	6	0.14 (0.06)
THTMXK80	Extensión moleteada	8	0.17 (0.08)
THTMXK110	Extensión moleteada	11	0.25 (0.11)
THTMXK140	Extensión moleteada	14	0.30 (0.14)
THTMX240	Extensión	24	0.73 (0.33)


THTMMD14

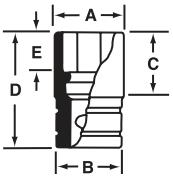


Poco profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
5	THTMMD5	7.7	12.1	13.3	22.2	4.3	0.023 (0.01)
5.5	THTMMD5.5	8.3	12.1	13.3	22.2	4.6	0.02 (0.01)
6	THTMMD6	9.3	12.1	13.3	22.2	5.6	0.02 (0.01)
7	THTMMD7	10.5	12.1	13.3	22.2	6.1	0.02 (0.01)
8	THTMMD8	11.5	12.1	13.3	22.2	7.4	0.02 (0.01)
9	THTMMD9	12.7	12.1	13.3	22.2	7.4	0.024 (0.01)
10	THTMMD10	13.2	13.2	13.3	22.2	7.4	0.05 (0.02)
11	THTMMD11	15.2	14.6	13.3	22.2	9.4	0.065 (0.03)
12	THTMMD12	16.5	15.6	13.3	22.2	9.4	0.04 (0.02)
13	THTMMD13	17.6	16.7	13.3	22.2	9.4	0.05 (0.02)
14	THTMMD14	18.8	17.8	14.1	22.2	9.7	0.05 (0.02)

* Hexagonal convencional


THTM16



Poco profundo, inches

6	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
1/8	THTM04	–	7/32	7/16	1/2	7/8	1/8	0.02 (0.01)
5/32	THTM05	–	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32	0.021 (0.01)
3/16	THTM6*	THTMD6*	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32	0.022 (0.01)
7/32	THTM7*	THTMD7*	11/32	15/32	1/2	7/8	3/16	0.02 (0.01)
1/4	THTM8	THTMD8	3/8	15/32	1/2	7/8	7/32	0.02 (0.01)
9/32	THTM9	THTMD9	13/32	15/32	1/2	7/8	1/4	0.02 (0.01)
5/16	THTM10	THTMD10	15/32	15/32	1/2	7/8	9/32	0.03 (0.01)
1-1/32	THTM11	THTMD11	1/2	15/32	5/16	7/8	9/32	0.025 (0.01)
3/8″	THTM12	THTMD12	17/32	1/2	1/2	7/8	9/32	0.03 (0.01)
7/16″	THTM14	THTMD14	19/32	9/16	1/2	7/8	3/8	0.03 (0.01)
1/2″	THTM16	THTMD16	11/16	21/32	1/2	7/8	3/8	0.05 (0.02)
9/16″	THTM18	THTMD18	25/32	23/32	1/2	29/32	3/8	0.06 (0.03)

* Hexagonal convencional



Dado de la competencia





Dado de Snap-on®



Los dados, extensiones y adaptadores Snap-on® T@H cuentan con un orificio de bloqueo en los cuatro lados, no solo en uno. Los trinquetes y las herramientas de accionamiento T@H cuentan con un pasador de bloqueo que se acopla con el orificio de bloqueo lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalineación del enchufe que crean los enchufes típicos de la competencia con un solo orificio lateral.

Pasador de liberación con THPRT - Herramienta de liberación de pasadores

No utilice herramientas de liberación rápida con collares de bloqueo o botón de liberación. Estas herramientas se pueden desconectar sin darse cuenta.

⚠ ADVERTENCIA



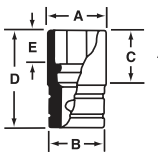
- No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

DADOS

De 1/4″



THTMMDS14



Semi Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
5	THTMMDS5*	7.7	12.1	22.9	31.8	5.1	0.03 (0.01)
5.5	THTMMDS5.5	8.3	12.1	22.9	31.8	5.3	0.03 (0.01)
6	THTMMDS6	9.3	12.1	22.9	31.8	5.8	0.03 (0.01)
7	THTMMDS7	10.5	12.1	22.9	31.8	6.1	0.05 (0.02)
8	THTMMDS8	11.5	12.1	18.4	31.8	6.9	0.40 (0.18)
9	THTMMDS9	12.7	12.1	18.4	31.8	7.4	0.045 (0.02)
10	THTMMDS10	14	13.2	18.4	31.8	7.4	0.05 (0.02)
11	THTMMDS11	15.4	14.6	18.4	31.8	9.4	0.06 (0.03)
12	THTMMDS12	16.5	15.6	18.4	31.8	9.4	0.06 (0.03)
13	THTMMDS13	17.6	16.7	18.4	31.8	9.4	0.08 (0.04)
14	THTMMDS14	18.8	17.8	18.4	31.8	9.7	0.08 (0.04)
15	THTMMDS15	20.4	19.4	18.4	31.8	9.7	0.10 (0.05)

* Hexagonal convencional



THSTMMD14

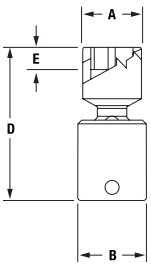
Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
5	THSTMMD5*	7.7	12.1	42.2	50.8	5.1	0.05 (0.02)
5.5	THSTMMD5.5	8.3	12.1	42.2	50.8	5.3	0.04 (0.02)
6	THSTMMD6	9.3	12.1	42.2	50.8	5.8	0.05 (0.02)
7	THSTMMD7	10.5	12.1	42.2	50.8	6.1	0.05 (0.02)
8	THSTMMD8	11.5	12.1	42.2	50.8	6.9	0.05 (0.02)
9	THSTMMD9	12.7	12.1	38.1	50.8	7.4	0.06 (0.03)
10	THSTMMD10	14	13.2	38.1	50.8	7.4	0.075 (0.03)
11	THSTMMD11	15.2	14.6	38.1	50.8	9.4	0.09 (0.04)
12	THSTMMD12	16.5	15.6	38.1	50.8	9.4	0.10 (0.05)
13	THSTMMD13	17.6	16.7	38.1	50.8	9.4	0.18 (0.08)
14	THSTMMD14	18.8	17.8	38.1	50.8	9.7	0.12 (0.05)

* Hexagonal convencional



THTMUM13A



Poco Profundo Universal, mm

mm	12	A	B	D	E	Peso, lb (kg)
5	THTMUM5A	8.1	12.7	29.2	3.3	0.05 (0.02)
6	THTMUM6A	9.6	12.7	29.7	3.8	0.04 (0.02)
7	THTMUM7A	10.7	12.7	30.5	4.3	0.04 (0.02)
8	THTMUM8A	11.8	12.7	30.5	4.8	0.04 (0.02)
9	THTMUM9A	12.7	12.7	31.2	4.8	0.10 (0.05)
10	THTMUM10A	14	12.7	32.5	5.8	0.04 (0.02)
12	THTMUM12A	16.5	12.7	34.5	6.9	0.05 (0.02)
13	THTMUM13A	17.3	12.7	36.8	7.6	0.05 (0.02)



THTMDS16

Semi Profundo, pulg

11	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
3/16	THTMDS6*	5/16	15/32	29/32	1 1/4	7/32	0.03 (0.01)
7/32	THTMDS7*	11/32	15/32	29/32	1 1/4	7/32	0.03 (0.01)
1/4	THTMDS8	3/8	15/32	29/32	1 1/4	1/4	0.03 (0.01)
9/32	THTMDS9	13/32	15/32	23/32	1 1/4	1/4	0.03 (0.01)
5/16	THTMDS10	15/32	15/32	23/32	1 1/4	9/32	0.04 (0.02)
1-1/32	THTMDS11	1/2	15/32	23/32	1 1/4	5/16	0.04 (0.02)
3/8"	THTMDS12	9/16	1/2	23/32	1 1/4	5/16	0.055 (0.02)
7/16"	THTMDS14	5/8	19/32	23/32	1 1/4	3/8	0.05 (0.02)
1/2"	THTMDS16	11/16	21/32	23/32	1 1/4	3/8	0.99 (0.45)
9/16"	THTMDS18	3/4	23/32	23/32	1 1/4	3/8	0.085 (0.04)

* Hexagonal convencional



THSTMD16

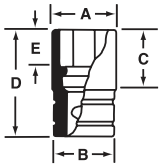
Profundo, pulg

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
3/16	THSTM6*	THSTMD6*	5/16	15/32	1 21/32	2	3/16	0.04 (0.02)
7/32	THSTM7*	THSTMD7*	11/32	15/32	1 21/32	2	7/32	0.04 (0.02)
1/4	THSTM8	THSTMD8	3/8	15/32	1 21/32	2	7/32	0.04 (0.02)
9/32	THSTM9	THSTMD9	13/32	15/32	1 21/32	2	1/4	0.05 (0.02)
5/16	THSTM10	THSTMD10	15/32	15/32	1 21/32	2	7/32	0.06 (0.03)
1-1/32	THSTM11	THSTMD11	1/2	15/32	1 21/32	2	9/32	0.05 (0.02)
3/8"	THSTM12	THSTMD12	17/32	9/16	1 21/32	2	9/32	0.10 (0.05)
7/16"	THSTM14	THSTMD14	5/8	9/16	1 21/32	2	3/8	0.10 (0.05)
1/2"	THSTM16	THSTMD16	11/16	21/32	1 21/32	2	3/8	0.12 (0.05)
9/16"	THSTM18	THSTMD18	3/4	23/32	1 21/32	2	3/8	0.13 (0.06)

* Hexagonal convencional



THTM412



Doble Cuadro

11	No. Inventario	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
1/4	THTM408	15/32	15/32	17/32	7/8	1/4	0.027 (0.01)
5/16	THTM410	9/16	17/32	17/32	7/8	9/32	0.04 (0.02)
3/8″	THTM412	21/32	5/8	17/32	7/8	5/16	0.05 (0.02)

Poco Profundo Universal, pulg

11	12	A	B	D	E	Peso, lb (kg)
1/4	THTMU81B	3/8	1/2	1 17/64	1/4	0.37 (0.17)
5/16	THTMU101A	15/32	1/2	1 11/32	9/32	0.04 (0.02)
3/8″	THTMU121A	17/32	1/2	1 27/64	9/32	0.05 (0.02)
7/16″	THTMU141A	19/32	1/2	1 29/64	13/32	0.05 (0.02)
1/2″	THTMU161A	11/16	1/2	1 33/64	13/32	0.05 (0.02)
9/16″	THTMU181A	3/4	1/2	1 35/64	13/32	0.06 (0.03)

De 1/4″



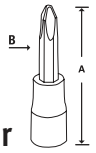
THTMA8E

Punta Hexagonal, Longitud Estándar, pulg

		A	B	Peso, lb (kg)
5/64	THTMA2.5E	1-7/8″	TMA2.5E2A	0.04 (0.02)
1/16	THTMA2E	1-7/8″	TMA2E2	0.03 (0.01)
3/32	THTMA3E	1-7/8″	TMA3E2A	0.06 (0.03)
7/64	THTMA3.5E	1-7/8″	TMA3.5E2A	0.03 (0.01)
1/8	THTMA4E	1-7/8″	TMA4E2	0.06 (0.03)
9/64	THTMA4.5E	1-7/8″	TMA4.5E2	0.06 (0.03)
5/32	THTMA5E	1-7/8″	FA5E2	0.06 (0.03)
3/16	THTMA6E	1-15/16″	FA6E2	0.04 (0.02)
7/32	THTMA7E	1-7/8″	FA7E2	0.04 (0.02)
1/4	THTMA8E	1-7/8″	FA8E2	0.05 (0.02)



THTMP22E



Punta Philips® para Destornillador

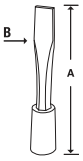
		No. Inventario	A	B	Peso, lb (kg)
Estándar	#1	THTMP12E	1-7/8″	TMP12E2	0.04 (0.02)
	#2	THTMP22E	1-7/8″	FP22E2	0.03 (0.01)
	#2	THTMP23E	1-7/8″	TMP23E2	0.04 (0.02)
Corto	#2	THTMP21E	1-7/8″	TMP21E	0.05 (0.02)



THTMC105E



THTM83A



Punta Plana para Destornillador

		No. Inventario	A	B	Peso, lb (kg)
Estándar	3/16 x .032	THTMC104E	2-7/8″	TMC104E2	0.07 (0.03)
	1/4 x .032	THTMC105E	2-15/16″	TMC105E2	0.05 (0.02)
	3/8 x .042	THTMC106E	2-7/8″	TMC106E2	0.06 (0.03)
Corto	1/4 x .036	THTM82	7/8″	TM82-2C	0.02 (0.01)
	3/8 x 1/32	THTM83A	3/4″	-	0.03 (0.01)
	7/16 x 1/32	THTM84	3/4″	-	0.03 (0.01)

Punta Hexagonal, Longitud Estándar, mm

mm		A	Peso, lb (kg)
2	THTMAM2E	47.8	0.03 (0.01)
2.5	THTMAM2.5E	47.8	0.04 (0.02)
3	THTMAM3E	47.8	0.04 (0.02)
4	THTMAM4E	47.8	0.04 (0.02)
5	THTMAM5E	47.8	0.04 (0.02)
6	THTMAM6E	47.8	0.05 (0.02)



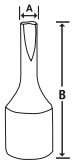
THTMAB4E

Punta Hexagonal de Bola, Longitud Estándar, pulg

		A	B	Peso, lb (kg)
1/8	THTMAB4E	1-7/8″	TMAB4E2	0.03 (0.02)
9/64	THTMAB4.5E	1-7/8″	TMAB4.5E2	0.04 (0.04)
5/32	THTMAB5E	1-7/8″	TMAB5E2	0.04 (0.02)
3/16	THTMAB6E	1-7/8″	TMAB6E2	0.04 (0.02)



THTM30E

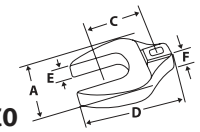


Destornillador de Punta de Embrague, Longitud Estándar

	No. Inventario	A	B	Peso, lb (kg)
3/16	THTM27E	3/16″	1-3/8″	0.03 (0.01)
1/4	THTM30E	1/4″	1-3/8″	0.05 (0.02)
5/32	THTM31E	5/32″	1-3/8″	0.05 (0.02)



THTMC16



Llave Crowfoot, Extremo Abierto

	No. Inventario	A	C	E	F	D	Peso, lb (kg)
1/4	THTMC8	17/32	17/32	1/4	1/4	31/32	0.03 (0.01)
5/16	THTMC10	21/32	9/16	1/4	1/4	1 1/32	0.03 (0.01)
3/8	THTMC12	25/32	19/32	1/4	1/4	1 3/32	0.03 (0.01)
7/16	THTMC14	7/8	5/8	5/16	5/16	1 5/32	0.05 (0.02)
1/2	THTMC16	1 1/32	21/32	5/16	5/16	1 1/4	0.05 (0.02)
9/16	THTMC18	1 1/8	11/16	5/16	5/16	1 9/32	0.05 (0.02)



THTMAM4E

Punta Hexagonal de Bola, Longitud Estándar, mm

mm		A	Peso, lb (kg)
2	THTMAM2E	47.8	0.03 (0.01)
2.5	THTMAM2.5E	47.8	0.04 (0.02)
3	THTMAM3E	47.8	0.04 (0.02)
4	THTMAM4E	47.8	0.04 (0.02)

⚠ ADVERTENCIA

- No abra más de un cajón cargado a la vez. • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale. • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo. • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

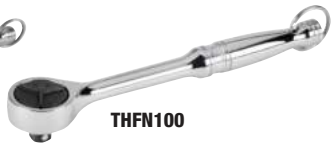
TRINQUETES, MANIJAS Y EXTENSIONES

De 3/8″


THF80


THFK80


THFL80


THFN100


THFRS70A



THPALMRAT


THPRT


THRAF80

Herramientas de Transmisión y Accesorios de 3/8″ Tools@Height™

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Juego de reparación	Peso, lb (kg)
THF80	Trinquete de mango estándar con accionamiento de 3/8”	7-7/16	**THRKRF80LB**	0.66 (0.3)
THFK80	Trinquete con mango ancho de 81 dientes	4-3/16	**THRKRF80LB**	0.66 (0.30)
THFL80	Trinquete de mango largo	10-5/16	**THRKRF80LB**	0.78 (0.35)
THFN100	Trinquete de cabeza redonda, longitud estándar	7-7/16	-	0.60 (0.27)
THFRS70A	Girador	1-5/16	-	0.13 (0.06)
THPALMRAT	Trinquete de palma atada	2-3/4	-	0.75 (0.34)
THPRT	Herramienta de liberación de pasadores	-	-	-
THRAF80	Trinquete, perfil bajo, tecnología Dual80®	7 1/2	**THRKRF80LB**	0.37 (0.17)
THRKRF8080LB	Engranaje de accionamiento y tornillos para actualizar los modelos de trinquete de 80 dientes existentes	-	-	-
THRKRF80LB	Juego de reparación			


THF10LA


THF11TURBO

Manijas de Accionamiento de 3/8″

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Peso, lb (kg)
THF10LA	Llave palanca rompdora	9-9/16	0.65 (0.29)
THF11TURBO	Atornillador Turbo-T de 3/8”	-	1.3 (0.59)


THFX1


THFXK3


THFXK6


THFXK11


THFU8A


THA2A


THGFAT1E

Extensiones y Accesorios Tools@Height™ de 3/8″

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Brocas de repuesto	Peso, lb (kg)
THFX1	Extensión 3/8 pulg.	1-1/2	-	0.11 (0.05)
THFXK3	Extensión 3/8 pulg.	3	-	0.18 (0.08)
THFXK4	Extensión 3/8 pulg.	4	-	0.21 (0.10)
THFXK6	Extensión 3/8 pulg.	6	-	0.27 (0.12)
THFXK8	Extensión 3/8 pulg.	8	-	0.35 (0.16)
THFXK11	Extensión 3/8 pulg.	11	-	0.47 (0.21)
THFU8A	Junta universal	2-1/16	-	0.14 (0.06)
THA2A	Adaptador cuadrado de 3/8 pulg.	1-5/16	-	0.10 (0.05)
THGFAT1E	ADAPTADOR	1-1/4	**THGFAT1E2**	0.09 (0.04)

De 3/8″

Poco Profundo, mm

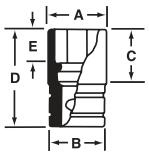
mm	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
6	**THFSM61**	–	9.1	17.2	11.1	23	5.6	0.05 (0.02)
7	**THFSM71**	–	10.4	17.2	11.1	23	5.6	0.60 (0.27)
8	–	**THFM8**	11.6	17.2	11.1	23	6.4	0.04 (0.02)
9	–	**THFM9**	13.1	17.2	11	23	7.1	0.04 (0.02)
10	–	**THFM10**	14.3	17.2	11	23	7.1	0.05 (0.02)
11	–	**THFM11**	15.4	17.2	11	23	7.1	0.04 (0.02)
12	–	**THFM12**	16.5	17.2	11.9	23.8	8.1	0.50 (0.23)
13	–	**THFM13**	18	17.2	12.6	24.6	8.1	0.05 (0.02)
14	–	**THFM14**	19.6	18.6	13.2	26.2	9.1	0.06 (0.03)
15	–	**THFM15**	20.3	19.4	13.7	27	9.1	0.07 (0.03)
16	–	**THFM16**	21.1	20.2	15	27.8	10.4	0.08 (0.04)
17	–	**THFM17**	22.7	21.8	15	28.6	10.4	0.10 (0.05)
18	–	**THFM18**	24.3	23.2	15.7	28.6	10.9	0.12 (0.05)
19	–	**THFM19**	25.1	24	16.3	30.2	11.9	0.13 (0.06)



THFSM61



THFM14



Poco Profundo, pulg

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
1/4	**THF081**	**THFS081**	13/32	11/16	7/16	29/32	7/32	0.05 (0.02)
5/16	**THF101**	**THFS101**	15/32	11/16	7/16	29/32	1/4	0.04 (0.02)
1-1/32	**THF111**	**THFS111**	1/2	11/16	7/16	29/32	9/32	0.04 (0.02)
3/8″	**THF121**	**THFS121**	9/16	11/16	7/16	29/32	9/32	0.05 (0.02)
7/16″	**THF141**	**THFS141**	5/8	11/16	7/16	29/32	9/32	0.05 (0.02)
1/2″	**THF161**	**THFS161**	23/32	11/16	1/2	15/16	5/16	0.05 (0.02)
9/16″	**THF181**	**THFS181**	25/32	3/4	1/2	1-1/32	3/8	0.07 (0.03)
5/8″	**THF201**	**THFS201**	27/32	25/32	19/32	1-3/32	1/2	0.08 (0.04)
11/16″	**THF221**	**THFS221**	15/16	7/8	5/8	1-1/8	17/32	0.11 (0.05)
3/4″	**THF241**	**THFS241**	1	15/16	11/16	1-3/16	15/32	0.13 (0.06)
13/16″	**THF261**	**THFS261**	1-1/16	1	11/16	1-7/32	1/2	0.15 (0.07)
7/8″	**THF281**	**THFS281**	1-5/32	1-1/32	23/32	1-9/32	9/16	0.20 (0.09)
15/16	**THF301**	**THFS301**	1-3/16	1-3/16	25/32	1-11/32	9/16	0.25 (0.11)
1	**THF321**	**THFS321**	1-5/16	1-1/4	13/16	1-3/8	19/32	0.30 (0.14)



THF161



THFS161

Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
8	**THSFM8**	11.4	17.7	42.0	54.0	7.1	0.08 (0.04)
9	**THSFM9**	12.8	17.2	42.0	54.0	7.1	0.08 (0.04)
10	**THSFM10**	14.3	17.2	42.0	54.0	7.9	0.10 (0.05)
11	**THSFM11**	15.7	17.2	42.0	54.0	9.7	0.11 (0.05)
12	**THSFM12**	16.5	17.2	42.0	54.0	9.9	0.12 (0.05)
13	**THSFM13**	18.0	17.2	42.0	54.0	10.7	0.12 (0.05)
14	**THSFM14**	19.6	18.6	43.3	60.3	10.7	0.16 (0.07)
15	**THSFM15**	20.3	19.4	43.3	60.3	10.7	0.17 (0.08)
16	**THSFM16**	21.1	20.0	43.3	60.3	10.7	0.18 (0.08)
17	**THSFM17**	22.7	21.8	43.6	66.7	11.2	0.22 (0.10)
18	**THSFM18**	24.3	23.2	49.0	66.7	11.2	0.30 (0.14)
19	**THSFM19**	25.1	25.1	49.0	66.7	15.5	0.27 (0.12)



THSFM14



THSF161



THSFS161

Profundo, inches

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lb (kg)
1/4	**THSF081**	**THSFS081**	15/32	11/16	1-11/16	2-1/8	1/4	0.06 (0.03)
5/16	**THSF101**	**THSFS101**	15/32	11/16	1-11/16	2-1/8	7/32	0.80 (0.36)
3/8″	**THSF121**	**THSFS121**	9/16	11/16	1-11/16	2-1/8	5/16	0.10 (0.05)
7/16″	**THSF141**	**THSFS141**	5/8	11/16	1-11/16	2-1/8	3/8	0.10 (0.05
1/2″	**THSF161**	**THSFS161**	23/32	1116	1-11/16	2-1/8	7/16	0.10 (0.05)
9/16″	**THSF181**	**THSFS181**	25/32	23/32	1-29/32	2-3/8	7/17	0.15 (0.07)
19/32	**THSF191**	–	13/16	25/32	1-29/32	2-3/8	7/16	0.16 (0.07)
5/8″	**THSF201**	**THSFS201**	27/32	13/16	1-29/32	2-3/8	15/32	0.18 (0.08)
11/16″	**THSF221**	**THSFS221**	15/16	7/8	2-3/16	2-5/8	1/2	0.19 (0.09)
3/4″	**THSF241**	**THSFS241**	1	1	2-3/16	2-5/8	5/8	0.25 (0.11)
13/16″	**THSF261**	**THSFS261**	1-1/16	1	2-1/4	2-3/4	5/8	0.30 (0.14)
7/8″	**THSF281**	**THSFS281**	1-5/32	1-1/8	2-1/4	2-3/4	23/32	0.35 (.016)
15/16	**THSF301**	–	1-1/4	1-3/16	2-1/4	2-3/4	23/32	0.41 (0.19)
1	**THSF321**	–	1-5/16	1-1/4	2-1/4	2-3/4	13/16	0.46 (0.21)

ASME®/ANSI® B107.1-2002

Los dados, extensiones y adaptadores Snap-on® T@H cuentan con un orificio de bloqueo en los cuatro lados, no solo en uno. Los trinquetes y las herramientas de accionamiento T@H cuentan con un pasador de bloqueo que se acopla con el orificio de bloqueo lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalineación del enchufe que crean los enchufes típicos de la competencia con un solo orificio lateral.

Pasador de liberación con THPRT - Herramienta de

No utilice herramientas de liberación rápida con collares de bloqueo o botón de liberación. Estas



Dado de la competencia





Dado de Snap-on®



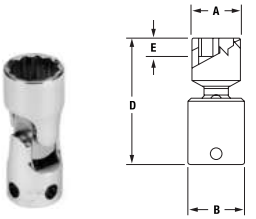
⚠ ADVERTENCIA

- No abra más de un cajón cargado a la vez, • Mantenga a los niños alejados
- Cierre la tapa, cierre los cajones y las puertas antes de moverlo
- Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no esté moviendo la unidad
- No pise los cajones ni los escale, • Asegure las unidades junto con sujetadores
- No halar; empuje para moverlo, • Use guantes cuando levante por los bordes
- Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes al apilar, colgar o mover unidades
- Lea las precauciones de seguridad adicionales en las páginas W1 a W4

DADOS

De 3/8″

THFUM14A



Poco Profundo Universal, mm

mm	12	A	B	D	E	Peso lb (kg)
10	THFUM10A	14.0	18.1	43.5	6.4	0.1 (0.05)
12	THFUM12A	16.8	18.1	45.5	7.9	0.11 (0.05)
13	THFUM13A	18.1	18.1	45.5	7.9	0.1 (0.05)
14	THFUM14A	18.9	18.1	47.9	8.9	0.1 (0.05)
15	THFUM15A	20.5	18.1	47.9	8.9	0.1 (0.05)
16	THFUM16A	21.3	18.1	47.9	10.2	0.1 (0.05)
17	THFUM17A	22.9	18.9	50.7	10.4	0.5 (0.23)

THFAM12E



Hexagonal Estándar, mm

mm		A	B	Peso lb (kg)
4	THFAM4E	52.3	FAM4E2	0.07 (0.03)
5	THFAM5E	52.6	FAM5E2	0.07 (0.03)
6	THFAM6E	52.6	FAM6E2	0.09 (0.04)
7	THFAM7E	52.6	FAM7E2	0.09 (0.04)
8	THFAM8E	52.6	FAM8E2	0.103 (0.05)
9	THFAM9E	52.6	FAM9E2	0.21 (0.1)
10	THFAM10E	52.6	SAM10E2	0.04 (0.02)
11	THFAM11E	69.9	FAM11E2	0.15 (0.07)
12	THFAM12E	69.9	FAM12E2	0.22 (0.1)
13	THFAM13E	69.9	FAM13E2	0.24 (0.11)
14	THFAM14E	69.9	FAM14E2	0.31 (0.14)

THFAB8E



Hexagonal de Bola Estándar, pulg

		Dado, pulg	Peso lb (kg)
7/32	THFAB7E	3/8	0.08 (0.04)
1/4	THFAB8E	3/8	0.09 (0.04)
5/16	THFAB10E	3/8	0.1 (0.05)
3/8"	THFAB12E	3/8	0.13 (0.06)
7/32"	FAB7E2	3/8	0.08 (0.04)
1/4"	FAB8E2	3/8	0.09 (0.04)
5/16"	FAB10E2	3/8	0.1 (0.05)
3/8"	FAB12E2	3/8	0.13 (0.06)

THPP410A



Dado de Tubería

No. Inventario	Tamaño, pulg	Peso lb (kg)
THPP410A	5/16	0.05 (0.02)

THFU16B



Poco Profundo Universal, pulg

	12	A	B	D	E	Peso lb (kg)
5/16	THFU10B	15/32	11/16	1 5/8	1/4	0.4 (0.02)
3/8″	THFU12B	17/32	11/16	1 5/8	1/4	0.1 (0.05)
7/16″	THFU14B	5/8	11/16	1 5/8	9/32	0.09 (0.04)
1/2″	THFU16B	23/32	11/16	1 11/16	9/32	0.1 (0.05)
9/16″	THFU18B	25/32	11/16	1 23/32	11/32	0.1 (0.05)
5/8″	THFU20B	27/32	11/16	1 25/32	3/8	0.11 (0.05)
11/16″	THFU22B	15/16	3/4	2	3/8	0.15 (0.07)
3/4″	THFU24B	1	3/4	2 1/16	7/16	0.16 (0.07)
13/16″	THFU26B	1 3/32	3/4	2 3/32	15/32	0.15 (0.07)
7/8″	THFU28B	1 5/32	3/4	2 3/32	1/2	0.15 (0.07)
15/16	THFU30A	1 1/4	3/4	2 9/32	9/16	0.21 (0.1)
1	THFU32A	1 5/16	3/4	2 9/32	9/16	0.231 (0.1)

THFA8E



Hexagonal Estándar, pulg

		A	B	Peso lb (kg)
1/8	THFA4E	2 1/16	TMA4E2	0.07 (0.03)
9/64	THFA4.5E	2 1/16	TMA4.5E2	0.05 (0.02)
5/32	THFA5E	2 1/16	FA5E2	0.07 (0.03)
3/16	THFA6E	2 1/16	FA6E2	0.07 (0.03)
7/32	THFA7E	2 1/16	FA7E2	0.08 (0.04)
1/4	THFA8E	2 1/16	FA8E2	0.09 (0.04)
5/16	THFA10E	2 1/16	FA10E2	0.1 (0.05)
3/8″	THFA12E	2 1/16	FA12E2	0.125 (0.06)

THFA8LE



Hexagonal Extra Largo, pulg

		A	Se adapta a estos tornillos de cabeza	Se adapta a estos tornillos de fijación	B	Peso lb (kg)
5/32	THFA5LE	6 1/16	#10	5/16″	FA5LE2	0.11 (0.05)
3/16	THFA6LE	6 1/8	1/4″	3/8″	FA6LE2	0.1 (0.05)
7/32	THFA7LE	6 1/8	—	7/16″	FA7LE2	0.13 (0.06)
1/4	THFA8LE	6 1/8	5/16″	1/2″	FA8LE2	0.15 (0.07)
5/16	THFA10LE	6 1/16	3/8″	5/8″	FA10LE2	0.19 (0.09)
3/8″	THFA12LE	6 1/16	1/4″	3/4″	FA12LE2	0.25 (0.11)

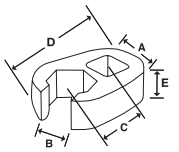
De 3/8″

Tuerca Aborcada Flank Drive®, pulg, 6 Puntas (cromada)

		A	B	C	D	E	Torsión trabajo máximo recomendado, pulg-lb	Peso lb (kg)
3/8″	**THFRH120S**	13/32	1/4	9/16	1-11/32	3/8	150	0.07 (0.03)
7/16″	**THFRH140S**	29/32	5/16	9/16	1-13/32	3/8	200	0.07 (0.03)
1/2″	**THFRH160S**	1	11/32	9/16	1-7/16	3/8	250	0.08 (0.04)
9/16″	**THFRH180S**	1-1/8	3/8	3/4	1-5/8	7/16	300	0.12 (0.05)
5/8″	**THFRH200S**	1-1/8	7/16	3/4	1-5/8	7/16	375	0.10 (0.05)
11/16″	**THFRH220S**	1-5/16	1/2	13/16	1-25/32	1/2	450	0.15 (0.07)
3/4″	**THFRH240S**	1-5/16	9/16	13/16	1-25/32	1/2	525	0.13 (0.06)



THFRH160S

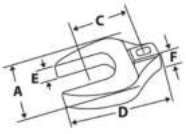


Extremo Abierto, pulg

		A	C	E	F	D	Torsión trabajo máximo recomendado, pulg-lb	Peso lb (kg)
3/8	**THFC12**	7/8	23/32	7/32	33/64	1 19/64	75	0.07 (0.03)
7/16	**THFC14**	7/8	41/64	7/32	33/64	1 17/64	250	0.06 (0.03)
1/2	**THFC16**	1 1/32	51/64	7/32	33/64	1 29/64	300	0.08 (0.04)
9/16	**THFC18**	1 1/4	59/64	7/32	33/64	1 5/8	400	0.08 (0.04)
5/8	**THFC20**	1 1/4	55/64	7/32	33/64	1 19/32	500	0.08 (0.04)
11/16	**THFC22**	1 9/16	1 3/32	7/32	33/64	1 59/64	650	0.14 (0.06)
3/4	**THFC24**	1 9/16	1 1/32	7/32	33/64	1 57/64	850	1.00 (0.45)
13/16	**THFC26**	1 23/32	1 3/32	9/32	19/32	2	1050	0.19 (0.09)
7/8	**THFC28**	1 23/32	1 1/32	9/32	19/32	1 31/32	1250	0.18 (0.08)
15/16	**THFC30**	2	1 5/32	11/32	21/32	2 1/8	1400	0.26 (0.12)
1	**THFC32**	2	1 5/64	11/32	21/32	2 3/32	1600	0.24 (0.11)
1-1/16	**THFC34**	1-23/32	1-3/64	3⁄8	39/64	1-15⁄32	1650	0.24 (0.11)
1-1/8	**THFC36**	1-29/32	1-5/32	3/8	39/64	2-1/16	1700	0.21 (0.1)
1-3/16	**THFC38**	1-29/32	1-13/64	3/8	39/64	2-1/16	1750	0.21 (0.1)
1-1/4	**THFC40**	2-5/32	1-15/64	3/8	41/64	2-7/32	1750	0.26 (0.12)
1-5/16	**THFC42**	2-5/32	1-17/64	3/8	41/64	2-7/32	1750	0.26 (0.12)
1-3/8	**THFC44**	2-3/8	1-19/64	3/8	41/64	2-3/8	1800	0.30 (0.14)
1-7/16	**THFC46**	2-3/8	1-11/32	3/8	41/64	2-3/8	1800	0.29 (0.13)
1-1/2	**THFC48**	2-17/32	1-3/8	3/8	41/64	2-1/2	1800	0.33 (0.15)
1-9/16	**THFC50**	2-17/32	1-13/32	3/8	41/64	2-1/2	1800	0.32 (0.15)
1-5/8	**THFC52**	2-21/32	1-29/64	3/8	41/64	2-19/32	1800	0.31 (0.14)
1-11/16	**THFC54**	2-21/32	1-31/64	3/8	41/64	2-19/32	1800	0.31 (0.14)
1-3/4	**THFC56**	2-7/8	1-33/64	3/8	41/64	2-3/4	1800	0.36 (0.16)
1-13/16	**THFC58**	2-7/8	1-35/64	3/8	41/64	2-3/4	1800	0.34 (0.15)
1-7/8	**THFC60**	3-5/32	1-19/32	3/8	41/64	2-55/64	1800	0.43 (0.2)
1-15/16	**THFC62**	3-5/32	1-5/8	3/8	41/64	2-55/64	1040	0.43 (0.2)
2	**THFC64**	3-13/32	1-23/32	1/2	45/64	3-1/8	1800	0.66 (0.3)
2-1/16	**THFC66**	3-13/32	1-3/4	1/2	45/64	3-1/8	1800	0.66 (0.3)
2-1/8	**THFC68**	3-19/32	1-25/32	1/2	45/64	3-1/4	1800	0.74 (0.34)
2-3/16	**THFC70**	3-19/32	1-53/64	1/2	45/64	3-1/4	1275	0.72 (0.33)
2-1/4	**THFC72**	3-27/32	1-15/16	1/2	45/64	3-1/2	1800	0.86 (0.39)
2-5/16	**THFC74**	3-27/32	1-15/16	1/2	45/64	3-1/2	1800	0.84 (0.38)
2-3/8	**THFC76**	4-3/32	2-1/16	1/2	45/64	3-3/4	1800	0.99 (0.45)
2-7/16	**THFC78**	4-3/32	2-1/4	1/2	45/64	3-3/4	1800	1.00 (0.45)
2-1/2	**THFC80**	4-9/32	2-11/64	1/2	45/64	3-57/64	1800	1.04 (0.47)
2-9/16	**THFC82**	4-9/32	2-11/64	1/2	45/64	3-57/64	1800	1.04 (0.47)
2-5/8	**THFC84**	4-17/32	2-21/64	1/2	45/64	4-1/8	1800	1.14 (0.52)
2-11/16	**THFC86**	4-17/32	2-3/8	1/2	45/64	4-1/8	1800	1.12 (0.51)
2-3/4	**THFC88**	4-23/32	2-7/16	1/2	45/64	4-19/64	1900	1.27 (0.58)
2-13/16	**THFC90**	4-23/32	2-17/32	1/2	45/64	4-19/64	2075	1.33 (0.6)
2-7/8	**THFC92**	5-3/32	2-41/64	1/2	45/64	4-43/64	2075	1.54 (0.7)
2-15/16	**THFC94**	5-3/32	2-43/64	1/2	45/64	4-5/8	2200	1.51 (0.68)
3	**THFC96**	5-3/32	2-23/32	1/2	45/64	4-5/8	2200	1.47 (0.67)



THFC12

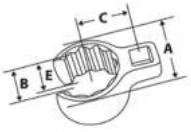


Tuerca Aborcada Profunda Flank Drive®, pulg, 12 Puntas (cromada)

		A	B	C	E	Torsión trabajo máximo recomendado, pulg-lb	Peso lb (kg)
5/8″	**THAN850810**	15/16	1/2	23/32	23/32	250	0.07 (0.03)
11/16″	**THAN850811**	1 1/32	17/32	25/32	23/32	310	0.08 (0.04)
3/4″	**THAN850812**	1 1/8	9/16	13/16	3/4	450	0.11 (0.05)
13/16″	**THAN850813**	1 7/32	5/8	7/8	3/4	450	0.10 (0.05)
7/8″	**THAN850814**	1 5/16	25/32	15/16	25/32	625	0.15 (0.07)
15/16	**THAN850815**	1 3/8	3/4	31/32	25/32	625	0.15 (0.07)
1	**THAN850816**	1 7/16	3/4	1	13/16	625	0.15 (0.07)
1-1/16	**THAN850817**	1 17/32	25/32	1 1/32	13/16	625	0.15 (0.07)



THAN850812



ASME®/ANSI® B107.100

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES Y ACCESORIOS

De 1/2″


THS80A


THSL80A


THSA936A


JHWBS-63B


JHWBS-62


THS77A


THGSP936


THPRT

Trinquetes y Accesorios de 1/2″ Drive Tools@Height™

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulg	Juego de reparación	Peso lb (kg)
THS80A	Trinquete con mango estándar de 1/2 pulgada	10-5/16	THRKRS80ALB	1.60 (0.73)
THSL80A	Trinquete de mango largo	15	THRKRS80ALB	1.93 (0.88)
THSA936A	Trinquete de andamio	10 5/16	—	2.12 (0.96)
JHWBS-63B	Trinquete de andamio	14	—	2.74 (1.24)
JHWBS-62	Trinquete para andamios solo con martillo	11	—	2.55 (1.16)
THS77A	Adaptador de trinquete	3	—	0.90 (0.41)
THGSP936	Trinquete de punta	15-5/8	—	2.44 (1.11)
THRKRS80A80L	Engranaje de accionamiento y tornillos para actualizar los modelos de trinquete de 80 dientes existentes	—	—	—
THPRT	Herramienta de liberación de pasadores	—	—	—


THSN15


THSN24

Manijas de 1/2″

No. Inventario	Descripción	Dado, pulg	Longitud total, pulg	Peso lb (kg)
THSN15	Barra rompedora de mango estándar de 1/2", 15" de largo	1/2	15	1.70 (0.77)
THSN18	Barra palanca rompedora	1/2	18	3.00 (1.36)
THSN24	Barra palanca rompedora	1/2	24	2.40 (1.09)


THSX2


THSXK8


THSX15


THS8


THGLA12B

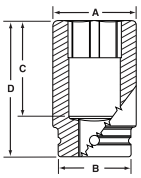

THGLAS1F

Extensiones y Accesorios de 1/2″

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulg	Peso lb (kg)
THSX2	Extensión	2-1/8	0.25 (0.11)
THSXK3	Extensión moleteada	3-1/2	0.40 (0.18)
THSXK5	Extensión 1/2", 5"	5	0.53 (0.24)
THSXK8	Extensión moleteada	8	0.74 (0.34)
THSXK11	Extensión 1/2", 11"	11	1.04 (0.47)
THSX15	Extensión	15	1.00 (0.45)
THS8	Junta universal de bola de fricción de 2-11/16" de 1/2"	2-11/16	0.29 (0.13)
THGLA12B	Adaptador hembra de 1/2" x macho de 3/4"	1-7/16	0.36 (0.16)
THGSAF1F	Adaptador de unidad cuadrada de 1/2"	1 3/16	0.20 (0.09)
THGLAS1F	Adaptador hembra 3/4" x macho 1/2"	2-7/16	0.50 (0.23)
THGLAS1F2	Broca de repuesto / THGLAS1F	—	—

De 1/2″

THSWM191



Poco Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	Peso lb (kg)
10	THSWM101A	15.0	23.2	22.22	38.1	0.13 (0.06)
11	THSWM111A	16.6	23.2	22.22	38.1	0.133 (0.06)
12	THSWM121A	18.2	23.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)
13	THSWM131A	19.0	23.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)
14	THSWM141A	20.6	23.2	22.22	38.1	0.142 (0.06)
15	THSWM151A	22.0	22.2	22.22	38.1	0.15 (0.07)
16	THSWM161	23.8	22.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)
17	THSWM171	24.6	23.2	22.22	38.1	0.17 (0.08)
18	THSWM181	25.4	23.8	21.4	38.1	0.15 (0.07)
19	THSWM191	26.3	24.8	21.3	38.1	0.17 (0.08)
20	THSWM201	26.7	26.1	21.2	38.1	0.18 (0.08)
21	THSWM211	28.3	27.5	21.1	38.1	0.21 (0.01)
22	THSWM221	29.9	28.6	20.9	38.1	0.23 (0.01)
23	THSWM231	31.2	29.9	20.8	38.1	0.265 (0.012)
24	THSWM241	32.5	30.9	22.2	38.8	0.28 (0.013)
25	THSWM251	33.3	31.7	22.2	38.8	0.4 (0.18)
26	THSWM261	34.9	33.3	23.8	41.2	0.55 (0.25)
27	THSWM271	36.5	34.9	25.4	42.8	0.6 (0.27)
28	THSWM281	38.1	36.5	26.9	44.4	0.30 (0.14)
29	THSWM291	39.3	38.0	26.1	44.5	0.35 (0.16)
30	THSWM301	41.0	39.6	26.1	44.5	0.4 (0.18)
31	THSWM311	42.5	41.2	29.1	47.6	0.52 (0.24)
32	THSWM321	42.5	41.2	28.9	47.6	0.64 (0.29)

THSW241



Poco Profundo, pulg

11	12	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
3/8″	THSW121A	19/32	29/32	7/8	1-1/2	5/16	0.13 (0.06)
7/16″	THSW141A	11/16	29/32	7/8	1-1/2	11/32	0.13 (0.06)
1/2″	THSW161A	3/4	29/32	7/8	1-1/2	13/32	0.14 (0.06)
9/16″	THSW181A	13/16	29/32	7/8	1-1/2	13/32	0.14 (0.06)
5/8″	THSW201	15/16	7/8	7/8	1-1/2	15/32	0.14 (0.06)
11/16″	THSW221	31/32	29/32	7/8	1-1/2	1/2	0.15 (0.07)
3/4″	THSW241	1-31/32	31/32	7/8	1-1/2	9/16	0.17 (0.08)
13/16″	THSW261	1-1/8	1-1/16	7/8	1-1/2	9/16	0.20 (0.09)
7/8″	THSW281	1-23/16	1-1/8	7/8	1-1/2	25/32	0.20 (0.09)
15/16	THSW301	1-9/32	1-7/32	27/32	1-17/32	3/4	0.28 (0.10)
1	THSW321	1-11/32	1-9/32	7/8	1-9/16	3/4	0.30 (0.14)
1-1/16	THSW341	1-7/16	1-3/8	1-31/32	1-11/16	3/4	1.8 (0.82)
1-1/8	THSW361	1-1/2	1-7/16	1-31/32	1-3/4	1-3/16	0.44 (0.20)
1-3/16	THSW381	1-5/8	1-9/16	1-1/8	1-3/4	3/4	0.53 (0.27)
1-1/4	THSW401	1-11/16	1-5/8	1-1/4	1-7/8	3/4	0.60 (0.27)
1-5/16	THSW421	1-3/4	1-11/16	1-1/4	1-7/8	1	0.65 (0.29)
1-1/2	THSW481	2	1-15/16	1-5/8	2-1/2	1	1 (0.45)

THSM19



Profundo 1/2″, mm

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
10	—	THSM10A	15.0	23.2	66.7	82.6	7.9	0.2 (0.09)
11	—	THSM11A	16.6	23.2	66.7	82.6	8.7	0.23 (0.1)
12	—	THSM12B	18.2	23.2	66.7	82.6	9.5	0.25 (0.11)
13	—	THSM13A	19.0	23.2	66.7	82.6	10.3	0.25 (0.11)
14	—	THSM14A	20.6	23.2	66.7	82.6	10.3	0.31 (0.14)
15	—	THSM15A	22.2	23.2	66.7	82.6	10.3	0.35 (0.16)
16	—	THSM16	23.8	22.2	51.0	82.6	11.9	0.3 (0.14)
17	—	THSM17	24.6	22.2	51.0	82.6	12.7	0.35 (0.16)
18	—	THSM18	25.4	23.2	51.0	82.6	14.3	0.355 (0.16)
19	—	THSM19	26.3	23.8	52.5	82.6	14.2	0.4 (0.18)
20	—	THSM20	26.7	24.6	58.5	82.6	14.0	0.4 (0.18)
21	—	THSM21	28.3	27.5	58.5	82.6	14.0	0.45 (0.2)
22	THTSM22	THSM22	29.9	28.6	58.5	82.6	14.2	0.5 (0.23)
23	THTSM23	THSM23	31.2	29.9	58.0	82.6	14.5	0.55 (0.25)
24	THTSM24	THSM24	32.5	30.9	50.0	82.6	15.8	0.6 (0.27)
25	THTSM25	THSM25	33.3	31.7	50.0	82.6	15.8	0.51 (0.23)
26	THTSM26	THSM26	34.9	33.3	50.0	82.6	15.8	0.60 (0.27)
27	THTSM27	THSM27	36.2	34.9	50.0	82.6	17.5	0.60 (0.27)
28	THTSM28	THSM28	37.8	36.5	50.0	82.6	17.5	0.62 (0.28)
29	THTSM29	THSM29	39.3	38.0	64.3	82.6	17.8	0.69 (0.31)
30	THTSM30	THSM30	41	39.6	64.0	82.6	18.5	0.77 (0.35)
31	THTSM31	THSM31	42.5	41.2	64.0	82.6	19.1	0.85 (0.39)
32	THTSM32	THSM32	42.5	41.2	63.8	82.6	19.8	0.97 (0.44)

THS241



Profundo, pulg

11	12	A	B	C	Peso lb (kg)
3/8″	THS121A	19/32	29/32	2 5/8	0.2 (0.09)
7/16″	THS141A	3/4	29/32	2 5/8	0.25 (0.11)
1/2″	THS161A	3/4	29/32	2 5/8	0.26 (0.12)
9/16″	THS181A	13/16	29/32	2 5/8	0.3 (0.14)
5/8″	THS201	15/16	7/8	1 31/32	0.29 (0.13)
11/16″	THS221	31/32	29/32	1 31/32	0.35 (0.16)
3/4″	THS241	1 1/32	31/32	2 5/8	0.4 (0.18)
13/16″	THS261	1 1/8	1 1/16	2 5/8	0.45 (0.2)
7/8″	THS281	1 3/16	1 1/8	2 5/8	0.501 (0.23)
15/16	THS301	1 9/32	1 7/32	1 31/32	0.6 (0.27)
1	THS321	1 11/32	1 9/32	1 31/32	0.65 (0.29)
1-1/16	THS341	1 7/16	1 3/8	1 31/32	0.75 (0.34)
1-1/8	THS361	1 1/2	1 7/16	1 31/32	0.85 (0.39)
1-3/16	THS381	1-5/8	1-9/16	2-5/8	1.02 (0.46)
1-1/4	THS401	1-11/16	1-5/8	2-5/8	1.09 (0.49)
1-5/16	THS421	1-3/4	1-11/16	2-9/16	1.14 (0.52)
1-3/8	THS441	1-13/16	1-3/4	2-9/16	1.22 (0.55)
1 7/16	THS461	1 15/16	1 7/8	2 9/16	1.31 (0.59)
1 1/2	THS481	2	1 15/16	2 9/16	1.39 (0.63)



THS241

Los dados, extensiones y adaptadores Snap-on® T@H cuentan con un orificio de bloqueo en los cuatro lados, no solo en uno. Los trinquetes y las herramientas de accionamiento T@H cuentan con un pasador de bloqueo que se acopla con el orificio de bloqueo lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalineación del enchufe que crean los enchufes

Pasador de liberación con THPRT - Herramienta de liberación de pasadores para herramientas cuadradas

No utilice herramientas de liberación rápida con collares de bloqueo o botón de liberación. Estas herramientas se pueden desconectar sin



THPRT

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

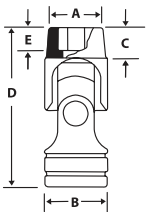
DADOS

De 1/2″

Universal, pulg



THSU24

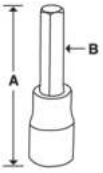


		A	B	D	E	Peso lb (kg)
9/16″	**THSU18**	27/32	15/16	2-7/16	11/32	.25 (0.11)
5/8″	**THSU20**	15/16	15/16	2-15/32	3/8	.25 (.11)
11/16″	**THSU22**	1-1/16	1-1/16	2-9/16	7/16	.35 (.16)
3/4″	**THSU24**	1-1/8	1-1/8	2-7/8	1/2	.43 (.2)
13/16″	**THSU26**	1-3/16	1-1/8	2-15/16	9/16	.45 (.21)
7/8″	**THSU28**	1-1/4	1-1/8	2-15/16	9/16	.46 (.21)
15/16	**THSU30**	1-5/16	1-1/8	3	9/16	.49 (.22)

ASME®/ANSI® B107.1-1993



THSAM12E





THSA16E

Hexagonal Estándar, mm

mm		A	B	Peso lb (kg)
6	**THSAM6E**	60.5	**FAM6E2**	0.18 (0.08)
8	**THSAM8E**	62	**FAM8E2**	0.20 (0.09)
10	**THSAM10E**	62.8	**SAM10E2**	0.23 (0.1)
12	**THSAM12E**	81	**SAM12E2**	0.32 (0.15)
14	**THSAM14E**	81	**SAM14E2**	0.45 (0.2)
17	**THSAM17E**	93.7	**SAM17E2**	0.73 (0.33)
19	**THSAM19E**	103.1	**SAM19E2**	1.05 (0.48)

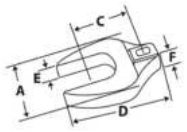
Hexagonal Estándar, pulg

		A	B	Peso lb (kg)
5/16	**THSA10E**	2-3/8	**FA10E2**	21 (0.1)
3/8″	**THSA12E**	2-1/2	**SA12E2**	0.25 (0.11)
7/16″	**THSA14E**	2-7/8	**SA14E2**	0.30 (0.14)
1/2″	**THSA16E**	3-1/16	**SA16E2**	0.35 (0.16)
9/16″	**THSA18E**	3-3/16	**SA18E2**	0.45 (0.2)
5/8″	**THSA20E**	3-11/32	**LAW120E2**	0.68 (0.31)
3/4″	**THSA24E**	4-1/16	**LAW124E2**	1.04 (0.47)

Extremo Abierto, pulg



THSC48

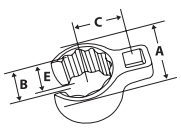


		A	C	E	F	Torsión trabajo máximo recomendado, pulg-lb	Peso lb (kg)
1-1/16	**THSC34**	2-3/32	1-3/4	3/8	5/8	2,000	0.30 (0.14)
1-1/8	**THSC36**	2-7/32	1-3/4	3/8	5/8	2,100	0.37 (0.17)
1-3/16	**THSC38**	2-11/32	1-3/4	13/32	5/8	2,200	0.42 (0.19)
1-1/4	**THSC40**	2-15/32	2	13/32	5/8	2,300	0.42 (0.19)
1-5/16	**THSC42**	2-19/32	2	7/16	5/8	2,400	0.46 (0.21)
1-3/8	**THSC44**	2-23/32	2	7/16	5/8	2,500	0.54 (0.24)
1-7/16	**THSC46**	2-27/32	2	7/16	5/8	2,600	0.59 (0.27)
1-1/2	**THSC48**	2-31/32	2	15/32	5/8	2,900	.64 (0.29)
1-5/8	**THSC52**	3-7/32	1-31/32	1/2	5/8	3,400	0.70 (0.32)
1-11/16	**THSC54**	3-11/32	2-3/16	1/2	5/8	3,700	1.00 (0.45)
1-3/4	**THSC56**	3-15/32	2-3/16	17/32	5/8	3,900	0.85 (0.39)
1-13/16	**THSC58**	3-19/32	2-3/16	17/32	5/8	4,100	0.86 (0.39)
1-7/8	**THSC60**	3-23/32	2-3/16	9/16	5/8	4,300	1.00 (0.45)
2	**THSC64**	3-31/32	2-31/32	9/16	5/8	5,000	1.15 (0.52)

Tuerca Profunda Aborcada, pulg, 12-Point



THAN850824



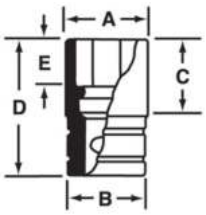
		A	B	C	E	Torsión trabajo máximo recomendado, pulg-lb	Peso lb (kg)
1-1/8	**THAN850818**	1-5/8	27/32	1-5/32	7/8	825	0.20 (0.09)
1-3/16	**THAN850819**	1-11/16	29/32	1-3/16	7/8	825	0.24 (0.11)
1-1/4	**THAN850820**	1-25/32	15/16	1-7/32	7/8	825	0.25 (0.11)
1-5/16	**THAN850821**	1-27/32	31/32	1-1/4	7/8	900	0.25 (0.11)
1-3/8	**THAN850822**	1-15/16	1-1/16	1-5/16	15/16	900	0.30 (0.14)
1-7/16	**THAN850823**	2	1-1/16	1-11/32	15/16	900	0.30 (0.14)
1-1/2	**THAN850824**	2-3/32	1-1/8	1-3/8	15/16	900	0.30 (0.14)
1-9/16	**THAN850825**	2-5/32	1-5/32	1-13/32	15/16	900	0.33 (0.15)
1-5/8	**THAN850826**	2-7/32	1-7/32	1-7/16	15/16	1,100	0.35 (0.16)
1-11/16	**THAN850827**	2-5/16	1-5/16	1-1/2	1-1/32	1,100	0.40 (0.18)
1-3/4	**THAN850828**	2-3/8	1/5/16	1-9/16	1-1/32	1,150	0.45 (0.2)
1-13/16	**THAN850829**	2-15/32	1-11/32	1-19/32	1-1/32	1,200	0.44 (0.2)
1-7/8	**THAN850830**	2-9/16	1-3/8	1-21/32	1-1/16	1,200	0.45 (0.2)
1-15/16	**THAN850831**	2-5/8	1-7/16	1/11/16	1-1/16	1,200	0.50 (0.23)
2	**THAN850832**	2-23/32	1-9/16	1-23/32	1-1/16	1,400	0.87 (0.39)

ASME®/ANSI® B107.100

De 3/4″







Trinquete y Manijas de 3/4″

No. Inventario	Descripción	Longitud total pulg	Peso lb (kg)
THL872H	Sliding T-Handle Head with 19″ Handle	19-1/4	3.68 (1.67)
THL872RJ	Sealed Ratchet with Knurled 19″ Handle	19-1/4	4.15 (1.88)
THL872RM	Sealed Ratchet with Knurled 36″ Handle	26	7.16 (3.25)
THL32	Extension with Locking Button	3	0.80 (0.36)
THL42	Extension with Locking Button	5	1.17 (0.53)
THL62	Extension with Locking Button	8	1.71 (0.78)
THL122	Extension with Locking Button	16	3.31 (1.5)

ASME®/ANSI® B107.1-1993



3/4″, Poco Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
22	**THLDHM222**	31.10	34.60	30.20	50.80	17.10	0.48 (0.22)
24	**THLDHM242**	33.40	34.60	31.80	50.80	17.90	0.52 (0.24)
27	**THLDHM272**	37.30	39.50	31.80	54.00	19.90	0.56 (0.25)
30	**THLDHM302**	41.00	39.80	34.00	57.20	21.80	0.61 (0.28)
36	**THLDHM362**	49.3	41.2	35.1	58.7	22.1	0.94 (0.43)
41	**THLDHM412**	55.1	44.5	42.9	66.5	26.7	1.25 (0.57)

ASME®/ANSI® B107.1-1993

3/4″, Poco Profundo, SAE®

11	12	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
3/4	**THLDH242**	1-1/8	1-7/16	1-1/4	2	16/32	0.48 (0.22)
13/16	**THLDH262**	1-7/32	1-7/16	1-1/4	2	11/16	0.50 (0.23)
7/8	**THLDH282**	1-5/16	1-7/16	1-1/4	2	11/16	0.52 (0.24)
15/16	**THLDH302**	1-3/8	1-7/16	1-1/4	2	23/32	0.60 (0.27)
31/32	**THLDH312**	1-13/32	1-7/16	1-1/4	2	23/32	0.51 (0.23)
1	**THLDH322**	1-15/32	1-1/2	1-5/16	2-1/16	3/4	0.57 (0.26)
1-1/16	**THLDH342**	1-9/16	1-1/2	1-3/8	2-1/8	3/4	0.59 (0.27)
1-1/8	**THLDH362**	1-5/8	1-1/2	1-7/16	2-3/16	13/16	0.63 (0.29)
1-3/16	**THLDH382**	1-11/16	1-1/2	1-1/2	2-1/4	7/8	0.68 (0.31)
1-1/4	**THLDH402**	1-3/4	1-1/2	1-1/2	2-1/4	15/16	0.72 (0.33)
1-5/16	**THLDH422A**	1-7/8	1-3/4	1-9/16	2-1/2	7/8	0.95 (0.43)
1-3/8	**THLDH442**	1-15/16	1-3/4	1-9/16	2-1/2	7/8	0.98 (0.44)
1-7/16	**THLDH462**	2	1-3/4	1-5/8	2-1/2	15/16	1.01 (0.46)
1-1/2	**THLDH482**	2-1/8	1-3/4	1-11/16	2-1/2	1-1/16	1.23 (0.56)
1-9/16	**THLDH502**	2-3/16	1-3/4	1-7/8	2-5/8	1-5/32	1.19 (0.54)
1-5/8	**THLDH522**	2-1/4	1-3/4	1-7/8	2-5/8	1-5/32	1.30 (0.59)
1-11/16	**THLDH542**	2-3/8	1-3/4	2	2-3/4	1-3/16	1.59 (0.72)
1-3/4	**THLDH562**	2-7/16	1-3/4	2	2-3/4	1-3/16	1.63 (0.74)
1-13/16	**THLDH582**	2-1/2	1-3/4	2-1/8	2-7/8	1-1/4	1.65 (0.75)
1-7/8	**THLDH602**	2-9/16	1-3/4	2-1/4	3	1-5/6	1.87 (0.85)
2	**THLDH642**	2-3/4	1-3/4	2-3/8	3-1/8	1-3/8	2.17 (0.98)
2-1/16	**THLDH662**	2-15/16	1-3/4	2-3/8	3-1/8	1-3/8	2.06 (0.93)
2-1/8	**THLDH682**	2-15/16	1-3/4	2-1/2	3-1/4	1-7/16	2.65 (1.2)
2-3/16	**THLDH702**	2-15/16	1-3/4	2-1/2	3-1/4	1-1/2	2.46 (1.12)
2-1/4	**THLDH722**	3-1/8	1-3/4	2-5/8	3-3/8	1-1/2	3.23 (1.47)
2-3/8	**THLDH762**	3-1/4	1-3/4	2-7/8	3-3/8	1-3/4	3.60 (1.63)

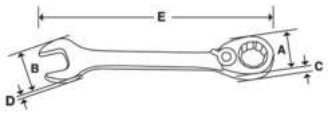
ASME®/ANSI® B107.100

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE / (BLUE POINT®)





Mango Estándar, Desplazamiento de 15°, mm

mm	No. Inventario	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
6	**THBOERM6**	16.30	16.3	6.6	3.6	114.3	0.06 (0.03)
7	**THBOERM7**	16.50	16.4	6.6	3.9	125	0.07 (0.03)
8	**THBOERM8**	17.80	17.7	6.5	4	135	0.08 (0.04)
9	**THBOERM9**	19.50	20	7.4	4	150	0.09 (0.04)
10	**THBOERM10**	21.50	21.9	8	5	160	0.14 (0.06)
11	**THBOERM11**	22.00	23.9	8.5	5.5	170	0.15 (0.07)
12	**THBOERM12**	23.50	25	9	5.5	175	0.19 (0.09)
13	**THBOERM13**	25.00	25.9	10	6.3	180	0.23 (0.1)
14	**THBOERM14**	27.00	29.9	10	6.5	190	0.29 (0.13)
15	**THBOERM15**	28.50	31.1	11	7	200	0.31 (0.14)
16	**THBOERM16**	30.50	33.6	11	7	210	0.36 (0.16)
17	**THBOERM17**	32.00	36.5	12	7	230	0.45 (0.2)
18	**THBOERM18**	34.50	38.5	12	8	240	0.50 (0.23)
19	**THBOERM19**	36.50	38.7	12.9	8.7	250	0.58 (0.26)
21	**THBOERM21**	39.40	43.2	13.7	9.4	266.7	0.78 (0.35)
22	**THBOERM22**	41.70	45.7	14.5	9.4	285.8	0.90 (0.41)
24	**THBOERM24**	46.50	49.5	15.5	11.2	304.8	1.17 (0.53)
25	**THBOERM25**	47.20	52.8	15.5	11.2	327.2	1.26 (0.57)



Mango Estándar, Desplazamiento de 15°, pulg

"	No. Inventario	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
1/4	**THBOER8**	21/32	21/32	1/4	5/32	4-1/2	0.06 (0.03)
5/16	**THBOER10**	11/16	11/16	1/4	5/32	5-5/16	0.08 (0.04)
3/8	**THBOER12**	27/32	7/8	5/16	3/16	6-5/16	0.14 (0.06)
7/16	**THBOER14**	7/8	15/16	11/32	7/32	6-11/16	0.16 (0.07)
1/2	**THBOER16**	31/32	1-1/32	13/32	13/32	7-1/16	0.22 (0.1)
9/16	**THBOER18**	1-1/16	1-3/16	13/32	13/32	7-1/2	0.28 (0.13)
5/8	**THBOER20**	1-3/16	1-5/16	7/16	7/16	8-1/4	0.36 (0.16)
11/16	**THBOER22**	1-1/4	1-7/16	15/32	15/32	9-1/16	0.44 (0.2)
3/4	**THBOER24**	1-7/16	1-17/32	1/2	1/2	9-13/16	0.59 (0.27)
13/16	**THBOER26**	1-9/16	1-23/32	17/32	17/32	10-1/2	0.75 (0.34)
7/8	**THBOER28**	1-21/32	1-27/32	9/16	9/16	11-1/4	0.89 (0.4)
15/16	**THBOER30**	1-27/32	1-31/32	5/8	5/8	12	1.11 (0.5)
1	**THBOER32**	1-7/8	2-3/32	5/8	5/8	12-7/8	1.26 (0.57)

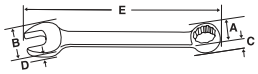


THOEXM190B



THOEX24B

Longitud Estándar, mm, Combinación



mm	12	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
8	**THOEXM80B**	13	17	6	4	4	0.07 (0.03)
9	**THOEXM90B**	14	19	6	5	5	0.09 (0.04)
10	**THOEXM100B**	15	21	7	5	5	0.105 (0.05)
11	**THOEXM110B**	17	23	8	6	6	0.15 (0.07)
12	**THOEXM120B**	18	25	8	6	6	0.155 (0.07)
13	**THOEXM130B**	20	27	9	6	6	0.21 (0.1)
14	**THOEXM140B**	21	29	9	7	7	0.25 (0.11)
15	**THOEXM150B**	22	31	10	7	7	0.29 (0.13)
16	**THOEXM160B**	24	33	10	7	7	0.335 (0.15)
17	**THOEXM170B**	25	35	11	8	8	0.38 (0.17)
18	**THOEXM180B**	27	37	12	8	8	0.44 (0.2)
19	**THOEXM190B**	28	39	12	9	9	0.51 (0.23)
20	**THOEXM200B**	30	41	13	9	9	0.555 (0.25)
21	**THOEXM210B**	31	43	13	9	9	0.65 (0.29)
22	**THOEXM220B**	33	46	14	10	10	0.77 (0.35)
23	**THOEXM230B**	34	47	14	10	10	0.82 (0.37)
24	**THOEXM240B**	35	49	15	11	11	0.9 (0.41)
25	**THOEXM250B**	37	52	16	11	11	1.12 (0.51)
26	**THOEXM260B**	38	53	16	11	11	1.13 (0.51)
27	**THOEXM270B**	39	55	17	12	12	1.3 (0.59)
29	**THOEXM290B**	42	58	18	12	12	1.43 (0.65)
30	**THOEXM300B**	44	61	19	13	13	1.6 (0.73)
32	**THOEXM320B**	46	65	19	14	14	1.93 (0.88)
34	**THOEXM340B**	48	68	19	14	14	2.1 (0.95)
36	**THOEXM360B**	53	74	22	15	15	2.655 (1.2)

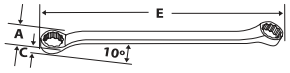
Longitud Estándar, pulg, Combinación

11	12	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
1/4	**THOEX8B**	13/32	17/32	3/16	5/32	5	0.05 (0.02)
5/16	**THOEX10B**	1/2	21/32	7/32	5/32	5-3/4	0.075 (0.03)
11/32	**THOEX11B**	17/32	3/4	1/4	3/16	6-1/8	0.085 (0.04)
3/8	**THOEX12B**	19/32	13/16	5/16	3/16	6-1/2	0.115 (0.05)
7/16	**THOEX14B**	21/32	29/32	5/16	7/32	7-1/4	0.16 (0.07)
1/2	**THOEX16B**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	8	0.19 (0.09)
9/16	**THOEX18B**	27/32	1-3/16	3/8	9/32	8-3/4	0.275 (0.12)
5/8	**THOEX20B**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	9-1/2	0.32 (0.15)
11/16	**THOEX22B**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	10/1/4	0.39 (0.18)
3/4	**THOEX24B**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	11	0.52 (0.24)
13/16	**THOEX26B**	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	11-3/4	0.595 (0.27)
7/8	**THOEX28B**	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	12-1/2	0.755 (0.34)
15/16	**THOEX30B**	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	13-1/4	0.87 (0.39)
1	**THOEX32B**	1-15/32	2-1/32	21/32	7/16	14	1.105 (0.5)
1-1/16	**THOEX34B**	1-9/16	2-3/16	11/16	15/32	14-3/4	1.285 (0.58)
1-1/8	**THOEX36B**	1-5/8	2-5/16	11/16	17/32	15-7/16	1.405 (0.64)
1-3/16	**THOEX38B**	1-3/4	2-7/16	3/4	1/2	16-5/16	1.5 (0.68)
1-1/4	**THOEX40B**	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	17-1/8	1.905 (0.86)
1-5/16	**THOEX42B**	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	14-13/16	2.105 (0.95)
1-3/8	**THOEX44B**	2	2-13/16	3/4	19/32	18-9/16	2.385 (1.08)
1-7/16	**THOEX46B**	2-1/16	2-29/32	7/8	19/32	19-1/32	2.635 (1.2)
1-1/2	**THOEX48B**	2-5/32	3-1/16	7/8	5/8	20-1/16	3.305 (1.5)
1-9/16	**THOEX50B**	2-1/4	3-3/16	7/8	22/32	20-13/16	3.265 (1.48)
1-5/8	**THOEX52B**	2-11/32	3-11/32	7/8	11/16	21-9/16	3.69 (1.67)



THXBM1719A

Caja Doble, Longitud Estándar, Desplazamiento de 10°, mm



mm	12	A	C	E	Peso lb (kg)
8-10	**THXBM810A**	12.3-15	6.7-7.7	185	0.14 (0.06)
11-13	**THXBM1113A**	16.4-19.1	8.3-9.3	219	0.23 (0.1)
12-14	**THXBM1214A**	17.7-20.4	8.8-9.7	230	0.25 (0.11)
13-15	**THXBM1315A**	19.1-21.8	9.3-10.2	241	0.32 (0.15)
14-17	**THXBM1417A**	20.4-25.4	9.8-11.4	248	0.35 (0.16)
16-18	**THXBM1618A**	23.1-25.9	10.9-11.9	275	0.48 (0.22)
17-19	**THXBM1719A**	24.5-27.2	11.4-12.3	286	0.48 (0.22)
18-21	**THXBM1821A**	25.9-29.9	11.9-13.3	303	0.58 (0.26)
22-24	**THXBM2224A**	31.3-34	13.7-14.7	342	0.88 (0.4)
27-30	**THXBM2730A**	38.1-42.2	16-17.3	404	1.45 (0.66)



THXB2426A

Caja Doble, Longitud Estándar, Desplazamiento de 10°, pulg

11	12	A	C	E	Peso lb (kg)
3/8-7/16	**THXB1214A**	9/13-21/32	5/16-11/32	7-19/32	0.17 (0.08)
1/2-9/16	**THXB1618A**	3/4-13/16	11/32-13/16	8-11/16	0.305 (0.14)
5/8–11/16	**THXB2022A**	29/32-1	7/16-15/32	10-5/32	0.44 (0.2)
3/4–13/16	**THXB2426A**	1-1/16-5/32	1/2-17/32	11-21/32	0.665 (0.3)
7/8–15/16	**THXB2830A**	1-1/4-11/32	17/32-9/16	13-1/8	0.935 (0.042)
1–1-1/16	**THXB3234A**	1-13/32-1/2	19/32-5/8	14-19/32	1.28 (0.58)
1-1/4–1-5/16	**THXB4042A**	1-3/4-1-27/32	22/32-3/4	17-19/32	2.055 (0.93)



Llave con Bobina de Seguridad

Los accesorios de cordón seguros deben soportar un uso rudo en el sitio, incluidas las bajas temperaturas, por lo que la integridad estructural es fundamental

- Diseño superior: sin soldaduras que fallen
- Alto rendimiento: hechos de acero inoxidable pulido, tienen una flexibilidad superior y cualidades de absorción de impactos en comparación con los accesorios soldados.
- Siete tamaños disponibles para soportar llaves de hasta 1½" o 55 mm
- Se desliza fuera del camino a lo largo del mango de las llaves para proporcionar un uso completo del mango y lograr el mayor apalancamiento

⚠ ADVERTENCIA

- **Use protección ocular adecuada**
- **Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.**
- **Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.**
- **Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4**

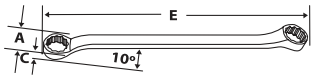
LLAVES



THXSM67A

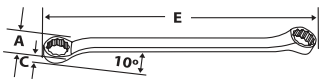


THXID1618A



Mango Corto, 10° de Compensación, mm

mm	12	A	C	E	Peso lb (kg)
6-7	**THXSM67A**	9.6 - 10.9	5.7 - 6.2	86	0.04 (0.02)



Mango Corto, 10° de Compensación, pulg

11	12	A	C	E	Peso lb (kg)
1/4-9/32	**THXID1618A**	13/32 - 7/16	5/32 - 3/16	3-13/32	0.045 (0.02)
5/16–11/32	**THXID2022A**	15/32 - 1/2	3/16 - 7/32	3-31/32	0.07 (0.03)

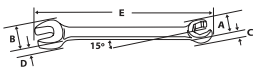


THRXFMS1314B



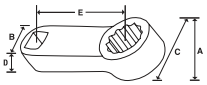
THFRDH181

Tuerca Abocinada de Doble Extremo, mm



mm	6	A	C	E	Peso lb (kg)
9-11	**THRXFMS911B**	18 - 21	7 - 8	145	0.14 (0.06)
10-12	**THRXFMS1012B**	20 - 22	8 - 9	153	0.15 (0.07)
13-14	**THRXFMS1314B**	24 - 25	9 - 10	173	0.25 (0.11)
15-17	**THRXFMS1517B**	26 - 29	10 - 11	193	0.36 (0.16)
16-18	**THRXFMS1618B**	28 - 30	11 - 12	200	0.395 (0.18)
19-21	**THRXFMS1921B**	32 - 34	12 - 13	223	0.555 (0.25)

Adaptadores de Torsión de 3/8", sin Estrías

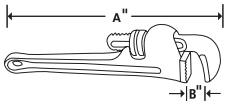


No. Inventario	Tamaño	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
THFRDH101	5/16″	.475	.750	1/4	7/16	2	0.07 (0.03)
THFRDH121	3/8″	.570	.750	5/16	7/16	2	0.084 (0.04)
THFRDH141	7/16″	.655	.750	11/32	7/16	2	0.09 (0.04)
THFRDH161	1/2″	.740	.750	11/32	7/16	2	0.1 (0.05)
THFRDH181	9/16″	.825	.750	3/8	7/16	2	0.1 (0.05)



THPW14C

THPWA14A

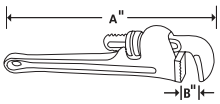


Llaves para Tubos Externos

Mango de hierro fundido No. Inventario	Hierro fundido Peso, lbs (kg)	Mango de aluminio No. Inventario	Aluminio Peso, lbs (kg)	A	B Apertura Máxima
THPW6C	0.45 (0.2)	—	—	6	3/4
THPW8C	0.82 (0.37)	—	—	8	1
THPW10C	1.70 (0.77)	**THPWA10A**	1.11 (0.5)	10	1-1/2
THPW12C	2.58 (1.17)	—	—	12	2
THPW14C	3.65 (1.66)	**THPWA14A**	2.20 (1)	14	2
THPW18C	6.5 (2.94)	**THPWA18A**	3.58 (1.62)	18	2-1/2



THPW36C



Llaves para Tubos de Más de 5 libras

Mango de hierro fundido No. Inventario	Hierro fundido Peso, lbs (kg)	Mango de aluminio No. Inventario	Aluminio Peso, lbs (kg)	A	B Apertura Máxima
THPW24C	10.5 (4.76)	**THPWA24AA**	6.5 (2.95)	24	3
THPW36C	20 (9.07)	**THPWA36A**	12.5 (5.67)	36	5

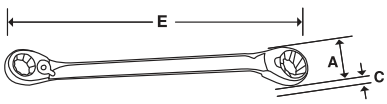
* Herramientas Tools@Height™ de más de 5 libras con punto de sujeción de ingeniería. Sistema de correa / mosquetón de tres pies de largo diseñado para usarse con sistemas de “anillo maestro”.



THBXORM1617



THBXOR1820



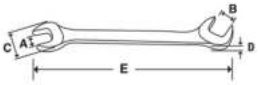
Llave de Trinquete - Mango Estándar Desplazamiento de 25°, mm, Blue-Point®

mm	12	A	B	E	Peso lb (kg)
8–9	**THBXORM89**	18–19.3	6.4–7.6	184.2	0.12 (0.05)
10–11	**THBXORM1011**	21.8–22.1	8.1–8.6	203.2	0.20 (0.09)
12–13	**THBXORM1213**	23.6–26.6	8.9–10.2	222.3	0.26 (0.12)
14–15	**THBXORM1415**	27.2–28.7	10.2–10.9	241.3	0.39 (0.18)
16–17	**THBXORM1617**	31–32	10.9–11.9	260.4	0.51 (0.23)
18–19	**THBXORM1819**	34.5–36.8	12.2–13.2	279.4	0.55 (0.25)

Llave de Trinquete - Mango Estándar Desplazamiento de 25°, pulg, Blue-Point®

	12	A	C	E	Peso lb (kg)
5/16–3/8	**THBXOR1012**	23/32–7/8	1/4–5/16	7-1/2	0.15 (0.07)
7/16–1/2	**THBXOR1416**	7/8–31/32	11/32–13/32	8-3/4	0.27 (0.12)
9/16–5/8	**THBXOR1820**	1-1/16–7/32	13/32–7/16	9-3/4	0.41 (0.19)
11/16–3/4	**THBXOR2224**	1-9/32–7/16	15/32–1/2	11	0.64 (0.29)

Cabezal de Ángulo de Cuatro Direcciones, mm



mm	No. Inventario	B	D	E	Peso lb (kg)
10	**THVSM5210B**	20	6	127	0.09 (0.04)
11	**THVSM5211B**	22	6	137	0.09 (0.04)
12	**THVSM5212B**	24	6	145	0.12 (0.05)
13	**THVSM5213B**	26	6	154	0.16 (0.07)
14	**THVSM5214B**	28	6	164	0.18 (0.08)
15	**THVSM5215B**	30	7	173	0.19 (0.09)
16	**THVSM5216B**	31	7	181	0.23 (0.1)
17	**THVSM5217B**	34	7	191	0.27 (0.12)
18	**THVSM5218B**	36	7	200	0.30 (0.14)
19	**THVSM5219B**	37	7	210	0.33 (0.15)
21	**THVSM5221B**	41	8	228	0.46 (0.21)
22	**THVSM5222B**	44	8	239	0.53 (0.24)
24	**THVSM5224B**	47	8	254	0.60 (0.27)
27	**THVSM5227B**	53	9	283	0.86 (0.39)



THVSM5219B

Cabezal de Ángulo de Cuatro Direcciones, pulg

	No. Inventario	B	D	E	Peso lb (kg)
1/4	**THVS8B**	17/32	3/16	3-11/16	0.04 (0.02)
5/16	**THVS10B**	21/32	3/16	4-1/4	0.05 (0.02)
11/32	**THVS11B**	23/32	7/32	4-17/32	0.07 (0.03)
3/8	**THVS12B**	25/32	7/32	4-27/32	0.08 (0.04)
7/17	**THVS14B**	7/8	7/32	5-13/32	0.10 (0.05)
1/2	**THVS16B**	1	1/4	5-31/32	0.13 (0.06)
9/16	**THVS18B**	1-1/8	1/4	6-9/16	0.16 (0.07)
5/8	**THVS20B**	1-1/4	9/32	7-1/8	0.22 (0.1)
11/16	**THVS22B**	1-3/8	9/32	7-11/16	0.28 (0.13)
3/4	**THVS24B**	1-15/32	9/32	8-9/32	0.34 (0.15)
13/16	**THVS26B**	1-19/32	5/16	8-27/32	0.42 (0.19)
7/8	**THVS28B**	1-23/32	5/16	9-13/32	0.52 (0.24)
15/16	**THVS30B**	1-27/32	11/32	10	0.60 (0.27)
1	**THVS32B**	1-31/32	11/32	10-9/16	0.75 (0.34)



THVS24B

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES

Llaves Combinadas en Forma de T y L

- Mango ergonómico de agarre suave que brinda comodidad durante tareas repetitivas
- Permite que se aplique la máxima presión al aflojar sujetadores problemáticos con aplicaciones en "T" y "L"
- Hojas fabricadas con acero de alta resistencia y endurecidas para mayor durabilidad
- Las puntas de las hojas están recubiertas de óxido negro para evitar que no se astillen y para ayudar a mantener un acoplamiento seguro del sujetador
- La hoja corta proporciona una torsión máxima para espacios reducidos
- La hoja larga promueve un giro rápido del sujetador en situaciones de difícil acceso
- Agujero en la manija para colgar o atar
- Las manijas codificadas por colores identifican tamaños métricos y en pulgadas de un vistazo
- Suministrado con **THRET1CLIPSA** que se puede usar con el cordón retráctil **THUNIRET1A** opcional



THAWSGM6

Hexagonal, mm Llave Atada

mm	Mango Azul	Longitud en T, mm	Longitud, mm	Peso lb (kg)
2	**THAWSGM2**	95	152	0.07 (0.03)
2.5	**THAWSGM2.5**	95	152	0.08 (0.04)
3	**THAWSGM3**	98	152	0.09 (0.04)
4	**THAWSGM4**	98	187	0.11 (0.05)
5	**THAWSGM5**	117	187	0.20 (0.09)
6	**THAWSGM6**	117	246	0.28 (0.13)
8	**THAWSGM8**	117	246	0.40 (0.18)
10	**THAWSGM10**	124	248	0.53 (0.24)



THAWSG14

Hexagonal, SAE® Llave Atada

SAE®	Mango Rojo	Longitud en T, pulg	Longitud, pulg	Peso lb (kg)
3/32	**THAWSG06**	3-7/8	6	0.08 (0.04)
6/64	**THAWSG07**	3-7/8	6	0.08 (0.04)
1/8	**THAWSG08**	3-7/8	6	0.08 (0.04)
9/64	**THAWSG09**	3-7/8	6	0.10 (0.05)
5/32	**THAWSG10**	3-7/8	7-3/8	0.11 (0.05)
3/16	**THAWSG12**	4-3/4	7-3/4	0.20 (0.09)
7/32	**THAWSG14**	4-3/4	7-3/4	0.23 (0.1)
1/4	**THAWSG16**	4-3/4	9-5/8	0.28 (0.13)
5/16	**THAWSG20**	4-3/4	9-5/8	0.39 (0.18)
3/8	**THAWSG24**	4-3/4	9-5/8	0.51 (0.23)



THGAJ15A

El tornillo está estacado para evitar que se afloje accidentalmente



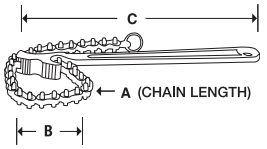
THGAJ24A

Llaves Ajustables

No. Inventario	A pulg (mm)	Length, pulg (mm)	Peso lb (kg)
THGAJ4A	4 (108)	1/2 (13)	0.14 (0.06)
THGAJ6A	6 (160)	1 (25.4)	0.34 (0.15)
THGAJ8A	8 (210)	1-1/8 (29)	0.67 (0.3)
THGAJ10A	10 (260)	1-9/32 (33)	1.04 (0.47)
THGAJ12A	12 (310)	1-1/2 (38)	1.69 (0.77)
THGAJ15A	15 (385)	1-19/32 (43)	2.78 (1.26)
THGAJ18A	18 (450)	2-1/16 (52)	4.01 (1.82)
THGAJ24A	24 (610)	2-7/16 (62)	8 (3.62)
THGAJS30A	30 (778)	3-11/32 (85)	15 (6.8)

* Herramientas Tools@Height™ de más de 5 libras con punto de sujeción de ingeniería. Sistema de correa / mosquetón de tres pies de largo diseñado para usarse con sistemas de "anillo maestro".

Llaves de Cadena



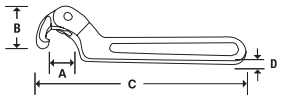
No. Inventario	A	B	C	Peso lb (kg)
THCW12A	16	4	12	1.85 (0.84)
THCW15A	19	5	15	2.65 (1.2)
THCW24A	23	6	24	4.10 (1.86)



THCW24A

Llaves Ajustables de Gancho

- Servicios de collares, anillos y cojinetes
- Construcción de mordaza simple y pasador de rodillo con acabado industrial
- Asegúrese de que el gancho de la mandíbula esté colocado correctamente cuando esté en uso



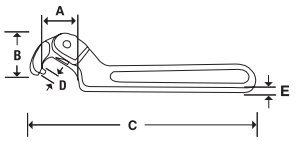
No. Inventario	A	B	C	D	Peso lb (kg)
THAHS300B	3/4–2	1/8	6-3/8	11/32	0.29 (0.13)
THAHS301B	1-1/4–3	5/32	8-1/8	13/32	0.49 (0.22)
THAHS304B	2–4-3/4	3/16	11-3/8	15/32	0.98 (0.44)
THAHS307B	4-1/2–6-1/2	1/4	12-1/8	15/32	1.06 (0.48)



THAHS304B

Llaves Ajustables de Pasador

- Remueve anillos, collares y contratuercas
- Asegúrese de que el gancho de la mandíbula esté colocado correctamente cuando esté en uso



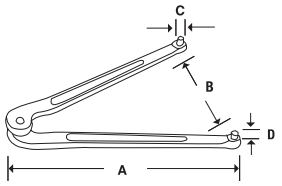
No. Inventario	A	B	C	D	E	Peso lb (kg)
THAPS351B	3/4–2	1/8	6-3/8	1/8	11/32	0.28 (0.13)
THAPS357B	1-1/4–3	3/16	8-1/8	3/16	11/32	0.48 (0.22)
THAPS363B	2–4-3/4	1/4	11-3/8	1/4	15/32	0.91 (0.41)
THAPS366B	4-1/2–6-1/2	1/4	12-1/8	3/8	15/32	1.08 (0.49)



THAPS363B

Llaves Ajustables de Pasador de Cara

- Para reparar sellos y tuercas de empaque en cilindros hidráulicos.



No. Inventario	A	B	C	D	Peso lb (kg)
THAFS482B	6-3/8	2	3/16	5/32	0.32 (0.15)
THAFS483B	8-1/4	3	1/4	3/16	0.61 (0.28)
THAFS484B	10-3/8	4	5/16	1/4	0.99 (0.45)



THAFS484B

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE TORSIÓN

Llaves Industriales de Torsión Electrónica ControlTech™

- Precisión de torsión: +/- 2% CW, +/- 3% CCW de 20 a 100% F.S .; +/- 4% CW, +/- 6% CCW de 5 a 19% F.S.
- Nuevo botón de bloqueo y tapa de la batería con punto de conexión integral para usar en aplicaciones de prevención de caída de objetos
- Totalmente programable para una aplicación de torsión confiable y repetible
- Tres métodos de retroalimentación que funcionan tanto para la torsión como para el ángulo: visual (LCD y LED); audible (bip); y táctil (vibración)
- Tecnología Dual 80® en todos los 72 y 80 dientes
- Se pueden seleccionar ajustes preestablecidos de torsión y ángulo y crear trabajos de torsión con ajustes preestablecidos
- La construcción de acero y el giroscopio resistente brindan una protección extrema contra caídas





THCTEC1FR240

- Reloj en tiempo real para indicar cuándo se requiere una calibración
- 50 memorias preestablecidas, programación de secuencia y modo de trabajo
- Tecnología USB para una fácil descarga de datos a la PC
- Gran capacidad de almacenamiento para 1.500 lecturas
- Garantía líder en la industria de 2 años

Dado	No. Inventario	Tipo de Cabezal	Acción Engranaje	Dientes Engranaje	Rango N•m	Rango pie-lb	Rango pulg-lb	Juego de servicio de trinquete	Profundidad Cabeza pulg	Ancho Cabeza pulg	Longitud inches	Peso lbs
1/4″	**THCTEC1FR240**	Trinq. Flex.	5°	72	1.4–27.2	1–20	12–240	**THRKRT72LB**	7/16	7/8	14.1	2
3/8″	**THCTEC2FR100**	Trinq. Flex.	4.5°	80	6.8–135.6	5–100	60–1,200	**THRKRF80LB**	1-3/16	9/16	17.2	2.7
1/2″	**THCTEC3FR250**	Trinq. Flex.	4.5°	80	16.9–339	12.5–250	150–3,000	**THRKRS80A**	3/4	1-5/8	26.7	4.5
3/4″	**THCTEC4R600***	Trinq. Flex.	11°	32	40.7–813.5	30–600	360–7,200	**RKRQC4**	1-1/2	3-1/8	48.6	10.5
1/4″	**THCTEL1R240***	Trinq. Fijo	5°	72	1.4–27.2	1–20	12–240	**THRKRT72LB**	7/16	7/8	14.1	1.2

* Estuche de almacenamiento incluido
Cumple con las normas ISO®-6789-2003 y ASME® 8107.300 (8107.28) para instrumentos electrónicos de torsión.

Techwrench®

- Precisión de torsión en los modelos de cabeza TECH 1, 2 y 3: 1% CW, 1.5% CCW 2% CW, 3% CCW de 10 a 19% F.S. 4% CW, 8% CCW de 5 a 9% F.S. (Solo TECH2)
- Funciones manuales de almacenamiento, recuperación, borrado e impresión de picos
- Capacidad de memoria: 1000 lecturas máximas
- CD de software de descarga TechLog ™ incluido
- Plantilla de descarga de Excel® con estadísticas básicas
- Plantilla de descarga de fecha / hora de Excel® (llave conectada a la PC)
- Serie RS232, con velocidad de transmisión seleccionable de 1200 a 19,2 K
- Cable serial: 6' con interconexión de PC de 9 pines incluida
- Tecnología Dual 80® en todos los 72 y 80 dientes



THTECH2R100

Aplicaciones:

- Servicio automotriz: la impresión proporciona la garantía de que las tuercas, los pernos de cabeza, etc. se han apretado según las especificaciones
- Operaciones de montaje: recopile datos para gestionar la calidad
- Fabricación ISO y SPC®: genera estadísticas para archivos técnicos y auditoría de procesos
- Militar: documenta el cumplimiento de los programas de mantenimiento y las inspecciones.
- Aviación: incluya datos de torsión en los informes de mantenimiento

Dado	No. Inventario	Tipo de Cabezal	Dientes Engranaje	Arco de Giro	Rango N•m	Rango pie-lb	Rango pulg-lb	Profundidad Cabeza, pulg	Ancho Cabeza, pulg	Longitud inches	Peso, lbs (kg)
3/8″	**THTECH2R100**	Trinquete Sellado Fijo	80	4.5°	6.7–135	5–100	60–1,200	5/8	1-5/32	17-1/4	3.20 (1.45)
1/2″	**THTECH3R250**	Trinquete Sellado Fijo	80	4.5°	34–339	25–250	300–3,000	3/4	1-5/8	26-1/4	5.12 (2.32)

Llaves Dinamométricas Ajustables Tipo Clic

- Certificado de Calibración. Cada instrumento de torsión de la serie QD incluye un certificado de calibración. Se incluyen lecturas de certificación reales y números de serie de instrumentos individuales. Cada instrumento de torsión, calibrado en la fábrica, está certificado para cumplir con la precisión especificada en ASME® y fue calibrado en un estándar de torsión trazable al Instituto Nacional de Tecnología de Estándares (NIST®)
- Precisión. Todos los instrumentos de torsión de la serie QD tienen una precisión de ±4% en el sentido de las agujas del reloj y ±6% en sentido antihorario desde el 20% de la escala completa a la escala completa
- Cabezal de trinquete de larga duración. Los instrumentos



THQD3R250A

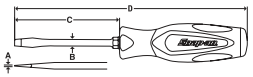
de torsión de la serie QD cuentan con la cabeza de trinquete sellada de alta resistencia Snap-on®. Las cabezas de trinquete selladas evitan la entrada de suciedad y humedad y prácticamente no requieren mantenimiento. Se aplica a todos los modelos de cabeza de trinquete de la serie QD. (Patente de EE. UU. 6,125,722) se aplica únicamente a los modelos de cabeza de trinquete con transmisión de 1/4, 3/8 y 1/2 pulg.

- Protección a largo plazo. Cada instrumento incluye un estuche de almacenamiento

Dado pulg	No. Inventario	Tipo de Cabezal	Dientes Engranaje	Arco de Giro	Rango, Mínimo	Rango, Máximo	Incrementos	Longitud inches	Ancho Cabeza, pulg	Profundidad Cabeza, pulg	Peso, lbs (kg)
Instrumentos de torsión de EE. UU. (Ft lb)											
3/8	**THQD2FR75**	Trinq. Flex.	36	10°	5 ft-lb	75 ft-lb	.5 ft-lb	15.75	1-5/32	9/16	3.28 (1.49)
3/8	**THQD2R100A**	Trinq. Fijo	36	10°	20 ft lb	100 ft lb	.5 ft lb	15-9/16	1-5/32	9/16	3.30 (1.5)
1/2	**THQD3R250A**	Trinq. Fijo	36	10°	50 ft lb	250 ft lb	1 ft lb	24-3/16	1-5/8	3/4	4.80 (2.18)
Llaves dinamométricas Newton Meter / + 4% de precisión											
3/8	**THQD2RN50A**	Trinq. Fijo	36	10°	10 N•m	50 N•m	.5 N•m	15-9/16	1-5/32	9/16	3.28 (1.49)
3/8	**THQD2RN100A**	Trinq. Fijo	36	10°	20 N•m	100 N•m	.5 N•m	15-9/16	1-5/32	9/16	3.27 (1.48)
1/2	**THQD3RN350**	Trinq. Fijo	36	10°	70 N•m	350 N•m	2 N•m	24-3/16	1-5/8	3/4	4.87 (2.21)



THSHD2AR



Destornilladores Instinct® de Mango Duro

Punta	No. Inventario	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
Plana	THSHD2AR	.035	7/32	2-13/16	6-15/16	0.25
Plana	THSHD6AR	.050	5/16	5-5/16	10-27/32	0.52
Plana	THSHD8AR	.055	3/8	7-29/32	13-13/32	0.8
Philips®	THSHDP31AIRR	#1	3/16	2-31/32	7-1/8	0.2
Philips®	THSHDP42AIRR	#2	1/4	3-31/32	8-7/8	0.52
Philips®	THSHDP63AIRR	#3	5/16	5-29/32	10-13/16	0.25
Philips®	THSHDP64AIRR	#4	3/8	6	11-1/2	0.5



THFSNE3-22SM

Martillo de Andamio

- Mango de agarre acolchado que brinda mayor comodidad y seguridad
- Diseño duradero de una pieza para un martillo duradero

No. Inventario	Longitud de agarre, pulgadas	Longitud total, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THFSNE3-22SM	7-1/4	16	2.13 (.97)

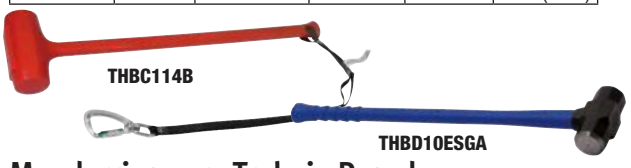


THHBBD24

Martillos de Impacto de la Serie HBBD

- Diseño de acero de flujo libre para mejorar la acción de golpe muerto y reducir el rebote
- Mango de agarre suave con agarre de elastómero texturizado acanalado que evita el deslizamiento de la mano
- El vástago del mango de material compuesto mejora el equilibrio al tiempo que desactiva los golpes y la vibración

No. Inventario	Peso nominal, oz	Longitud de la cabeza, pulgadas	Diámetro de la cara, pulgadas	Longitud, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THHBBD8	8	4	1	11-5/8	1.03 (0.47)
THHBBD16	16	4-3/8	1-1/4	12-1/4	1.42 (0.64)
THHBBD24	24	4-3/4	1-3/8	12-3/4	1.97 (0.89)
THHBBD32	32	5-3/4	1-3/4	13-5/8	2.80 (1.27)
THHBBD40	40	5-3/4	1-3/4	15-1/8	2.90 (1.32)



THBC114B

THBD10ESGA

Mandarrias para Trabajo Pesado

No. Inventario	Descripción	Peso nominal (libras)	Longitud total, pulgadas	Diámetro de la cara, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THBC110BA	Martillo de trineo peso muerto de 8 lb	8	30	2-3/4″	8.94 (4.06)
THBC114B	Martillo de trineo de golpe muerto	12	36″	3-1/4″	11.5 (5.22)
THBD6ESGA	Martillo de fibra de vidrio tipo trineo de servicio pesado de 6 lb	6	18″	1-5/8″	6.86 (3.11)
THBD10ESGA	Martillo trineo de fibra de vidrio para trabajo pesado de 10 lb	10	32″	2	12.20 (5.53)



THSGDE225ESD



THSGDP200ESD

Destornilladores Electrónicos Miniatura

- Cuentan con asas giratorias que las hacen ideales para trabajos de detalle precisos

Punta	No. Inventario	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
Plana	THSGDE215ESD	1.5	3/32	22	5-3/4	0.04
	THSGDE220ESD	2.0	3/32	22	5-3/4	0.04
	THSGDE225ESD	2.5	3/32	22	5-3/4	0.04
	THSGDE230ESD	3.0	1/8	22	5-3/4	0.04
Phillips®	THSGDEP20ESD	#00	1/8	22	5-3/4	0.04
	THSGDP200ESD	#0	1/8	22	5-3/4	0.04

Martillos de Impacto de la Serie HBFE



THHBFE48

- Diseño de flujo libre para mejorar la acción de golpe muerto y reducir el rebote
- El cabezal compacto tiene un área de golpe de superficie más grande y tapas más pesadas para mejorar la fuerza aplicada hasta en un 40%

No. Inventario	Peso nominal, oz	Longitud de la cabeza, pulgadas	Diámetro de la cara, pulgadas	Longitud, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THHBFE16	16	3-1/4	1-9/16	12	1.19 (0.54)
THHBFE24	24	3-3/4	1-3/4	12-3/4	1.43 (0.65)
THHBFE32	32	4-1/4	2	13-1/2	2.00 (0.91)
THHBFE48	48	4-3/4	2-1/4	15	2.99 (1.36)
THHBFE56	56	5-7/16	2-3/4	15-3/4	3.69 (1.67)

Latón (Mango de Fibra de Vidrio)



THHBR15

- Superficie que no produce chispas ni deja marcas para muchas aplicaciones
- La cabeza de latón absorbe el golpe y reduce el rebote
- Superficie plana para distribución uniforme del golpe
- Mango cómodo y antideslizante

No. Inventario	Peso nominal, oz	Long., pulgadas	Peso atado, lb (kg)
THHBR15	1-1/2	12	1.95 (0.88)
THHBR25	2-1/2	12	2.75 (1.25)
THHBR4	4	12	4.25 (1.93)



THBPN32B



THBC4SG

Martillos Con mango de Fibra de Vidrio para Trabajo Pesado

- Amortigua la vibración y proporciona fuerza y seguridad
- El mango es resistente a la pudrición, alabeo y astillado
- El mango de fibra de vidrio amortigua la vibración y brinda mayor resistencia y seguridad
- El mango está soldado con epoxi a la cabeza de martillo y soportará 8,000 libras de fuerza de separación
- Mango cómodo y antideslizante
- Los materiales resisten a la mayoría de los productos químicos del taller

No. Inventario	Descripción	Peso libras	Diám. de la cara, pulg	Long de agarre, pulgadas	Longitud total, pulgadas	Peso atado, lb (kg)
THBPN32B	Martillo de fibra de vidrio de 32 onzas de bola	2	-	-	16	2.55 (1.16)
THBC4SG	Cross Peen	4	1-1/2	12	14	4.68 (2.12)
THBD4SG	Ingeniero	4	1-1/2	12	14	4.70 (2.13)
THHD4SG	Perforación manual	4	1-1/2	8-3/4	10-3/4	4.20 (1.91)

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- No golpee otro martillo u objeto endurecido
- No use martillos picados o en forma de hongo

HERRAMIENTAS MISCELANEAS



TH86ACF

Cortador Diagonal

No. Inventario	Longitud total pulgadas	Apertura pulgadas	Peso, lbs (kg)
TH85ACF	5	9/16	0.20 (0.09)
TH86ACF	7-3/8	13/16	0.43 (0.2)
TH87ACF	6-5/16	3/4	0.64 (0.29)
TH388ACF	8-5/16	1-1/16	0.76 (0.34)



TH95BCP

Alicate de Punta Aguda

No. Inventario	Longitud total pulgadas	Apertura pulgadas	Peso, lbs (kg)
TH95BCP	6	1-11/16	0.26 (0.12)
TH196ACF	8	2-1/4	0.49 (0.22)
TH96CF	8	2-1/4	0.51 (0.23)
TH97ACF	8	3-3/16	0.49 (0.22)



TH137ACF THHL138ACP

Alicates Combinados para Juntas Deslizantes

No. Inventario	Descripción	Longitud total pulgadas	Apertura pulgadas	Peso, lbs (kg)
TH137ACF	Heavy-Duty Combination Slip Joint Pliers	8-3/16	27/64	0.73 (0.33)
THHL138ACP	High-Leverage Combination	7-7/8	1-1/16	0.66 (0.3)



TH59AHLP

Alicates de Liniero

No. Inventario	Ancho apertura	Longitud total pulgadas	Peso, lbs (kg)
TH59AHLP	1/2	9-1/2	.066 (.30)



THAWP120

Lengua y Surco

No. Inventario	Descripción	Longitud total pulgadas	Capacidad de apertura	Posiciones de la mandíbula	Peso, lbs (kg)
THAWP45	Serrado recto	4-3/4	1/2	3	0.15 (0.07)
THAWP65	Serrado recto	7	7/8	5	0.40 (0.18)
THAWP120	Alicates para juntas, 12-3/4 de largo	12-3/4	2-3/16	7	1.57 (0.71)
THAWP160	Serrado recto	16-3/4	3-3/16	8	3.03 (1.37)



THLP7WR

THLP6LN

THLP10WR

Alicates de Presión

No. Inventario	Descripción	Longitud total pulgadas	Capacidad de apertura	Peso, lbs (kg)
THLP5WR	Alicates de bloqueo Mordaza curva con cortador	5	1-5/32	0.39 (0.18)
THLP7WR	Alicates de bloqueo Mordaza curva con cortador	7	1-5/8	0.84 (0.38)
THLP6LN	Alicates de bloqueo - punta larga	6	2-1/8	0.44 (0.2)
THLP10WR	Alicates de bloqueo Mordaza curva con cortador	10	2-7/16	1.41 (0.64)



THPRH57A

Alicates con Puntas Intercambiables / Convertibles

No. Inventario	Longitud total	Rango de tamaño del anillo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPRH56A	6-3/8	Interno 1 / 4–1; Externo 1 / 8–1	0.34 (0.15)
THPRH57A‡	8	Interno 3 / 8–2; Externo 1 / 4–2	0.56 (0.25)
THPRC65A	10	Interno 1-13 / 64–4; Externo 1-1 / 3–4	1.22 (0.55)



TH29ACF

Alicates para Prensar Terminales con Cortador

- Remache termoformado con tratamiento térmico para una acción suave y una larga vida útil
- Juntas y filos de corte mecanizados con precisión, cortador de alambre endurecido con diseño de “cuchillo a yunque”, nunca necesita afilado

No. Inventario	Descripción	longitud total pulgadas	Engarces	Peso, lbs (kg)
TH29ACF	Alicates para prensar terminales con cortador	9-3/8	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 AWG aislado y no aislado	0.80 (0.36)



THPWC22B



THPWCS9CF

Pelador de Cable

No. Inventario	Descripción	longitud total pulgadas	Tiras de tamaños AWG	Aplicación	Peso, lbs (kg)
THPWC22B	Pelacables automático con cortador	7-1/4	12, 14, 16, 18, 20	Tiras PVC, THHN, y THWN	0.26 (0.12)
THPWCS9CF	Pelacables / Cortadora / Engarzadora / Cortadora de pernos	8-3/4	Stranded Wire: 8, 10 Solid Wire: 20, 16	-	1.00 (0.45)



THWTR1A

Enrollador de Cable / Pelador

No. Inventario	Descripción	longitud total pulgadas	Capacidad de apertura	Peso, lbs (kg)
THWTR1A	Trenzador de alambre reversible	8-3/4	0.041	0.61 (0.28)



THPWC80A

Cortador de Cable

No. Inventario	Descripción	longitud total pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPWC80A	Para cortar cables de batería y otros cables de metal blando. Asas cubiertas de vinilo	7-1/2	0.57 (0.26)

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- No golpee otro martillo u objeto endurecido
- No use martillos picados o en forma de hongo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS MISCELANEAS



Cinsel en Pico 1-1/16” con Grillete de Posición Ajustable Tools@Height

JHWBP3410TH **10” OAL**
JHWBP4014TH **14” OAL**
KLE5417T **Estuche de Cuero**

- Diseñados con puntos de conexión que no interfieren con la funcionalidad de las herramientas
- El sistema Tools@Height de Snap-on® amarra cada herramienta con su propio cordón, lo que minimiza los intercambios y reduce la probabilidad de caídas
- Pasador de cabeza ancha de 1-1/16” para la mayoría de las tareas de alineación
- La cabeza del pasador está diseñada para permitir que el grillete gire completamente de un lado al otro
- El arco de acero inoxidable es duradero y no se corroe en entornos hostiles
- El grillete tiene una función de ajuste de posición para mantenerse fuera de la trayectoria del martillo, incluso cuando se usa de manera invertida
- El pasador del grillete está bloqueado en su lugar para evitar que se “salga” durante su uso
- La apertura del ángulo permite que el grillete pase de un lado a otro en todo momento



Cuña Tools@Height

JHWWG6412TH **12” OAL**
JHWWG2408TH **8” OAL**

- Diseñados con puntos de conexión que no interfieren con la funcionalidad de las herramientas
- El sistema Tools@Height de Snap-on® amarra cada herramienta con su propio cordón, lo que minimiza los intercambios y reduce la probabilidad de caídas
- Cuña de 12” para la mayoría de las tareas de separación y posicionamiento
- Cuña diseñada para permitir que el grillete gire completamente de un lado al otro
- Toda la pieza está construída en acero inoxidable lo que lo hace duradera y no se corroe hasta en entornos hostiles
- El grillete tiene una función de ajuste de posición para mantenerse fuera de la trayectoria del martillo, incluso cuando se usa de manera invertida
- El pasador del grillete está bloqueado en su lugar para evitar que se “salga” durante su uso

THCARA257FTB
SST Cuerda elástica con terminales en mosquetón, servicio mediano para cinsel y cuña





THNPB124B

Varias Herramientas Atadas

- Garra ranurada en el extremo de “cuello de cisne” y una configuración de cincel

No. Inventario	Longitud total, pulgadas	Cuadrados, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THNPB124B	24	3/4	3.35 (1.52)



THPBMP16A

Barras de Palanca - Multiposición

- Cada palanca presenta 17 ángulos incrementales de 15° para brindar una gran flexibilidad
- El diseño de alto apalancamiento con cabezal de radio suave proporciona el máximo apalancamiento al levantar
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado térmicamente para mayor resistencia y durabilidad.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

No. Inventario	Ancho de la punta, pulgadas	Longitud, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPBMP8A	1/2	8	0.44 (0.2)
THPBMP12A	5/8	12	1.07 (0.49)
THPBMP16A	5/8	16	1.32 (0.6)
THPBMP24A	1	24	3.56 (1.61)
THPBMP36A	1	36	4.86 (2.2)



THSGF8R

Limas Individuales con Corte Bastardo

No. Inventario	Tipo	Corte	Longitud, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THSGF8R	Lima redonda	—	8	0.26 (0.12)
THSGF8MA	Lima molino	—	8	0.30 (0.14)
THSGF10MA	Lima molino	—	10	0.55 (0.25)
THSGF6T	Lima tres lados	5-1/2	6	0.22 (0.10)



THHS5A



THHS50

THHSG319

Sierras

No. Inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Tamaño cuchilla	Peso, lbs (kg)
THHS50	Sierra de mano Quick Cutter - Incluye 3 hojas	—	—	0.50 (0.23)
THHS5A	Marco de mini sierra para metales	8-1/4	10 (250)	0.28 (0.13)
THHSG319	Sierra para metales con mango blando de doble molde	14-3/4	12 (305)	1.25 (0.57)



THPK53A



THPKB50A

Espátula / Raspador

- Cuchillas de acero de longitud completa para mayor resistencia y durabilidad
- Los mangos de goma suave moldeada maximizan el agarre de la mano, son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los solventes
- El diseño de empuñadura ancha ayuda a proteger contra el deslizamiento de la mano al raspar

No. Inventario	Longitud de la hoja, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Estilo de hoja	Peso, lbs (kg)
THPK53A	3-19/32	1-1/4	Cincel rígido	0.23 (0.1)

Espátulas / Raspadores de Latón

- Las hojas de latón macizo, templadas por resorte, no se marcan, no producen chispas, no son magnéticas y no son corrosivas.
- Los mangos de goma suave moldeada maximizan el agarre de la mano, son fáciles de limpiar y son resistentes a la mayoría de los solventes
- El diseño de empuñadura ancha ayuda a proteger contra el deslizamiento de la mano al raspar
- Estilo de hoja rígida

No. Inventario	Longitud de la empuñadura, pulgadas	Longitud de la hoja, pulgadas	Ancho de la hoja, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPKB50A	4-7/8	3-1/2	2	0.26 (0.12)
THPKB52A	4-7/8	3-19/32	1-1/4	0.23 (0.1)
THPKB53A	4-7/8	3-19/32	1-1/4	0.25 (0.11)



THCSA8C



THCSA12C

Raspador

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Ancho cuchilla, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THCSA8C	Raspador de carbono rígido	7-5/8	7/8	0.34 (0.15)
THCSA12C	Raspador de carbono rígido de 12-7/8", negro	12-7/8	1	0.495 (0.22)



THGA52B



THPCD2010247



THFSN25100



THPPC5A



THTPMA25EM



THUTK100

Misceláneos

No. Inventario	Descripción	Longitud total, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THFSN25100	Stabila 10" Nivel Torpedo	10″	1 (0.45)
THGA52B	Herramientas / Espejo de inspección de altura, 1-3/16" x 1-1/2"	10″	0.2 (0.09)
THPCD2010247	Linterna de altura Clase 1	7-1/2″	0.65 (0.29)
THPPC5A	6-15/16" Soporte para punzón / cincel	6-15/16	0.6 (0.27)
THTPMA25EM	Cinta métrica	-	1.45 (0.66)
THUTK100	Cuchillo retráctil	7-1/4″	0.513 (0.23)
THYA728A	Pistola engrasadora, 6000 PSI tipo palanca con manguera de 18"	9-3/16″	4.14 (1.88)



THYA728A

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.

HERRAMIENTAS 1000V

Las herramientas de Snap-on® Industrial Tools@Height™ POWER-SAFE cumplen con EN60900. Se prueban a 10,000 V y están marcados con el símbolo de 1000 V. Se prueban, desmontan, inspeccionan y certifican una muestra de cada tipo de herramienta en de cada ciclo de producción.

Son fuertes, duraderos y de alta calidad, los alicates y cortadores Snap-on® POWER-SAFE cuentan con un punto de sujeción de cordón aislado integrado con el mango.


THOEM17KV

Llaves de Boca Simple, Mango Estándar, mm

No. Inventario	Descripción	Ancho de extremo abierto	Profundidad de extremo abierto	Longitud, pulgadas	Peso libras
THOEM6KV	Llave aislada 1000V 6 mm, O/E	5/8	7/32	5-9/16	0.1
THOEM7KV	Llave aislada 1000 V, 7 mm, O/E	5/8	7/32	5-9/16	0.1
THOEM8KV	Llave aislada 1000V 8 mm, O/E	13/16	5/16	6	0.1
THOEM9KV	Llave aislada 1000V 9 mm, O/E	15/16	5/16	6-3/8	0.15
THOEM10KV	Llave aislada 1000V 10 mm, O/E	1	5/16	6-3/4	0.15
THOEM11KV	Llave aislada 1000V 11 mm, O/E	1-1/16	5/16	6-3/4	0.15
THOEM12KV	Llave aislada 1000V 12 mm, O/E	1-1/8	5/16	7	0.2
THOEM13KV	Llave aislada 1000 V, 13 mm, O/E	1-1/4	5/16	7	0.2
THOEM14KV	Llave aislada 1000V 14 mm, O/E	1-3/8	5/16	7-3/8	0.2
THOEM15KV	Llave aislada 1000V 15 mm, O/E	1-3/8	5/16	7-9/16	0.2
THOEM16KV	Llave aislada 1000V 16 mm, O/E	1-1/2	3/8	7-7/8	0.3
THOEM17KV	Llave aislada 1000V 17 mm, O/E	1-5/8	3/8	8-9/16	0.35
THOEM18KV	Llave aislada 1000V 18 mm, O/E	1-5/8	3/8	8-9/16	0.35
THOEM19KV	Llave aislada 1000 V, 19 mm, O/E	1-3/4	3/8	8-7/8	0.35


THXOM17KV

Llaves de Caja Simple, Mango Estándar, mm

No. Inventario	Descripción	Ancho de extremo abierto	Profundidad de extremo abierto	Longitud, pulgadas	Peso libras
THXOM6KV	Llave aislada 1000V 6 mm	1/2	1/4	7-3/4	0.2
THXOM7KV	Llave aislada 1000V 7 mm	9/16	3/8	8	0.2
THXOM8KV	Llave aislada 1000V 8 mm	5/8	3/8	8-1/4	0.2
THXOM9KV	Llave aislada 1000V 9 mm	11/16	3/8	8-1/4	0.2
THXOM10KV	Llave aislada 1000V 10 mm	3/4	3/8	8-1/2	0.25
THXOM11KV	Llave aislada 1000V 11 mm	13/16	3/8	8-1/2	0.25
THXOM12KV	Llave aislada 1000V 12 mm	13/16	3/8	8-1/2	0.25
THXOM13KV	Llave aislada 1000V 13 mm	15/16	13/32	8-1/2	0.3
THXOM14KV	Llave aislada 1000V 14 mm	1	13/32	8-1/2	0.3
THXOM15KV	Llave aislada 1000V 15 mm	1-1/16	15/32	9-1/2	0.35
THXOM16KV	Llave aislada 1000V 16 mm	1-1/8	15/32	10	0.4
THXOM17KV	Llave aislada 1000V 17 mm	1-3/16	1/2	10	0.45
THXOM18KV	Llave aislada 1000V 18mm	1-1/4	1/2	10-1/2	0.5
THXOM19KV	Llave aislada 1000V 19mm	1-5/16	9/16	10-1/2	0.55


THAWMCG8KV

Llaves Hexagonales con Mango en T, mm

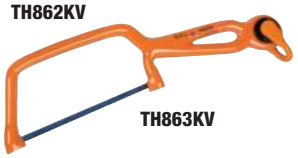
No. Inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Longitud del mango en T, pulgadas	Peso libras
THAWMCG3KV	Llave hex aislada con mango en T de 1000V, 3 mm	6	4-1/2	0.25
THAWMCG4KV	Llave hex aislada con mango en T de 1000V, 4 mm	6	4-1/2	0.3
THAWMCG5KV	Llave hex aislada con mango en T de 1000V, 5 mm	6	5-1/2	0.45
THAWMCG6KV	Llave hex aislada con mango en T de 1000V, 6 mm	6	5-1/2	0.45
THAWMCG8KV	Llave hex aislada con mango en T de 1000V, 8 mm	6	6-1/2	0.75
THAWMCG10KV	Llave hex aislada con mango en T de 1000V, 10 mm	6	6-1/2	0.8


THAD12AKV

Llaves Ajustables

No. Inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Peso libras
THAD12AKV	1000V 12" Cable ajustable	13-7/16	1-11/32	1.85
THAD6AKV	Llave ajustable 1000V 6"	7-1/2	25/32	0.4


TH862KV


TH863KV

Sierras

No. Inventario	Descripción	OAL, pulgadas	Peso libras
TH862KV	Sierra para metales aislada 1000V	20	1.75
TH863KV	Sierra para metales junior aislada 1000V	11-1/2	0.4



THSD872kV



THSDP877kV

Destornilladores

No. Inventario	Descripción	Tamaño de la punta pulgadas	Diámetro del vástago	Longitud de la hoja pulgadas	OAL pulgadas	Peso libras
THSD869kV	1000V Destornillador 0.5 x 3.5 x 100mm	.020 x 1/8	3/16	3-3/4	6-3/4	0.5
THSD870kV	1000V Destornillador 0.8 x 4 x 75mm	.032 x 5/32	1/4	3-1/4	7-1/4	0.15
THSD871kV	1000V Destornillador 1.0 x 5 x 75mm	.040 x 3/16	1/4	3-1/4	7-1/2	0.15
THSD872kV	1000V Destornillador 1.2 x 6.5 x 125mm	.047 x 1/4	5/16	6	10	0.25
THSD873kV	1000V Destornillador 1.2 x 8 x 150mm	.047 x 5/16	5/16	6	10-1/2	0.35
THSD874kV	1000V Destornillador 1.6 x 10 x 200mm	.063 x 3/8	3/8	8-1/2	13-1/4	0.6
THSDP875kV	1000V Destornillador PH1 X 75mm	P1	1/4	3-1/4	7-1/4	0.15
THSDP876kV	1000V Destornillador PH2 x 100mm	P2	5/16	5	9	0.25
THSDP877kV	1000V Destornillador PH3 x 150mm	P3	3/8	6-1/2	10-3/4	0.35
THSDZ878kV	1000V Destornillador PZ1 X 75mm	PZ1	1/4	3-1/4	7-1/4	0.15
THSDZ879kV	1000V Destornillador PZ2 x 100mm	PZ2	5/16	5	9	0.25



TH2619KV



TH497CFKV



TH57AHLPKV



TH59AHLPKV



TH807KV



TH84CFKV



THPWC14KV



THPWC80KV

Alicates

No. Inventario	Descripción	Número de posiciones de la mandíbula	Espesor de la mandíbula, pulgadas	Longitud de la mandíbula, pulgadas	Capacidad de la mandíbula, pulgadas	OAL, pulgadas	Peso libras
TH2619KV	Bomba de agua 1000V 9" / 250mm	7	-	-	2-1/2	11	0.9
TH497CFKV	Alicates de punta doblada de 1000V 90 °	-	-	-	2-5/8	8	0.65
TH57AHLPKV	Alicates para instaladores de líneas de 1000V 7" / 190mm	-	1/2	-	-	9	0.85
TH59AHLPKV	Alicates para juez de línea de 1000 V, 9" / 235 mm	-	1/2	-	-	10-3/4	1.35
TH807KV	Alicates pelacables de 1000 V	-	-	-	10-22 AWG	7-1/2	0.4
TH84CFKV	Cortadores diagonales 1000V 7" / 190mm	-	-	3/8	-	5-5/8	0.3
TH91ACPKV	Alicates ajustables 1000V 9" / 235mm	5	-	-	1-3/8	10-3/4	1
TH95CFKV	Alicates de punta de aguja de 1000 V 5/150 mm	-	-	1-11/16	-	7-1/2	0.4
THPWC14KV	Pelacables / Cortadora / Engarzadora de 1000 V	-	-	-	8-22 AWG	10	0.55
THPWC80KV	Cortacables de 1000 V, 7" / 190 mm	-	-	-	-	9	0.75

Martillo Aislado 1000V

No. Inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Tamaño de la punta, pulgadas	Peso libras
THHBPT16KV	Martillo aislado de 1000 V, 24 oz	12-7/8	1-1/16	1.7



THHBPT16KV

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- No utilice herramientas de 1000 V dañadas

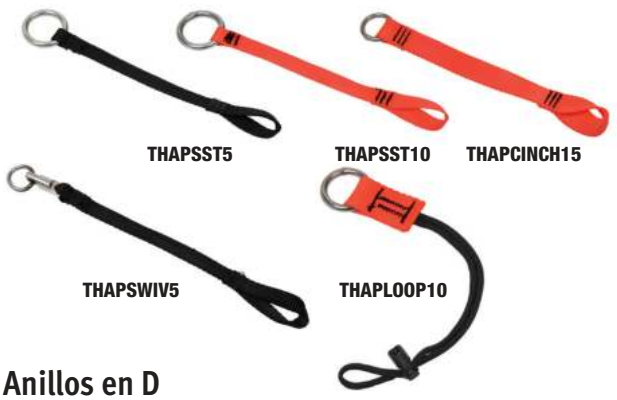
PUNTOS UNIVERSALES DE UNIÓN



Accesorios de Cincha para Herramientas

- Puntos de sujeción de cincha para herramientas con patente en trámite tienen capacidad para 35 libras
- Los modelos **PYT1500018** y **PYT150016** cuentan con alas de estabilización que se pueden pegar con cinta adhesiva Quick Wrap Tape para crear una conexión segura que no se salga de la herramienta.
- Con una cincha para herramientas, es posible crear puntos de sujeción en herramientas y equipos pesados y difíciles de sujetar
- **PYT1500012** es perfecto para herramientas con mangos cerrados o agujeros pretaladrados
- El indicador de duración de la batería incorporado, para que sepa el nivel de la batería de la luz antes de entrar, está diseñado para usarse con herramientas que no tienen orificios pretaladrados ni mangos cerrados. Incluso se puede utilizar en herramientas con gatillos, como amoladoras, sierras de cinta o taladros.
- **PYT1500015** está diseñado para usarse en herramientas cilíndricas largas donde hay al menos 5.5" de espacio disponible para sujetar las alas de estabilización.

No. Inventario	Descripción	Max Carga lbs.	Cantidad
PYT1500012	Herramienta Cinch para trabajos medianos	35	10
PYT1500014	Herramienta Cinch Single Wing Servicio mediano	35	10
PYT1500016	Herramienta Cinch Dual Wing Medium Duty	35	10
PYT1500018	Cincho para herramientas de servicio pesado	80	10



Anillos en D

- Los anillos en D combinados con la cinta Quick Wrap pueden crear puntos de sujeción en herramientas que de otro modo serían imposibles de sujetar.
- La variante no conductora también disponible (PYT5225N)
- Carga de terceros clasificada para 5 libras y 2 libras

No. Inventario	Descripción	Clasificación de peso	Longitud máxima de la correa
THAPCINCH15	Punto de fijación con acero inoxidable, 15 lb	15 lbs	6 Feet
THAPLOOP10	Fije el anillo de carga puntual con bucle con cable, 10 lb	10 lbs	6 Feet
THAPSST10	Punto de fijación con SST, 10 lb	10 lbs	6 Feet
THAPSST5	Punto de fijación con anillo de carga de acero inoxidable, 5 lb	5 lbs	6 Feet
THAPSWIV5	Punto de fijación con acero inoxidable, 5 lb	5 lbs	6 Feet



Quick Spins

- Los Quick Spins exclusivos y patentados se adaptan a una amplia selección de herramientas, lo que las hace listas para atar en segundos
- Reutilizables y aptas para uso no conductor, las tapas giratorias resistentes a enredos hacen de Quick Spins una excelente solución de prevención de caídas que no daña las herramientas
- El cuerpo está hecho de un material de caucho termoplástico y poliéster (TPU), las tapas giratorias están hechas de poliacetal y carbono negro (POM)

No. Inventario	Diámetro pulgadas	Clasificación de carga (libras)	Cantidad
PYT1500029	1	1, .5	10
PYT1500030	1.2	1, .5	10
PYT1500031	0.3	No clasificado	10
PYT1500032	0.3	No clasificado	10
PYT1500033	0.5	No clasificado	10



Anillos en D

- Los anillos en D combinados con la cinta Quick Wrap pueden crear puntos de sujeción en herramientas que de otro modo serían imposibles de sujetar.
- La variante no conductora también disponible (PYT5225N)
- Carga de terceros clasificada para 5 libras y 2 libras

No. Inventario	Descripción	Cantidad
PYT1500003	Anillo en D 0.5" X 2.25"	10
PYT1500004	Anillo en D 0.5" X 2.25"	100
PYT1500005	Anillo en D 0,5" X 2,25" no conductor	10
PYT1500006	Anillo en D 0,5" X 2,25" no conductor	100
PYT1500008	Anillo en D 1" X 3,5"	50



PYT1500169

Cinta de Envoltura Rápida

- La cinta Quick Wrap está hecha de caucho de silicona autofusible y cuenta con un refuerzo interno de tejido de fibra de vidrio.
- La cinta de envoltura rápida está diseñada para usarse con anillos en D y puntos de sujeción de cincha para herramientas.

No. Inventario	Longitud pulgadas	Cantidad	Ancho pulgadas	Color
PYT1500169	108	10	1	Azul
PYT1500175	108	10	1	Amarillo



La cinta siempre se usa con anillos en D y cinchas.
Se agrega termocontraíble para hacer una superficie más duradera

Termoencogible

- El encogimiento térmico se utiliza para crear una conexión aún más fuerte que sea más resistente a los abrasivos y los entornos hostiles.
- Los eslabones se encogen un 300% en tamaño, mientras que un adhesivo interno se adhiere de forma segura a lo que se está envolviendo.

No. Inventario	Longitud pulgadas	Diámetro pulgadas	Cantidad
PYT1500019	1.75	0.75	25
PYT1500020	1.75	1	25
PYT1500021	2	1.5	25
PYT1500022	4	2	10
PYT1500023	4	3	10

Herramientas no incluidas





PYT1500010

Micro anillo en D

- Micro D-Ring es un punto de fijación que se puede utilizar en herramientas y equipos pequeños que de otra manera no sería posible atar
- DR-MICRO es una pieza flexible de plástico resistente que puede adaptarse a la forma de muchos objetos.
- La cinta adhesiva de doble cara de grado industrial se adhiere a la parte inferior del Micro D-Ring, lo que permite que se adhiera a una superficie limpia

No. Inventario	Cantidad
PYT1500010	10



PYT1500090

Funda de Batería Universal para Herramientas Inalámbricas

- 10 libras de capacidad
- La funda es ajustable para adaptarse a la mayoría de las baterías de herramientas inalámbricas de 18 y 20V
- La cincha se utiliza para crear un punto de sujeción para cordones de herramientas
- Se adapta a la mayoría de baterías de herramientas inalámbricas de 18 V y 20 V

No. Inventario	Descripción
PYT1500090	Funda de batería universal

Los cordones de herramientas no se incluyen con las fundas de herramientas a menos que se indique lo contrario. Herramientas no incluidas con las fundas para herramientas.

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.
- No utilice herramientas de 1000 V dañadas

LINTERNAS LED PELICAN®
CON APROBACIÓN DE SEGURIDAD



PCD1910

Luces Personales

- Tiempo de combustión prolongado
- Alta emisión de lúmenes

No. Inventario	Descripción	Aprobaciones	Baterías	Lúmenes	Tiempo de duración (horas)
PCD1910	Black	N/A	(1) AAA	39	1
PCD1920	Black	N/A	(2) AAA	67	2.75



PCD2010247

Luces de Servicio Mediano

PCD201010247 - produce un haz colimado blanco que es tan brillante como una linterna incandescente. Proporciona 10,000 horas de vida útil de la lámpara y un tiempo de duración prolongado de la batería.

No. Inventario	Modelo	Baterías	Tiempo de duración (horas)	Lúmenes	Aprobaciones
PCD2010247	SabreLite®, amarilla con cubierta PL 2010	(3) C	32	109	Class I II III Div. 1 Groups ABCDFG Operating Temp. T4 (Energizer® E93), 145°C (Duracell® MN1400), T3 (Panasonic® LR14)



PCD2360



PCD2410247



PCD7060

Luces LED Tácticas

- **PCD2360:** si le gusta la comodidad de las baterías alcalinas AA, pero necesita el rendimiento de las baterías de litio, 2360 LED es la luz para usted.
- **PCD7060:** nueva tecnología de interruptor dual que permite que la luz se active mediante un interruptor de patrulla montado en el cuerpo o un interruptor táctico montado en la cola.
- **PCD2410247 - 2410** es a prueba de corrosión, resistente a temperaturas extremas y sumergible.

No. Inventario	Modelo	Baterías	Tiempo de duración (horas)	Lúmenes	Aprobaciones
PCD2360	2360, negra 2360	(2) AA	40 L – 2 H	10 Bajo – 110 Alto	N/A
PCD2410247	StealthLite®, amarilla con cubierta PL 2410	(4) AA	7.5	126	Class I II III Div. 1 Grps. ABCDEFG Operating Temp. Class T4
PCD7060	7060, negra 7060	Iones de litio	2	160	N/A

Luz de Ángulo Recto

- Cuenta con LED abatidos para iluminar su camino
- 174 lúmenes (alto) y 95 lúmenes (bajo) y un modo de señalización
- Indicador de duración de la batería incorporado, para que sepa el nivel de batería de su luz

No. Inventario	Modelo	Baterías	Tiempo de duración (horas)	Lúmenes	Aprobaciones
PCD3715	3715, amarilla con cubierta PL 3715	(4) AA	31 L – 4.75 H	32 Bajo – 174 Alto	Class I, Div. 1 Groups CD Operating Temp. Class T4



PCD3715

Luz de Servicio Pesado

- Cabezal giratorio de 120˚, tiempo de combustión: 4,75 horas. (bajo) / 1,75 hrs. (alto), indicador de estado de la batería, interruptor de tres modos (alto, bajo, intermitente)

No. Inventario	Modelo	Baterías	Tiempo de duración (horas)	Lúmenes
PCD9410	9410, amarilla 9410	NiMH pack	4.75 L – 1.75 H	300 Bajo – 741 Alto



PCD9410



PCD2610



PCD2690



PCD2720

Faros LED

- **PCD2610:** proporciona luz manos libres donde la necesita y cuando la necesita.
- **PCD2690**: es más brillante, más eficiente, compacto y más liviano que otros faros delanteros de su clase.
- **PCD2720:** las manos enguantadas, las manos mojadas o las manos aceitosas no son un problema cuando se usa el 2720 con Control de activación por gestos. Encienda la luz con un movimiento de la mano. Las características adicionales incluyen luz roja de bajo nivel que preserva la visión nocturna. Luz de baliza roja de señalización (S.O.S.).

No. Inventario	Modelo	Baterías	Tiempo de duración (horas)	Lúmenes	Aprobaciones
PCD2610	HeadsUp Lite, negro 2610	(3) AAA	47 L – 19 H	14 Bajo – 30 Alto	Class I, Div. 1; Gp. D T1
PCD2690	HeadsUp Lite, negro 2690	(3) AAA	10.5	60	CL I, II, III, DIV1 GRPS ABCDEFG CL 1, Zone 0, Groups IIA, IIB, IIC SGS E1052012
PCD2720	HeadsUp Lite, negro 2720	(3) AAA	175 L – 8 H	5 Bajo – 80 Alto	N/A

⚠ ADVERTENCIA

- Use protección ocular adecuada
- Asegúrese de utilizar una eslinga que tenga más capacidad de peso que la herramienta que está conectando porque las fuerzas de caída son mayores que el peso real de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe sujetarse a un punto de anclaje, como una plataforma de trabajo o un cubo para uso general, en lugar del operador.

CUANDO LO ÚNICO EN SU TIPO ES FUNDAMENTAL PARA REALIZAR EL TRABAJO

LAS APLICACIONES CRÍTICAS REQUIEREN HERRAMIENTAS ESPECIALES

Snap-on® fabrica miles de herramientas personalizadas cada año para una variedad de clientes en la aviación, el transporte, los recursos naturales y otras industrias críticas. Tráiganos su desafío y desarrollaremos una solución Snap-on® para satisfacer sus necesidades.



Un cliente de aviación que trabajaba en un entorno exigente consumía un dado estándar por cada dos sujetadores que se aplicaban. Snap-on® Industrial Solutioneers desarrolló un dado de diseño personalizado con una aleación de acero más adecuada para la aplicación y mejoró el diseño y el proceso de tratamiento térmico, produciendo un nuevo encaje que aprieta más de 70 sujetadores sin fallas.





Un cliente de ferrocarril estaba usando una “barra de seguridad” para ajustar la holgura de los frenos en las locomotoras. Se determinó que la barra no cumplía con las especificaciones metalúrgicas requeridas por el ferrocarril. Snap-on® Industrial Solutioneers diseñó una herramienta económica y personalizada que cumplía con los requisitos técnicos y metalúrgicos, resolviendo de manera efectiva los problemas de seguridad y productividad que habían sido creados por la herramienta inferior.

Un cliente de servicio eléctrico no estaba satisfecho con el desempeño de una herramienta de acceso a transformadores disponible en el mercado. La herramienta era susceptible a la contaminación por humedad y suciedad, lo que provocaba fallas. Snap-on® Solutioneers diseñó un sistema de engranaje de trinquete de 80 dientes sellado que es resistente a la contaminación. Cuenta con el diseño Flank Drive® patentado de Snap-on®, que ofrece entre un 15% y un 20% más de potencia de giro y un mango más largo y de diseño ergonómico que brinda más palanca y mayor comodidad.





HERRAMIENTAS INDUSTRIALES ESPECIALIZADAS

HERRAMIENTAS DE GRAN PRESTIGIO PARA TRABAJOS ALTAMENTE ESPECIALIZADOS

En Snap-on® ofrecemos la variedad completa de herramientas estándar; sin embargo, no todos los trabajos son estándar. Los usuarios de herramientas industriales necesitan algo diseñado específicamente para ellos, razón por la cual Snap-on® ofrece miles de herramientas y productos orientados al uso industrial especializado. Desde soluciones integrales de herramientas móviles y juegos de herramientas personalizados, hasta herramientas de uso general, ferroviarias y más, tenemos las herramientas exactas para trabajos exactos. Porque cuando se trata de herramientas industriales especiales, esa es una especialidad de Snap-on®.

LA ESPECIALIDAD ESTÁ EN LOS DETALLES.

ANCHO DE LÍNEA
En Snap-on®, hemos estado fabricando herramientas durante 100 años, por lo que no debería sorprendernos que tengamos la gama más amplia de herramientas en cualquier parte del planeta. Y cada uno está fabricado con los más altos estándares.

AL SERVICIO DE INDUSTRIAS CRÍTICAS
Ya se trate de herramientas manuales aisladas para generación de energía, llaves para bombas de lodo para petróleo y gas, o herramientas de rieles para ferrocarril, nos conectamos con nuestros clientes en estos segmentos y ofrecemos soluciones que abordan sus requisitos y entornos únicos.

AUTORIDAD DE INGENIERÍA Y FABRICACIÓN
En pocas palabras, Snap-on® ayuda a los clientes a resolver problemas. Nuestras capacidades de ingeniería y fabricación no tienen rival: sabemos cómo diseñar y entregar las soluciones que aumentan la productividad. Debido a nuestros procesos de fabricación y metalurgia únicos, cada herramienta obtiene una dureza específica para la tenacidad y resistencia adecuada que se necesita en cada aplicación.

ERGONOMÍA
Una herramienta cómoda es una herramienta productiva. En Snap-on®, estamos comprometidos con el desarrollo de herramientas con características ergonómicas, para un máximo control y comodidad.

HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS QUE SUPERAN LAS EXPECTATIVAS
¿No ve lo que busca en este catálogo? No hay necesidad de preocuparse. Snap-on® fabrica miles de herramientas personalizadas cada año, y podemos fabricar las que necesite. Permítanos ayudarle a dar vida a su idea de producto.
Comuníquese con su administrador de cuentas para obtener más información.




USA
Snap-on

TRINQUETES


TK72


T72


TL72


THL72


TLL72


THLL72


TKF72


TF72


THLF72


TLLF72


THLLF72


TX72


THLX72


T72MP


TH72MP

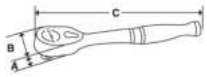

TSLF72


TM72


TXM72


GT72

Trinquetes con tecnología Dual 80® (1/4 in)



Deténgase, dé la vuelta y escuche. Un trinquete más suave y resistente.
Pruébelos para creer en ellos.
Los trinquetes con tecnología Dual 80® cuentan con las siguientes características:

- Engranaje de 72 dientes, proporciona 5 grados de arco de giro.
- Seis dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.
- El cabezal sellado mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal.

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	El juego contiene: 103RT01FR^	103RT02FR^	103RT03FR^	103RT04FR^
TK72	Trinquete de mango corto	72	5	7/16	15/16	2-1/4	•		•	
T72	Mango estándar	72	5	7/16	15/16	4-7/16				
TL72	Mango largo	72	5	7/16	15/16	6-1/2	•			
THL72*	Mango largo con empuñadura blanda	72	5	7/16	15/16	6-7/8			•	
TLL72	Mango extralargo	72	5	7/16	15/16	9	•			
THLL72*	Mango extralargo con empuñadura blanda	72	5	7/16	15/16	9-3/4			•	
TKF72	Trinquete de cabezal flexible y mango corto	72	5	7/16	15/16	3-1/4		•		•
TF72	Cabezal flexible y mango estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4		•		
THLF72*	Cabezal flexible y mango largo con empuñadura blanda	72	5	7/16	15/16	8-1/4				•
TLLF72*	Cabezal flexible y mango extralargo	72	5	7/16	15/16	10-1/2		•		
THLLF72	Cabezal flexible y mango extralargo con empuñadura blanda	72	5	7/16	15/16	12-13/32				•
TX72	Cabezal flexible de bloqueo y mango estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4				
THLX72*	Cabezal flexible de bloqueo y mango largo con empuñadura blanda	72	5	7/16	15/16	8-1/4				
T72MP	Trinquete de cabezal con posiciones múltiples	72	5	7/16	15/16	8-1/4				
TH72MP*	Trinquete de cabezal con posiciones múltiples	72	5	7/16	15/16	9-1/4				
TSLF72	Cabezal flexible y mango de velocidad	72	5	3/8	4	1-1/2				
TM72	Mango para brocas con mango estándar	72	5	7/16	15/16	4-7/16				
TXM72	Mango para brocas con mango estándar flexible de bloqueo	72	5	7/16	15/16	6-1/4				
GT72	Mango estándar industrial	72	5	7/16	15/16	4-7/16				

^El juego incluye un organizador de gomaespuma.
*Mango de repuesto con empuñadura blanda TH936-12.

ASME®/ANSI® B107.10

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
	O	G

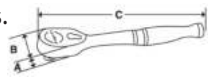
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



DUAL 80 TECHNOLOGY

Trinquetes de liberación rápida

- Botón de liberación rápida para cambios rápidos de dados/accesorios, incluso con manos grasosas o aceitosas.
- La tecnología Dual 80® cuenta con un engranaje de 72 dientes para brindar 5º de arco de giro.
- Seis dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.



N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
TRK72	Trinquete de mango corto	72	5	7/16	15/16	2-1/4
TR72	Mango estándar, liberación rápida	72	5	7/16	15/16	4-7/16
THR72*	Mango estándar con empuñadura blanda, liberación rápida	72	5	7/16	15/16	6-7/8
TRL72	Mango largo de liberación rápida	72	5	7/16	15/16	6-1/2
TRLL72	Mango extralargo de liberación rápida	72	5	7/16	15/16	9
TRKF72	Trinquete de cabezal flexible y mango corto	72	5	7/16	15/16	3-1/4
TRF72	Mango estándar, cabezal flexible de liberación rápida	72	5	7/16	15/16	6-1/4
THRLF72*	Mango largo, cabezal flexible de liberación rápida	72	5	7/16	15/16	8-1/4
TRLLF72	Mango extralargo con cabezal flexible de liberación rápida	72	5	7/16	15/16	12-13/32
THRLLF72*	Mango extralargo con empuñadura blanda, cabezal flexible de liberación rápida	72	5	7/16	15/16	12-13/32
TRX72	Cabezal flexible de bloqueo y mango estándar	72	5	7/16	15/16	6-1/4
THRLX72*	Mango largo, liberación rápida, cabezal flexible de bloqueo	72	5	7/16	15/16	6-7/8
TRSLF72	Mango acelerador con cabezal flexible de liberación rápida	72	5	7/16	15/16	11

*Utiliza un mango de empuñadura blanda TH936-12 de repuesto.
ASME®/ANSI® B107.10

Colores disponibles

Rojo | Naranja | Verde
O | G

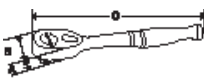
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

DUAL 80 TECHNOLOGY



Trinquetes de cabezal redondo

- El cabezal redondo compacto proporciona un mejor acceso en espacios reducidos.
- El engranaje de 72 dientes para obtener 5º de arco de giro implica un movimiento más corto entre el engrane de los dientes.



N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
TS72	Cabezal redondo accionado con la punta de los dedos	72	5	7/16	1-1/4	1-1/4
TKN72	Cabezal redondo con mango corto	72	5	7/16	1-1/4	3-1/4
TN72	Cabezal redondo con mango estándar	72	5	7/16	1-1/4	4-1/2
TNF72	Cabezal redondo giratorio con mango estándar	72	5	7/16	1-1/4	5-7/16
THNF72*	Cabezal redondo giratorio con mango de empuñadura blanda	72	5	7/16	1-1/4	6-7/8
THNFM72	Broca redonda giratoria con mango con empuñadura blanda	72	5	7/16	1-1/4	6-7/8
TZERO	Trinquete sin engranaje de cabezal redondo con mango estándar de 1/4 in	0	1	7/16	1-1/4	4-1/2

†Utiliza un mango de empuñadura blanda TH936-12 de repuesto.
ASME®/ANSI® B107.10

Colores disponibles

Rojo | Naranja | Verde
O | G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

TH936-12 Mango de empuñadura blanda

⚠ ADVERTENCIA

- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- No use "barras de trampa" en los mangos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

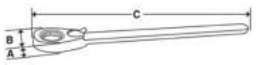
TRINQUETES

Trinquetes de perfil bajo (cuadro hexagonal interno de 11 mm)



RAT72A

- El diseño del cuadro cuadrado funciona con dados de perfil bajo para acceder a áreas de espacio libre restringido sin pérdida de fuerza.
- La sección transversal delgada del mango permite una mayor accesibilidad en espacios reducidos.
- La tecnología Dual 80® requiere menos arco para engranar el siguiente diente del engranaje.
- Seis dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.



N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
RAT72A	Hexagonal interno de 11 mm de perfil bajo	72	5	3/8	15/16	4-7/8



GT72FOD



GTL72FOD

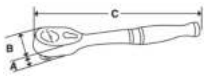


T72FOD



TL72FOD

Trinquete contra daños por objetos extraños (1/4 in)



- Diseñado para ayudar a prevenir daños por objetos extraños en entornos de trabajo sensibles.
- La placa de la cubierta y la palanca de reversión están fijadas de forma permanente al cabezal del trinquete con remaches para evitar la posibilidad de que se desprendan piezas pequeñas.

N.º de inventario	Descripción (gráfico)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
GT72FOD	Mango industrial contra daños por objetos extraños	72	5	7/16	15/16	4-11/16
GTL72FOD	Mango largo industrial contra daños por objetos extraños	72	5	7/16	15/16	6-1/2
T72FOD	Mango estándar contra daños por objetos extraños	72	5	7/16	15/16	4-11/16
TL72FOD	Mango largo contra daños por objetos extraños	72	5	7/16	15/16	6-1/2

ASME®/ANSI® B107.10

Trinquetes para aplicaciones especiales

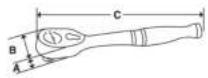


TFY72



TY72

TFY72 Trinquete con cabezal flexible Hi-Lok® con tecnología Dual 80® y mango estándar con cuadro de 1/4 in



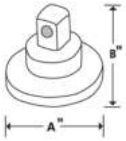
- Trinquete de cabezal flexible Hi-Lok®.
- Los trinquetes Snap-on® están diseñados para tener el perfil más bajo y trabajar con el arco de giro más corto, proporcionando un mejor acceso a áreas restringidas.
- La tecnología para trinquetes Dual 80® cuenta con uñetas dobles y un engranaje de 72 dientes que brinda más potencia en menos espacio lateral.
- 6 dientes en pleno contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.
- Un arco de trinquete de tan solo 5 grados.
- El cabezal sellado ayuda a mantener la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal.
- Para utilizar con dados estándar o Hi-Lok®.

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
TFY72	Mango estándar con cabezal flexible Hi-Lok®	72	5	7/16	15/16	6-1/4
TY72	Mango estándar Hi-Lok®	72	5	7/16	15/16	4-5/8

ASME®/ANSI® B107.10



TMS70A



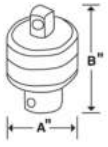
Volantes de trinquete (1/4 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B
TMS70A	Giratorio	1	7/8

ASME®/ANSI® B107.10



TM77



Adaptador para trinquete, cromado (1/4 in)

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B
TM77	Adaptador de 20 dientes	20	18	15/16	1-5/8

ASME®/ANSI® B107.10

BARRAS ARTICULADAS

Barras articuladas, cromadas (1/4 in)



TM9G



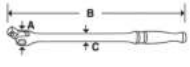
TM10G



THBB10

N.º de inventario	Descripción	A	B	C
TM9G	9 in, cuadro de 1/4 in	5/8	9	5/16
TM10G	6 in, cuadro de 1/4 in	5/8	6	5/16
THBB10*	Mango con empuñadura blanda de 6-1/2 in con cuadro de 1/4 in	5/8	6-1/2	5/16

ASME®/ANSI® B107.10



Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

* O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Cuadros con mango/mango Instinct®

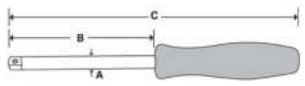
- Brinda la máxima potencia de giro y mayor comodidad.
- Seis curvas y canales especialmente diseñados brindan control con la punta de los dedos y ayudan a girar.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.

N.º de inventario	A	B	D
SGT4BR*	5/16	2	6-13/16
SGTL4BR	5/16	3-1/4	8-1/8

Los modelos SGTL4B cuentan con un pasador de bloqueo para una mejor retención del dado.



SGT4BR





SGTL4BR

Colores disponibles

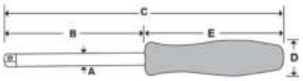
Rojo Naranja Verde

* O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



TM40ASA



Cuadro con mango/corto

- Ideal para utilizar como mango para dados en aplicaciones con poco espacio libre.

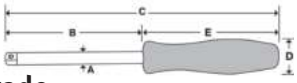
N.º de inventario	C	E
TM40ASA	2-1/8	1-3/4



TM4CSA



TM9CSA



Cuadros con mango/ Mango de cuadro cuadrado

- El cuadro cuadrado interno permite el uso como una extensión con trinquetes de cuadro de 1/4 in.

N.º de inventario	A	B	C
TM4CSA	5/16	2-3/8	6
TM9CSA*	5/16	6-3/8	10

Colores disponibles

Negro Rojo Naranja Verde

* R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



TMR4

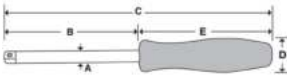


TMRT8

Cuadros con trinquete

- Utilícelo con cualquier cuadro para dados de 1/4 in para crear una llave para tuercas con trinquete.
- El mecanismo de trinquete de 3 posiciones funciona hacia adelante, en reversa o para bloquearla acción de trinquete por completo.

N.º de inventario	A	B	C	E
TMR4*	5/16	3-7/8	8-31/32	5-3/32
TMRT8	5/16	8	10	2



Colores disponibles

Negro Rojo Naranja Verde

* R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



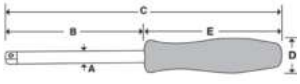
TM62B



TM63A



TM615



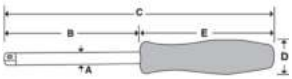
Cuadros flexibles

- Para aplicaciones de bajo torque.
- El vástago flexible permite un mejor acceso alrededor de las obstrucciones.

N.º de inventario	A	B	C
TM615	1/4	15 (381)	18-9/16
TM62B	1/4	2-7/32 (56)	6-3/4
TM63A	1/4	4-21/32 (118)	9-3/16



TM615



Herramientas para ajustes de carburador

Mango estándar flexible extralargo con cuadro de 1/4 in

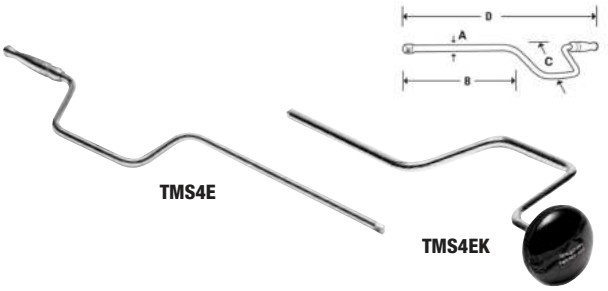
- Diseñado para trabajos en carburadores; este cuadro también puede acceder a distribuidores empotrados.
- Cuadro de 1/4 in en el extremo de un vástago de resorte de acero resistente, pero flexible.
- Ideal para acceder a tornillos de ajuste difíciles de alcanzar.
- Diseñado para aplicaciones de torque bajo.

N.º de inventario	A	B	C
TM615	1/4	15 (381)	18-9/16

⚠ ADVERTENCIA

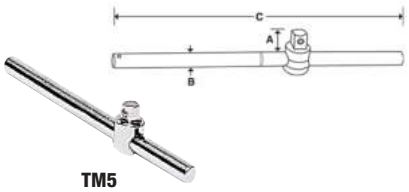
- No desmonte los trinquetes FOD en el lugar de trabajo.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial con destornilladores de potencia.
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- No utilice “barras de trampa” en los mangos. Tire del mango, no lo empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MANGOS DE ACCIONAMIENTO



Aceleradores, cromado

N.º de inventario	A	B	C	D
TMS4E	5/16	7-1/8	3	16
TMS4EK	5/16	7-1/8	3	15-1/32

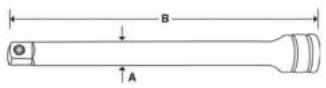


Mango en T deslizante, cromado

- Diseñado para aplicaciones de uso más pesado.
- Para utilizar como mango en T o llave acodada.
- Un resorte y una bola de fricción sujetan el cabezal en su posición.

N.º de inventario	A	B	C
TM5	13/16	5/16	4-1/2

EXTENSIONES





106BTMX



TMXK80

Colores disponibles

Rojo ^ Naranja O Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

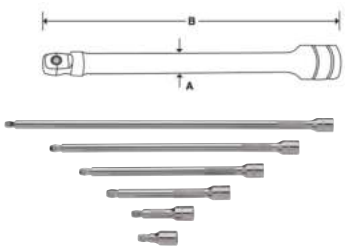
Extensiones estriadas, cromado

- Extremos del cuadro biselados para facilitar el encastre.
- Vástago de diámetro pequeño para máxima accesibilidad.
- Moldeadas en frío para un rendimiento sólido y hechas de una sola pieza de acero.
- El vástago estriado brinda control con la punta de los dedos.
- Incluye una bandeja de almacenamiento de plástico.

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	El juego contiene: 106BTMX	108TMXAFR^
TMX1*	GTMX1*	5/16	1-1/4	•	•
TMXK2**	GTMX2*	5/16	2	•	•
TMXK3	—	5/16	3		
TMXK4	GTMX4*	5/16	4	•	•
TMXK60**	GTMX60*	5/16	6	•	•
TMXK80**	GTMXK80	5/16	8	•	•
TMXK110	GTMXK110	5/16	11	•	•
	GTMX140*	5/16	14		
TMX240*	—	3/8	24		
TMX360*	—	3/8	36		
TA3	—	1/4	3/8		•
TMU8B	—	1/2	1-5/16		•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
^El juego incluye un organizador de espuma.
Los productos con acabado industrial no están incluidos en el juego.

*No estriado.
**ASME®/ANSI® B107.10



106ATMXW

Extensiones movibles, cromado

- Brindan 16º de accesibilidad adicional.
- Vástagos estriados para girar fácilmente con la punta de los dedos.

N.º de inventario	A	B	El juego contiene: 106ATMXW
TMXW1*	5/16	1-1/4	•
TMXWK2	5/16	2	•
TMXWK3	5/16	3	
TMXWK4	5/16	4	•
TMXWK60	5/16	6	•
TMXWK80	5/16	8	•
TMXWK110	5/16	11	•

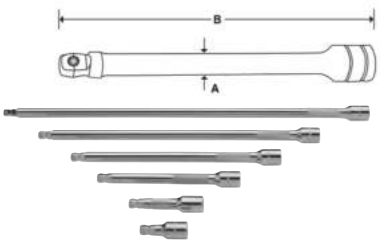
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
*No estriado.

Extensiones movibles Plus, cromado

- Brindan 16º de accesibilidad adicional.
- Se pueden utilizar tanto como extensiones movibles como rígidas.

N.º de inventario	A	B	El juego contiene: 106ATMXWP
TMXWP1*	5/16	1-1/4	•
TMXWP2	5/16	2	•
TMXWP4	5/16	4	•
TMXWP6	5/16	6	•
TMXWP8	5/16	8	•
TMXWP11	5/16	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
*No estriado.



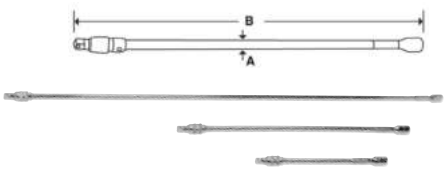
106ATMXWP

Extensiones de bloqueo, cromado

- El manguito de liberación rápida libera el dado de manera rápida y fácil.
- El estriado en el extremo del dado facilita el giro con la punta de los dedos.

N.º de inventario	A	B	El juego contiene: 103TMXKLA
TMXKL2	5/16	2	•
TMXKL3	5/16	3	
TMXKL60A	5/16	6	•
TMXKL110A	5/16	11	•
TMXKL114A	5/16	14	
TMXKL240A	3/8	24	•

TMXKLRK: kit de extensiones para reparaciones (para TMXKLP) TXMKLP—pasador de bloqueo.



103TMXKLA

Conectores de extensión, cromado

TZ1 Conector de extensión con dado de 1/4 in

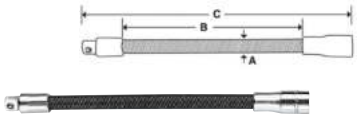
- El conector de extensión con cuadro de 1/4 in agrega versatilidad a las extensiones, barras de extensión, trinquetes y llaves de pata de gallo.
- Conecte una o más herramientas para obtener una variedad de manerasde alcanzar sujetadores de acceso limitado.
- Para utilizar en aplicaciones navales, de camiones pesados, de plomería y de fabricación.

TZ2 Juego de 2 piezas de conectores de extensión con dado de 1/4 in

- Los conectores hembra y macho a 90º agregan versatilidad a extensiones, barras articuladas, trinquetes y llaves de pata de gallo para acceder a sujetadores difíciles de alcanzar.



TZ1



TM61A

Extensión flexible

N.º de inventario	A	B	C
TM61A	5/16	5 (127)	6

ASME®/ANSI® B107.10

ACCESORIOS DE DADO/TRINQUETE



TA3 1206GS

Adaptadores de cuadro cuadrado, cromado (1/4 in)

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	C	D
—	GFAT1E	3/8	1/4	11/16	1-1/4
TA3	GTA3	1/4	3/8	1/2	15/16

1206GS Juego de 6 piezas de adaptadores con combinación de cuadro cuadrado

- Incluye el cuadro de 1/4 in GFAT1E y TA3, el cuadro de 3/8 in GSAF1F y A2A, y el cuadro de 1/2 in GLAS1E y GLA12B en una bandeja de almacenamiento.



103UFTS

Juntas universales, cromadas

TMU8B Junta universal de 1-1/8 in con bola de fricción y cuadro de 1/4 in

- Las juntas universales ayudan a aumentar el acceso a aplicaciones con sujetadores difíciles de alcanzar.
- Los pasadores de las juntas universales están soldados con láser y no se salen con el tiempo.

TMUL8 Junta universal con collar de bloqueo

- Pasador de bloqueo para asegurar una mejor retención del dado.

N.º de inventario	A	B
TMUL8	1/2	2-1/4
TMU8B	1/2	1-5/16

103UFTS Juego de 3 piezas de juntas universales con combinación de cuadros

- Incluye (1) junta universal con cuadro de 1/4 in, (1) junta universal con cuadro de 3/8 in y (1) junta universal con cuadro de 1/2 in en una bandeja de almacenamiento.

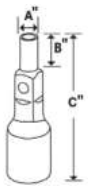
⚠ ADVERTENCIA

- No use adaptadores con destornilladores de impacto. No exceda el torque estampado en el adaptador.
- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE DADO/TRINQUETE



TMXM17

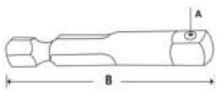


Adaptadores magnéticos

N.º de inventario	A	B	C
TMXM17	7/32	13/32	1-21/32
TMXM114	7/32	9/32	1-17/32



GMB3041

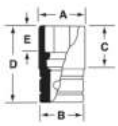


Adaptadores hexagonal a cuadrado

N.º de inventario	A	B
GMB3041	Bola de detención	1
GMB3042	Bola de detención	2
GMB3046	Bola de detención	6

Estilo de punta de inserción, no para impacto

DADOS FLANK DRIVE® XTRA





112YTMMY

Poco profundos, mm, cromado

mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 112YTMMY 6	114YTMMY 6
4	YTMM4	7,1	12,7	13,3	22,2	4,0		•
4,5	YTMM4.5	7,9	12,7	13,3	22,2	4,0		•
5	YTMM5	7,9	12,7	13,3	22,2	4,0	•	•
5,5	YTMM5.5	8,7	12,7	13,3	22,2	4,0	•	•
6	YTMM6	9,5	12,7	13,3	22,2	5,6	•	•
7	YTMM7	11,1	12,7	13,3	22,2	5,6	•	•
8	YTMM8	11,9	12,7	13,3	22,2	6,4	•	•
9	YTMM9	12,7	12,7	13,3	22,2	7,1	•	•
10	YTMM10	14,3	14,3	12,7	22,2	7,1	•	•
11	YTMM11	15,9	15,9	12,5	22,2	8,7	•	•
12	YTMM12	16,7	16,7	12,8	22,2	8,7	•	•
13	YTMM13	18,3	18,3	12,3	22,2	8,7	•	•
14	YTMM14	19,1	19,1	13,5	23,0	10,3	•	•
15	YTMM15	20,6	20,6	13,2	23,0	8,7	•	•
16	YTMM16	21,4	21,4	14,8	25,4	9,5		

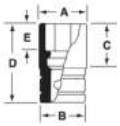
Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



YTMM5



YTMM15





110YTMY

Poco profundos, pulgadas, cromado

11	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 110YTMY 6	113YTMY 6
1/8	YTM04	1/4	1/2	1/2	7/8	1/8		•
5/32	YTM05	9/32	1/2	1/2	7/8	5/32		•
3/16	YTM6	5/16	1/2	1/2	7/8	5/32	•	•
7/32	YTM7	11/32	1/2	1/2	7/8	5/32	•	•
1/4	YTM8	3/8	1/2	1/2	7/8	7/32	•	•
9/32	YTM9	7/16	1/2	1/2	7/8	7/32	•	•
5/16	YTM10	15/32	1/2	1/2	7/8	1/4	•	•
11/32	YTM11	1/2	1/2	1/2	7/8	9/32	•	•
3/8	YTM12	9/16	9/16	1/2	7/8	9/32	•	•
7/16	YTM14	5/8	5/8	15/32	7/8	11/32	•	•
1/2	YTM16	11/16	11/16	15/32	7/8	11/32	•	•
9/16	YTM18	3/4	3/4	1/2	29/32	13/32	•	•
5/8	YTM20	27/32	27/32	17/32	1	3/8		•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

YTM04



YTM14



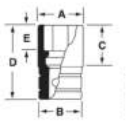
Semiprofundos, mm, cromado

112YTMMSY

El juego contiene: 112YTMMSY

mm	6	A	B	C	D	E	6
4	**YTMMS4**	7,1	12,7	22,9	31,8	4,0	
4,5	**YTMMS4.5**	7,9	12,7	22,9	31,8	4,0	
5	**YTMMS5**	7,9	12,7	22,9	31,8	4,8	•
5,5	**YTMMS5.5**	8,7	12,7	22,9	31,8	4,8	•
6	**YTMMS6**	9,5	12,7	22,9	31,8	5,6	•
7	**YTMMS7**	11,1	12,7	22,9	31,8	5,6	•
8	**YTMMS8**	11,9	12,7	22,9	31,8	6,4	•
9	**YTMMS9**	12,7	11,9	22,9	31,8	7,1	•
10	**YTMMS10**	14,3	13,5	18,5	31,8	7,1	•
11	**YTMMS11**	15,9	15,1	18,3	31,8	8,7	•
12	**YTMMS12**	16,7	15,9	18,1	31,8	8,7	•
13	**YTMMS13**	18,3	17,5	18,1	31,8	8,7	•
14	**YTMMS14**	19,1	18,3	17,9	31,8	9,5	•
15	**YTMMS15**	20,6	19,8	18,1	31,8	9,5	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.





YTMMS4



YTMMS15

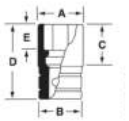


Semiprofundos, pulgadas, cromado 110YTMSY

El juego contiene: 110YTMSY

11	6	A	B	C	D	E	6
1/8	**YTMS04**	1/4	1/2	7/8	1-1/4	5/32	
5/32	**YTMS05**	9/32	1/2	7/8	1-1/4	5/32	
3/16	**YTMS6**	5/16	1/2	7/8	1-1/4	3/16	•
7/32	**YTMS7**	11/32	1/2	7/8	1-1/4	3/16	•
1/4	**YTMS8**	3/8	1/2	7/8	1-1/4	7/32	•
9/32	**YTMS9**	7/16	1/2	7/8	1-1/4	7/32	•
5/16	**YTMS10**	15/32	1/2	7/8	1-1/4	1/4	•
11/32	**YTMS11**	1/2	15/32	7/8	1-1/4	9/32	•
3/8	**YTMS12**	9/16	17/32	23/32	1-1/4	9/32	•
7/16	**YTMS14**	5/8	19/32	23/32	1-1/4	11/32	•
1/2	**YTMS16**	11/16	21/32	11/16	1-1/4	11/32	•
9/16	**YTMS18**	3/4	23/32	11/16	1-1/4	3/8	•
5/8	**YTMS20**	27/32	13/16	21/32	1-1/4	13/32	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.





YTMS10



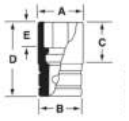
Profundos, mm, cromado

112YSTMMY

El juego contiene: 112YSTMMY 114YSTMMY

mm	6	A	B	C	D	E	6	6
4	**YSTMM4**	7,1	12,7	41,9	50,8	4,0		•
4,5	**YSTMM4.5**	7,9	12,7	41,9	50,8	4,0		•
5	**YSTMM5**	7,9	12,7	41,9	50,8	4,8	•	•
5,5	**YSTMM5.5**	8,7	12,7	41,9	50,8	4,8	•	•
6	**YSTMM6**	9,5	12,7	41,9	50,8	5,6	•	•
7	**YSTMM7**	11,1	12,7	41,9	50,8	5,6	•	•
8	**YSTMM8**	11,9	12,7	41,9	50,8	6,4	•	•
9	**YSTMM9**	12,7	12,7	41,9	50,8	7,1	•	•
10	**YSTMM10**	14,3	14,3	37,6	50,8	7,1	•	•
11	**YSTMM11**	15,9	15,9	37,3	50,8	8,7	•	•
12	**YSTMM12**	16,7	16,7	37,2	50,8	8,7	•	•
13	**YSTMM13**	18,3	18,3	37,2	50,8	8,7	•	•
14	**YSTMM14**	19,1	19,1	37,0	50,8	10,3	•	•
15	**YSTMM15**	20,6	20,6	37,2	50,8	8,7	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



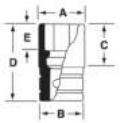


YSTMM15

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE® XTRA





YSTM18



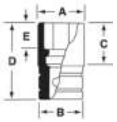
110YSTMY

Profundos, pulgadas, cromado

11	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 110YSTMY 6	113YSTMY 6
1/8	YSTM04	1/4	1/2	1-5/8	2	5/32		•
5/32	YSTM05	9/32	1/2	1-5/8	2	5/32		•
3/16	YSTM6	5/16	1/2	1-5/8	2	3/16	•	•
7/32	YSTM7	11/32	1/2	1-5/8	2	3/16	•	•
1/4	YSTM8	3/8	1/2	1-5/8	2	7/32	•	•
9/32	YSTM9	7/16	1/2	1-5/8	2	7/32	•	•
5/16	YSTM10	15/32	1/2	1-5/8	2	1/4	•	•
11/32	YSTM11	1/2	1/2	1-5/8	2	9/32	•	•
3/8	YSTM12	9/16	9/16	1-15/32	2	9/32	•	•
7/16	YSTM14	5/8	5/8	1-15/32	2	11/32	•	•
1/2	YSTM16	11/16	11/16	1-7/16	2	11/32	•	•
9/16	YSTM18	3/4	3/4	1-7/16	2	13/32	•	•
5/8	YSTM20	27/32	13/16	1-7/16	2	13/32		•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

DADOS FLANK DRIVE®





TMMD14



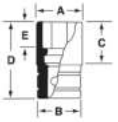
111TMMDY

Poco profundos, mm, cromado

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 112TMMY** 6	111TMMDY** 12
4	TMM4*	TMMD4*	7,1	12,7	13,3	22,2	4,0		
4,5	TMM4.5*	TMMD4.5*	7,9	12,7	13,3	22,2	4,0		
5	TMM5*	TMMD5*	7,9	12,7	13,3	22,2	4,0	•	•
5,5	TMM5.5	TMMD5.5	8,7	12,7	13,3	22,2	4,0	•	•
6	TMM6	TMMD6	9,5	12,7	13,3	22,2	5,6	•	•
7	TMM7	TMMD7	11,1	12,7	13,3	22,2	5,6	•	•
8	TMM8	TMMD8	11,9	12,7	13,3	22,2	6,4	•	•
9	TMM9	TMMD9	12,7	11,9	13,3	22,2	7,1	•	•
10	TMM10	TMMD10	14,3	13,5	12,7	22,2	7,1	•	•
11	TMM11	TMMD11	15,9	15,1	12,5	22,2	8,7	•	•
12	TMM12	TMMD12	16,7	15,9	12,8	22,2	8,7	•	•
13	TMM13	TMMD13	18,3	17,5	12,3	22,2	8,7	•	•
14	TMM14	TMMD14	19,1	18,3	13,5	23,0	10,3	•	•
15	TMM15	TMMD15	20,6	19,8	13,2	23,0	8,7	•	
16	TMM16	—	21,4	20,6	14,8	25,4	9,5		

**Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.

ASME® B107.5
*Hexagonal convencional.





TM16



GTMD18



110TMDY

Poco profundos, pulgadas, cromado

11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 110TMY** 6	110TMDY** 12	113TM 6
1/8	TM04*	TMD04*	—	—	1/4	1/2	1/2	7/8	1/8			•
5/32	TM05*	TMD05	—	—	9/32	1/2	1/2	7/8	5/32			•
3/16	TM6*	TMD6*	GTM6*	GTMD6*	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32	•	•	•
7/32	TM7*	TMD7*	GTM7*	GTMD7*	11/32	15/32	1/2	7/8	3/16	•	•	•
1/4	TM8	TMD8	GTM8	GTMD8	3/8	15/32	1/2	7/8	7/32	•	•	•
9/32	TM9	TMD9	GTM9	GTMD9	13/32	15/32	1/2	7/8	1/4	•	•	•
5/16	TM10	TMD10	GTM10	GTMD10	15/32	15/32	1/2	7/8	9/32	•	•	•
11/32	TM11	TMD11	GTM11	GTMD11	1/2	15/32	5/16	7/8	9/32	•	•	•
3/8	TM12	TMD12	GTM12	GTMD12	17/32	1/2	1/2	7/8	9/32	•	•	•
7/16	TM14	TMD14	GTM14	GTMD14	19/32	9/16	1/2	7/8	3/8	•	•	•
1/2	TM16	TMD16	GTM16	GTMD16	11/16	21/32	1/2	7/8	3/8	•	•	•
9/16	TM18	TMD18	—	GTMD18	25/32	23/32	1/2	29/32	3/8	•	•	•
5/8	TM20	TMD20	—	—	27/32	13/16	17/32	31/32	3/8			•

**Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.

ASME® B107.1
*Hexagonal convencional.

Semiprofundos, mm, cromado



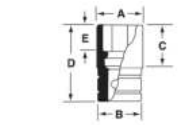
112TMMDSY

El juego contiene: 112TMMSY / 112TMMDSY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
4	TMMS4*	TMMDS4*	7,1	12,7	22,9	31,8	4,0		
4,5	TMMS4.5*	TMMDS4.5*	7,9	12,7	22,9	31,8	4,0		
5	TMMS5*	TMMDS5*	7,9	12,7	22,9	31,8	4,8	•	•
5,5	TMMS5.5*	TMMDS5.5*	8,7	12,7	22,9	31,8	4,8	•	•
6	TMMS6	TMMDS6	9,5	12,7	22,9	31,8	5,6	•	•
7	TMMS7	TMMDS7	11,1	12,7	22,9	31,8	5,6	•	•
8	TMMS8	TMMDS8	11,9	12,7	22,9	31,8	6,4	•	•
9	TMMS9	TMMDS9	12,7	11,9	22,9	31,8	7,1	•	•
10	TMMS10	TMMDS10	14,3	13,5	18,5	31,8	7,1	•	•
11	TMMS11	TMMDS11	15,9	15,1	18,3	31,8	8,7	•	•
12	TMMS12	TMMDS12	16,7	15,9	18,1	31,8	8,7	•	•
13	TMMS13	TMMDS13	18,3	17,5	18,1	31,8	8,7	•	•
14	TMMS14	TMMDS14	19,1	18,3	17,9	31,8	9,5	•	•
15	TMMS15	TMMDS15	20,6	19,8	18,1	31,8	9,5	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ANSI®/ASME® B107.5

*Hexagonal convencional.





TMMDS14

Semiprofundos, pulgadas, cromado



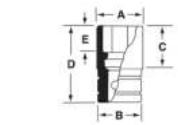
110TMDSY

El juego contiene: 110TMSY / 110TMDSY

11	6	12	A	B	C	D	E	6	12
1/8	TMS04*	TMDS04*	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32		
5/32	TMS05*	TMDS05*	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32		
3/16	TMS6*	TMDS6*	5/16	15/32	29/32	1-1/4	7/32	•	•
7/32	TMS7*	TMDS7*	11/32	15/32	29/32	1-1/4	7/32	•	•
1/4	TMS8	TMDS8	3/8	15/32	29/32	1-1/4	1/4	•	•
9/32	TMS9	TMDS9	13/32	15/32	23/32	1-1/4	1/4	•	•
5/16	TMS10	TMDS10	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32	•	•
11/32	TMS11	TMDS11	1/2	15/32	23/32	1-1/4	5/16	•	•
3/8	TMS12	TMDS12	9/16	1/2	23/32	1-1/4	5/16	•	•
7/16	TMS14	TMDS14	5/8	19/32	23/32	1-1/4	3/8	•	•
1/2	TMS16	TMDS16	11/16	21/32	23/32	1-1/4	3/8	•	•
9/16	TMS18	TMDS18	3/4	23/32	23/32	1-1/4	3/8	•	•
5/8	TMS20	TMDS20	15/32	15/32	23/32	1-1/4	9/32		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME® B107.1

Hexagonal convencional.





TMDS14

Profundos, mm, cromado



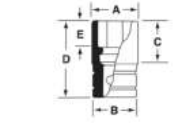
112STMMY

El juego contiene: 112STMMY / 111STMMDY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
4	STMM4*	STMMD4*	7,1	12,7	41,9	50,8	4,0		
4,5	STMM4.5*	STMMD4.5*	7,9	12,7	41,9	50,8	4,0		
5	STMM5*	STMMD5*	7,9	12,7	41,9	50,8	4,8	•	•
5,5	STMM5.5*	STMMD5.5*	8,7	12,7	41,9	50,8	4,8	•	•
6	STMM6	STMMD6	9,5	12,7	41,9	50,8	5,6	•	•
7	STMM7	STMMD7	11,1	12,7	41,9	50,8	5,6	•	•
8	STMM8	STMMD8	11,9	12,7	41,9	50,8	6,4	•	•
9	STMM9	STMMD9	12,7	11,9	41,9	50,8	7,1	•	•
10	STMM10	STMMD10	14,3	13,5	37,6	50,8	7,1	•	•
11	STMM11	STMMD11	15,9	15,1	37,3	50,8	8,7	•	•
12	STMM12	STMMD12	16,7	15,9	37,2	50,8	8,7	•	•
13	STMM13	STMMD13	18,3	17,5	37,2	50,8	9,4	•	•
14	STMM14	STMMD14	19,1	18,3	37,0	50,8	10,3	•	•
15	STMM15	STMMD15	20,6	19,8	37,2	50,8	8,7	•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ANSI®/ASME® B107.5

*Hexagonal convencional.



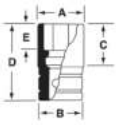


STMMD14

ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE®





STMD16



GSTMD16

Profundos, pulgadas, cromado



110STMY

El juego contiene: 110STMY | 110STMDY

11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	12
1/8	STM04*	STMD04*	—	—	1/4	1/2	1-5/8	2	5/32		
5/32	STM05*	STMD05*	—	—	9/32	1/2	1-5/8	2	5/32		
3/16	STM6*	STMD6*	GSTM6*	GSTMD6*	5/16	1/2	1-5/8	2	3/16	•	•
7/32	STM7*	STMD7*	GSTM7*	GSTMD7*	11/32	1/2	1-5/8	2	3/16	•	•
1/4	STM8	STMD8	GSTM8	GSTMD8	3/8	1/2	1-5/8	2	7/32	•	•
9/32	STM9	STMD9	GSTM9	GSTMD9**	7/16	1/2	1-5/8	2	7/32	•	•
5/16	STM10	STMD10	GSTM10	GSTMD10**	15/32	1/2	1-5/8	2	1/4	•	•
11/32	STM11	STMD11	GSTM11	GSTMD11	1/2	15/32	1-5/8	2	9/32	•	•
3/8	STM12	STMD12	GSTM12	GSTMD12	9/16	17/32	1-15/32	2	9/32	•	•
7/16	STM14	STMD14	GSTM14	GSTMD14	5/8	19/32	1-15/32	2	11/32	•	•
1/2	STM16	STMD16	GSTM16	GSTMD16	11/16	21/32	1-7/16	2	11/32	•	•
9/16	STM18	STMD18	—	GSTMD18	3/4	23/32	1-7/16	2	13/32	•	•
5/8	STM20A	STMD20	—	—	27/32	13/16	1-7/16	2	13/32		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética. ASME® B107.1
*Hexagonal convencional.
**Cuenta con un diámetro de espacio para perno más grande para realizar mantenimiento de sujetadores aeroespaciales.



Largo, mm, cromado



103STMMLA

El juego contiene: 109STMML | 103STMMLA

mm	6	A	B	C	D	E	6	6
7	STMML7A	10,5	12,1	101,6	114,3	6,1	•	
8	STMML8A	11,4	12,1	101,6	114,3	6,9	•	•
9	STMML9A	12,6	11,4	101,6	114,3	7,4	•	•
10	STMML10A	13,9	13,2	101,6	114,3	7,4	•	•
11	STMML11A	15,3	14,6	101,6	114,3	9,1	•	
12	STMML12A	16,4	15,6	101,6	114,3	9,1	•	
13	STMML13A	18,0	17,2	101,6	114,3	9,1	•	
14	STMML14A	18,7	17,9	101,6	114,3	10,7	•	
15	STMML15A	20,3	19,6	101,6	114,3	9,7	•	

Aplicaciones:
Para los pernos de la cubierta del parachoques que se encuentran en la mayoría de los vehículos europeos, asiáticos y estadounidenses.



120STTM



124STTMM

Juegos poco profundos/profundos, pulgadas, cromado (1/4 in)

120STTM Juego de dados SAE poco profundos/profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 1/4 in (6 piezas)

- Incluye dados poco profundos TM6–TM18 y dados profundos STM6–STM18 en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llave Flank Drive® y sostienen el sujetador en los costados o partes planas para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor.
- El acabado de aleación de níquel-cromo resiste el óxido y la corrosión.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.
- Configuración de 6 puntas y sistema de llave Flank Drive®.

124STTMM Juego de dados métricos Flank Drive® poco profundos/profundos de 6 puntas con cuadro de 1/4 in (24 piezas)

- Incluye dados poco profundos TMM5–TMM16 y dados profundos STTMM5–STTMM15 (5 mm a 15 mm) en una bandeja de almacenamiento magnética.



142STMMSYFR1



139STMSYFR1

Juegos avanzados en espuma, cromado (1/4 in)

142STMMSYFR1* Juego de dados métricos Flank Drive® con cuadro de 1/4 in en espuma (42 piezas)

139STMSYFR1* Juego de dados con cuadro de 1/4 in en espuma (39 piezas)

- Incluye dados poco profundos TM04–TM20, dados semiprofundos TMS04–TMS20 y dados profundos STM04–STM20 en un organizador de espuma.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.
- Configuración de 6 puntas y sistema de llave Flank Drive®.
- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llave Flank Drive® sostienen el sujetador en los costados/planos para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor.
- El acabado de aleación de níquel-cromo resiste el óxido y la corrosión.
- Diseñado para tener la máxima concentración de herramientas en el espacio más pequeño posible.
- Las bandejas de espuma modulares se pueden reconfigurar en un cajón para adaptarse a nuevos juegos de herramientas.
- Espuma reticulada de celdas cerradas que ofrece un rendimiento y durabilidad superiores: resiste aceites, solventes y combustibles y es fácil de limpiar.
- Los colores contrastantes brindan control visual y hacen que se pierda menos tiempo en buscar herramientas perdidas.
- Protege su inversión y aumenta la productividad.

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*	R1	O1	G1

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



110RTSMA

Juegos de dados de perfil bajo, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 110RTSMA 6	112RTSMA 6	112RTMA 12
5	RTSM5	RTM5	7,7	12,1	7,7	17,7	2,2	•	•	•
5,5	RTSM5.5	RTM5.5	8,3	12,1	7,7	17,7	2,6	•	•	•
6	RTSM6	RTM6	9,3	12,1	7,7	17,7	2,7	•	•	•
7	RTSM7	RTM7	10,5	12,1	7,7	17,7	2,8	•	•	•
8	RTSM8	RTM8	11,5	12,1	7,7	17,7	3,6	•	•	•
9	RTSM9	RTM9	12,7	12,1	7,7	17,7	3,9	•	•	•
10	RTSM10	RTM10	14,0	12,1	9,4	19,0	4,7	•	•	•
11	RTSM11	RTM11	15,4	12,1	6,2	17,3	4,5	•	•	•
12	RTSM12	RTM12	16,5	12,1	6,1	17,8	4,9	•	•	•
13	RTSM13	RTM13	17,6	12,1	5,9	18,1	5,1	•	•	•
14	RTSM14	—	18,7	12,1	6,4	19,3	5,8			
15	RTSM15	—	20,3	12,1	6,3	20,3	6,4			
—	—	RTMBS8	15/32	15/32	—	17/32	7/16		•	•
—	—	RAT72A	Hexagonal interno de 11 mm de perfil bajo.						•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.





RTM9

RTSM14

RTSM15

RAT72A Trinquete hexagonal interno de 11 mm de bajo perfil con tecnología Dual 80® con cuadro de 1/4 in

- El diseño especial de perfil bajo del dado cuadrado funciona con dados de perfil bajo para acceder a áreas de espacio libre restringido sin pérdida de fuerza.
- La tecnología Dual 80® requiere menos arco para engranar el siguiente diente del engranaje, lo que brinda acceso adicional en áreas confinadas.



RAT72A

RTMBS8 Portapuntas magnético de perfil bajo para puntas con vástago de 1/4 in

- Portapuntas magnético para la llave de trinquete de perfil bajo RAT72A.
- Sujeta cualquier punta con vástago de 1/4 in: puntas hexagonales métricas y SAE, TORX® y TORX® de bola, PHILLIPS® y puntas rectas.
- Cabe en cualquier llave de trinquete de 11 mm.



RTMBS8

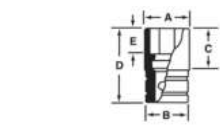


110RT

Juegos de dados de perfil bajo, pulgadas

11	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 110RT 12	112RTA 12
3/16	RT61	5/16	15/32	11/32	25/32	3/32	•	•
7/32	RT71	11/32	15/32	3/8	13/16	3/32	•	•
1/4	RT81	3/8	15/32	5/16	3/4	1/8	•	•
9/32	RT91	13/32	15/32	5/16	3/4	1/8	•	•
5/16	RT101	15/32	15/32	5/16	3/4	5/32	•	•
11/32	RT111	1/2	15/32	13/32	9/32	3/16	•	•
3/8	RT121	17/32	15/32	9/32	11/16	3/16	•	•
7/16	RT141	19/32	15/32	1/4	11/16	3/16	•	•
1/2	RT161	11/16	15/32	7/32	23/32	7/32	•	•
9/16	RT181	3/4	15/32	1/4	3/4	1/4	•	•
—	RTMBS8	15/32	15/32	—	17/32	7/16		•
—	RAT72A	Hexagonal interno de 11 mm de perfil bajo.						•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.





RT101



108ES10MMY

Juegos básicos de dados

108ES10MMY Juego básico de dados de 10 mm con cuadro de 1/4 in (8 piezas)

- El innovador sistema de llave Flank Drive® brinda un contacto de plano a plano para tener hasta 20 % más potencia de giro.
- El sistema de llave Flank Drive® Xtra sostiene los sujetadores con el contorno angulado de la pared del dado, lo que ofrece mayor resistencia y hasta un 50 % más potencia de giro en sujetadores dañados.
- El pasador de pivote soldado refuerza la pared del dado y permite 30º completos de acción suave y continua para obtener una transferencia de potencia eficiente en cualquier ángulo sin pérdida de salida de torque.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.
- Incluye: TMM10, STMM10, YTMMS10, TMUSM10A, SIMTMM10, IMTMM1, TMMD10 y IPTMM10A en una bandeja de almacenamiento magnética.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- No utilice puntas con un destornillador de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE® DE PERFIL BAJO



SDMS17

Puntas cortas y portapuntas para trinquetes de perfil bajo



SDMS10

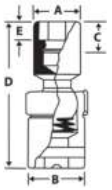


SDMS10

Tipo (gráfico)	N.º de inventario	Tamaño	El juego contiene: SDMS17
Punta plana	SDMS213	1/4 in	•
PHILLIPS®	SDMS222IR	n.º 2	•
Hexagonal métrica	SDMSM3	3 mm	•
	SDMSM4	4 mm	•
	SDMSM5	5 mm	•
	SDMSM6	6 mm	•
	SDMSM8	8 mm	•
Hexagonal en pulgadas	SDMS8	1/8 in	•
	SDMS9	9/64	•
	SDMS10	5/32 in	•
	SDMS12	3/16 in	•
	SDMS16	1/4 in	•
TORX®	SDMST15	T15	•
	SDMST20	T20	•
	SDMST25	T25	•
	SDMST27	T27	•
	SDMST30	T30	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®





TMUM8A

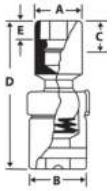
Universales poco profundos, mm, cromado



111TMUSMA

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 111TMUSMA 6	106TMUSMA 6
5	TMUSM5A	TMUM5A	8,3	12,7	7,9	28,6	3,2		
5,5	TMUSM5.5A		8,5	12,7	—	29,2	3,6	•	
6	TMUSM6A	TMUM6A	9,6	12,7	7,9	29,7	3,8	•	
7	TMUSM7A	TMUM7A	10,7	12,7	10,3	30,5	4,3	•	
8	TMUSM8A	TMUM8A	11,8	12,7	10,3	30,5	4,8	•	•
9	TMUSM9A	TMUM9A	12,7	12,7	11,1	31,2	4,8	•	
10	TMUSM10A	TMUM10A	14,0	12,7	11,9	32,5	5,8	•	•
11	TMUSM11A		15,4	12,7	—	33,0	6,6	•	
12	TMUSM12A	TMUM12A	16,5	12,7	14,3	34,5	6,9	•	•
13	TMUSM13A	TMUM13A	17,3	12,7	16,3	36,8	7,6	•	•
14	TMUSM14A		19,1	12,7	19,1	38,9	8,3	•	•
15	TMUSM15A		20,6	12,7	21,4	41,3	8,7	•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.





TMU161A



GTMU141A

Universales poco profundos, pulgadas, cromado



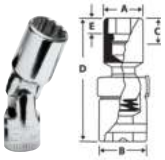
106TMUSA

11	6	12	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 106TMUSA 6	106TMUA 12
3/16	—	TMU61A*	—	5/16	1/2	25/64	1-1/4	15/64		
7/32	—	TMU71A*	GTMU71A*	11/32	1/2	25/64	1-1/4	15/64		
1/4	TMUS81A	TMU81B	—	25/64	1/2	25/64	1-1/4	7/32	•	•
9/32	—	TMU91A	—	27/64	1/2	33/64	1-9/32	17/64		
5/16	TMUS101A	TMU101A	—	15/32	1/2	35/64	1-5/16	17/64	•	•
11/32	—	TMU111A	—	1/2	1/2	9/16	1-11/32	17/64		
3/8	TMUS121A	TMU121A	—	9/16	1/2	39/64	1-3/8	17/64	•	•
7/16	TMUS141A	TMU141A	GTMU141A	39/64	1/2	41/64	1-7/16	21/64	•	•
1/2	TMUS161A	TMU161A	—	11/16	1/2	23/32	1-1/2	21/64	•	•
9/16	TMUS181A	TMU181A	—	3/4	1/2	3/4	1-17/32	7/32	•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
*Hexagonal convencional.

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®

Universales profundos, mm, cromado



mm	12	A	B	C	D	E
10	**STMUM10A**	14,3	12,7	21,0	40,5	5,6

STMUM10A

Universales profundos, pulgadas, acabados industriales



11	12	A	B	C	D	E
5/16	**GSTMU101A**	1/2	1/2	21/32	1-25/32	17/64

GSTMU101A

DADOS TORX®



213AFLEY

TORX® poco profundos, cromado

#	N.º de inventario	A	B	C
E4	**TLE40A**	7/16	7/8	17/64
E5	**TLE50A**	7/16	7/8	19/64
E6	**TLE60A**	7/16	7/8	21/64
E7	**TLE70A**	7/16	7/8	23/64
E8	**TLE80A**	7/16	7/8	27/64
E10	**TLE100A**	1/2	7/8	7/16
E12	**TLE120A**	35/64	35/64	7/8

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.

210AFLEY Juego de dados TORX® poco profundos con combinación de cuadros

- Incluye (10) dados: con cuadro de 1/4 in (E4–E8) y cuadro de 3/8 in (E10–E18).
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricados con aleación de acero especial y tratados para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.
- El uso de un dado para puntas TORX® estándar en un sujetador TORX Plus® puede provocar que la cabeza del sujetador se desgaste o que el dado para puntas se dañe.

213AFLEY Juego de dados TORX® poco profundos con combinación de cuadros (13 piezas)

- Incluye (6) dados TORX® poco profundos con cuadro de 1/4 in (E4–E10), (3) con cuadro de 3/8 in (E11–E14) y (4) con cuadro de 1/2 in (E16–E24) en una bandeja de almacenamiento magnética.



STLE70

TORX® profundos, cromado

#	N.º de inventario	A	B	C
E4	**STLE40**	31/64	9/32	2
E5	**STLE50**	31/64	5/16	2
E6	**STLE60**	31/64	21/64	2
E7	**STLE70**	31/64	3/8	2
E8	**STLE80**	31/64	13/32	2
E10	**STLE100**	31/64	7/16	2

STLE70 Dado TORX® profundo E7 con cuadro de 1/4 in

- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Para quitar e instalar bombas de vacío en motores BMW® N63 V8 sin quitar el convertidor catalítico, ahorrando al técnico un promedio de dos horas.



106RTLE

TORX® invertido de perfil bajo, cromado

El juego contiene: 106RTLE

#	N.º de inventario	A	B	C	
E4	**RTLE40**	12,1	6,7	16,5	•
E5	**RTLE50**	12,1	7,7	16,5	•
E6	**RTLE60**	12,1	8,4	16,5	•
E7	**RTLE70**	12,1	9,3	16,5	•
E8	**RTLE80**	12,1	10,5	16,6	•
E10	**RTLE100**	12,1	12,1	17,4	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



TSE120

TORX® universales, cromado

#	N.º de inventario	A	B	C	D	E
E8	**TSE80**	27/64	1/2	43/64	1-9/32	1/4
E10	**TSE100**	1/2	1/2	1/2	1-11/32	17/64
E12	**TSE120**	9/16	1/2	39/64	1-3/8	17/64

TSE80 Dado TORX® universal E8 con cuadro de 1/4 in

- Las aplicaciones incluyen las siguientes piezas Mercedes-Benz®: turbocompresores, sensor de posición del cigüeñal, sensores y pernos de admisión, pernos del cárter del embrague e interruptor de encendido.
- Fabricado con aleación de acero especial.
- Forjado con instrumentos de precisión y con tratamiento térmico para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.

TSE100 Dado TORX® universal E10 con cuadro de 1/4 in

TSE120 Dado TORX® universal E12 con cuadro de 1/4 in

- Las aplicaciones incluyen las siguientes piezas Mercedes-Benz®: pernos del cárter de aceite, piezas de sujeción del interior y del motor, bombas de agua, bombas de dirección asistida y cubiertas de motor en los modelos más nuevos.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice puntas con un destornillador de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE ALTO RENDIMIENTO FLANK DRIVE®



TDHU81B

Universales, pulgadas, cromado (1/4 in)

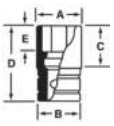
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas con acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y difieren solo en el acabado). La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on®.

	12	A	B	C	D	E
3/8	**TDHU81B**	13/32	1/2	3/8	1-7/32	1/4
5/16	**TDHU121B**	17/32	1/2	7/16	1-7/16	5/16
1/4	**TDHU101B**	15/32	1/2	1/2	1-11/32	1/4

DADOS NERVADOS



TES10B





209TFES

Poco profundos, pulgadas, cromado (1/4 in)

Las herramientas de llave nervada Snap-on® se han desarrollado para brindar mantenimiento a pernos y tuercas nervados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aeronaves militares y comerciales. Los dientes nervados radiales precisos engranan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión y permiten la aplicación de un torque alto para reducir el riesgo de dañar el sujetador o la herramienta.
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on®.

		A	B	C	D	E
n.° 7 (7/32)	**TES7B**	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
n.° 8 (1/4)	**TES8B**	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
n.° 9 (9/32)	**TES9B**	7/16	7/16	—	15/16	—
n.° 10 (5/16)	**TES10B**	15/32	15/32	—	15/16	11/32
n.° 12 (3/8)	**TES12B**	35/64	35/64	19/32	59/64	23/64
n.° 14 (7/16)	**TES14B**	5/8	39/64	23/32	1-3/64	7/16

209TFES Juego de dados SAE nervados poco profundos con combinación de cuadros (9 piezas)
- Incluye dados nervados poco profundos con cuadro de 1/4 in TES7B–TES10B y con cuadro de 3/8 in FES120B–FES200B (9 piezas) (n.º 7–20, 7/32–5/8 in) en una bandeja magnética para dados.



207TFEL



Profundos, pulgadas, cromado (1/4 in)

		A	B	C	D	E
n.° 7 (7/32)	**TEL7B**	11/32	7/16	1-17/32	2	7/32
n.° 8 (1/4)	**TEL8B**	3/8	7/16	1-17/32	2	9/32
n.° 10 (5/16)	**TEL10B**	15/32	15/32	1-17/32	2	11/32

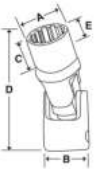
207TFEL Juego de dados SAE nervados profundos con combinación de cuadros (7 piezas)
- Incluye dados nervados profundos con cuadro de 1/4 in TEL7B–TEL10B y con cuadro de 3/8 in FEL120B–FEL200B (7 piezas) (n.º 7–20, 7/32–5/8 in) en una bandeja magnética para dados.



TESU8B



TESU10B

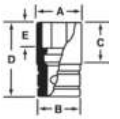


Universales poco profundos, pulgadas, cromado (1/4 in)

		A	B	C	D	E
1/4	**TESU8B**	3/8	1/2	13/32	1-7/32	7/32
5/16	**TESU10B**	15/32	1/2	1/2	1-11/32	9/32



TELM8B



Profundos, métrico, cromado (1/4 in)

	mm	A	B	C	D	Dimensión E, profundidad de apertura, mm
n.° 7 (7/32)	**TELM7B**	10,4	10,9	36,3	50,8	7,3
n.° 8 (1/4)	**TELM8B**	11,7	11,7	36,3	50,8	8,8
n.° 10 (5/16)	**TELM10B**	11,7	11,7	36,3	50,8	8,8



TTA35

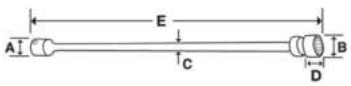
Adaptador de torque

TTA35 Adaptador de torque hembra/macho de 1/4 in
- 3,5 in de largo, de centro a centro.

Dados con extensiones de bola giratorias, mm, industrial

Dado de potencia con extensión de bola giratoria, métrico de 7 mm, 6 puntas, con cuadro de 1/4 in

- Ideal para áreas de difícil acceso donde es preferible el uso de una herramienta en lugar de tres (para dados, giratoria y extensión).
- La acción giratoria continua de 30º implica una mayor accesibilidad para llegar a lugares estrechos, lo que permite extraer, rápidamente, los sujetadores difíciles y, de esta manera, ahorrar tiempo.
- El pasador de pivote soldado por láser permite una acción de giro suave e ininterrumpida de 30º para una transferencia de potencia más eficiente en cualquier ángulo, sin pérdida en la salida del torque, para prolongar la vida útil del dado.





PTSXM608

mm	6	A	B	C	D	E
7	**PTSXM607A**	12,19	11,38	8,25	13,28	135,89
8	**PTSXM608**	12,19	11,38	8,25	12,95	138,17



PMP303

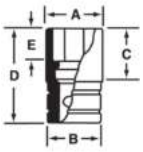
Tapón de tubería, mm

PMP303 Dado métrico de 3 mm para tapón de tubería con cuadro de 1/4 in

- Se utiliza para ajustar los balancines de las válvulas de admisión y escape en los motores fuera de borda de cuatro tiempos Mercury Marine®.
- Tamaños de motor: 10, 15, 20, 25 y 30 HP.
- Fabricado con aleación de acero especial.



TM408



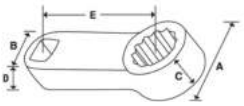
Cuadrado doble, cromado

11	N.º de inventario	A	B	C	D	E
1/4	**TM408**	15/32	15/32	17/32	7/8	1/4
5/16	**TM410**	9/16	17/32	17/32	7/8	9/32
3/8	**TM412**	21/32	5/8	17/32	7/8	5/16

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice dados o accesorios de potencia en destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES





TRDHM7

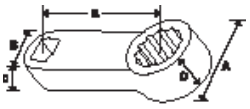
Adaptadores de torque, mm

Adaptador de torque métrico de 6 mm de 12 puntas con cuadro de 1/4 in

- Fabricado con aleación de acero especial.
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El hexágono doble de 12 puntas permite que el dado enganche el sujetador hexagonal único cada 30º en lugar de cada 60º, lo que permite un mejor acceso en áreas restringidas.
- Longitud de centro a centro de 1 in en el adaptador para calcular fácilmente el torque.
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten daños y rasguños.

mm	12	A	B	C	D	E
6	**TRDHM6***	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4
7	**TRDHM7****	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4
8	**TRDHM8****	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4

*Para aplicaciones que involucran helicópteros Airbus® AS350/355 (anteriormente Eurocopter), conocidos como helicópteros A-star® y Twin-Star en Norteamérica.
**Se utiliza acoplado a una llave dinamométrica en sujetadores difíciles de alcanzar.





TRDHLP101

Adaptadores de torque, SAE (cuadro de 1/4 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C	D	E
TRDHL101	Adaptador de torque SAE de 5/16 in con cuadro de 1/4 in	1/2 (12,7)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
TRDHL121	Adaptador de torque SAE de 3/8 in con cuadro de 1/4 in	37/64 (14,68)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
TRDHL141	Adaptador de torque SAE de 7/16 in con cuadro de 1/4 in	43/64 (17,1)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
TRDHL81	Adaptador de torque SAE de 1/4 in con cuadro de 1/4 in	13/32 (10,32)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
TRDHLP101	Adaptador de torque de perfil bajo SAE DH de 5/16 in con cuadro de 1/4 in	1/2 (12,7)	15/32 (11,91)	1/8 (3,18)	17/64 (6,75)	2 (50,8)

DADOS PARA PUNTAS TORX®



106TTX





212EFTXY

TORX®/estándar (1/4 in)

El juego contiene: 106TTX

Tamaño			A	B	C	D	
T8	**TTX8E**	**GTTX8E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX8E2**	•
T10	**TTX10E**	**GTTX10E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX10E2**	•
T15	**TTX15E**	**GTTX15E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX15E2**	•
T20	**TTX20E**	**GTTX20E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX20E2**	•
T25	**TTX25E**	**GTTX25E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX25E2**	•
T27	**TTX27E**		1-37/64	45/64	15/32	**FTX27E2**	•
T30	**TTX30E**		1-37/64	45/64	15/32	**FTX30E2**	
T40	**TTX40E**		1-37/64	45/64	15/32	**FTX40E2**	

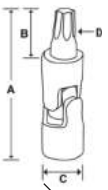
Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

212EFTXY Juego de dados estándar para puntas TORX® con combinación de cuadros (12 piezas)

- Incluye (5) mangos TORX® con cuadro de 1/4 in (TTX8E–TTX25E), más (6) mangos TORX® con cuadro de 3/8 in (FTX27E–FTX55E) y (1) mango estilo GM® (T47) con cuadro de 3/8 in (FTX47E) en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Acero de alta calidad para obtener mayor potencia y confiabilidad.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- El uso de un dado para puntas TORX® estándar en un sujetador TORX Plus® puede provocar que la cabeza del sujetador se desgaste o que el dado para puntas se dañe.



105TUTX



TORX®/universales cortos, cromado (1/4 in)

El juego contiene: 105TUTX

Tamaño	N.º de inventario	A	B	C	D	
T20	**TUTX20E**	1-3/4	1/2	1/2	**TUTX20E2**	•
T25	**TUTX25E**	1-3/4	1/2	1/2	**TUTX25E2**	•
T27	**TUTX27E**	1-3/4	1/2	1/2	**TUTX27E2**	•
T30	**TUTX30E**	1-3/4	1/2	1/2	**TUTX30E2**	•
T40	**TUTX40E**	1-3/4	1/2	1/2	**TUTX40E2**	•

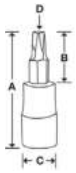
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

105TUTX Juego de dados para puntas universales cortos TORX® (5 piezas)

- Numerosas otras aplicaciones para Mercedes® que requieren un dado para puntas universal corto TORX® donde un dado para puntas común TORX® no cabe en T20, T25 y T27.


TTXB15E


209EFTXBY



TORX®/para extracciones de servicio pesado, cromado (1/4 in)

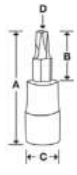
#	N.º de inventario	A	B	C	D
T15	**TTXB15E**	1-37/64	45/64	11/16	**TTXB15E2**
T20	**TTXB20E**	1-37/64	45/64	11/16	**TTXB20E2**
T25	**TTXB25E**	1-37/64	45/64	11/16	**TTXB25E2**

209EFTXBY Juego de dados para extracciones de servicio pesado para brocas TORX® con combinación de cuadros (9 piezas)

- Incluye TTXB15E–TTXB25E (T15–T25) con cuadro de 1/4 in y FTXB27E–FTXB50E (T27–T55) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética
- El perfil ahusado proporciona un mejor enganche en sujetadores difíciles.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricado con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Si se utiliza el dado para broca TORX® estándar en los sujetadores TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el dado para broca se dañe.


TTXR8E


106TTXR



TORX®/Resistente a manipulaciones, cromado (1/4 in)

El juego contiene: 106TTXR*

#	N.º de inventario	A	B	C	D	
T8	**TTXR8E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR8E2**	•
T10	**TTXR10E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR10E2**	•
T15	**TTXR15E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR15E2**	•
T20	**TTXR20E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR20E2**	•
T25	**TTXR25E**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR25E2**	•
TR40	**TTXR40E**	2-1/8	1-3/4	15/32	**TTXR40E2**	
	TMU8B	1/2	1-5/16			•

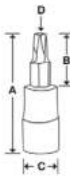
Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.

210EFTXRY Juego de dados resistentes a manipulaciones para brocas TORX® con combinación de cuadros (10 piezas)

- Incluye TTXR8E–TTXR25E (TR8–TR25) con cuadro de 1/4 in y FTXR27E–FTXR50E (TR27–TR50) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El diseño de dos piezas sin pasador sostiene la broca en el dado de manera segura mientras que facilita el rápido reemplazo de la broca.
- El dado formado en frío ofrece una herramienta resistente y durable.
- El acabado de aleación de níquel-cromo resiste el óxido y la corrosión.


TTX8TPE


106TTXRTP



TORX Plus®/cromado (1/4 in)

Los sujetadores TORX Plus® se pueden encontrar en casi todos los vehículos desde los modelos del año 1999 hasta el presente. Las aplicaciones usuales incluyen pernos del cárter del embrague de transmisiones GM® y anclajes de cinturones de seguridad Ford®. El tamaño T27IP se puede utilizar para brindar mantenimiento a los protectores de resorte delanteros de Taurus® y Sable®. Si se utiliza el mango TORX® estándar en los sujetadores TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el mango se dañe.

El juego contiene: 106TTXRTP

#	N.º de inventario	A	B	C	D	
T8	**TTX8TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX8TPE2**	•
T10	**TTX10TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX10TPE2**	•
T15	**TTX15TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX15TPE2**	•
T20	**TTX20TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX20TPE2**	•
T25	**TTX25TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTX25TPE2**	•
—	**TMX1**	5/16	1-1/4	—	—	•

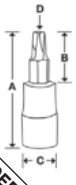
El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

211EFTXTPY Juego de mangos para dados para brocas TORX Plus® con combinación de cuadros (11 piezas)

- Incluye (8IP–25IP) con cuadro de 1/4 in y (27IP–55IP) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Los sujetadores TORX Plus® se pueden encontrar en la mayoría de los vehículos desde el año 1999 hasta el presente.
- Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM®, amarres de cinturones de seguridad de Ford® y protectores de los resortes delanteros de los vehículos Ford®, Taurus® y Sable®.
- Si se utiliza el mango TORX® estándar en los sujetadores TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el destornillador se dañe.


TTXL8E


210EFTXL



TORX®/largos, cromado (1/4 in)

El juego contiene: 210EFTXL

#	N.º de inventario	A	B	C	D	
T8	**TTXL8E**	4-1/16	3-13/64	15/32	**TTXL8E2**	•
T10	**TTXL10E**	4-1/16	3-13/64	15/32	**TTXL10E2**	•
T15	**TTXL15E**	4-1/16	3-13/64	15/32	**TTXL15E2**	•
T20	**TTXL20E**	4-1/16	3-13/64	15/32	**TTXL20E2**	•
T25	**TTXL25E**	4-1/16	3-13/64	15/32	**TTXL25E2**	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

210EFTXL Juego de dados largos para brocas TORX® con combinación de cuadros (10 piezas)

- Incluye TTXL8E–TTXL25E (T8–T25) con cuadro de 1/4 in y FTXL27E–FTXL50E (T27–T50) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricados con aleación de acero especial y tratados para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.
- El uso de un dado para puntas TORX® estándar en un sujetador TORX Plus® puede provocar que la cabeza del sujetador se desgaste o que el dado para puntas se dañe.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No use herramientas de potencia ni accesorios con destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS TORX®



TTXR8TPE



211EFTXRTPY

TORX Plus®/a prueba de manipulaciones, cromado (1/4 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T8	**TTXR8TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR8TPE2**
T10	**TTXR10TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR10TPE2**
T15	**TTXR15TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR15TPE2**
T20	**TTXR20TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR20TPE2**
T25	**TTXR25TPE**	1-37/64	45/64	15/32	**TTXR25TPE2**

211EFTXRTPY Juego de dados para brocas TORX Plus® resistentes a manipulaciones con combinación de cuadros (11 piezas)

- Incluye cuadro de 1/4 in (8IPR–55IPR) y cuadro de 3/8 in (27IPR–55IPR).
- Aplicaciones: transmisiones de Ford® Mustang® de 2003, cajas de transferencia de Ford® F-150® de 2004, sensor neumático turbo de Porsche® Cayenne® de 2004, bombas de Delphi® y Stanadyne®, bombas de inyección de motores Cummins® B y C, y bombas de inyección diésel de John Deere®.
- Incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEXAGONALES



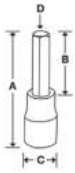
TMAM6E



106ETMAMY



TMAMXS6E



Hexagonal/estándar, mm, cromado (1/4 in)

El juego contiene: 106ETMAMY

mm		A	B	C	D	
2	**TMAM2E**	47,1	24,9	12,1	**TMAM2E2**	•
2,5	**TMAM2.5E**	47,1	24,9	12,1	**TMAM2.5E2**	•
3	**TMAM3E**	47,6	25,4	12,1	**TMAM3E2**	•
4	**TMAM4E**	47,6	25,4	12,1	**TMAM4E2**	•
5	**TMAM5E**	47,6	25,4	12,1	**TMAM5E2**	•
6	**TMAM6E**	47,6	25,4	12,1	**TMAM6E2**	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.

210EFTAMY Juego de dados métricos para brocas hexagonales estándar con combinación de cuadros (10 piezas)

- Incluye TMAM2E–TMAM3E (de 2 mm a 3 mm) con cuadro de 1/4 in y FAM4E–FAM10E (de 4 mm a 10 mm) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Dados indispensables para una amplia variedad de aplicaciones en entornos de uso automotriz (extranjeros y domésticos), de aviación e industriales.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.

Hexagonales/cortos, mm, cromado (1/4 in)

mm		A	B	C	D
3	**TMAMXS3E**	26,0	3,8	12,1	**TMAMXS3E2**
4	**TMAMXS4E**	27,1	4,8	12,1	**TMAMXS4E2**
5	**TMAMXS5E**	28,1	5,8	12,1	**TMAMXS5E2**
6	**TMAMXS6E**	29,1	6,9	12,1	**TMAMXS6E2**



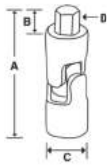
208EFTAMXSY

208EFTAMXSY Juego de mangos para dados métricos para brocas hexagonales cortos con combinación de cuadros (8 piezas)

- Incluye TMAMXS3E–TMAMXS6E (de 3 mm a 6 mm) con cuadro de 1/4 in y FAMXS7E–FAMXS10E (de 7 mm a 10 mm) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Longitud de broca corta para uso en espacios de acceso limitado.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.



TUAM4E



Hexagonales/cortos universales, mm, cromado (1/4 in)

mm		A	B	C	D
4	**TUAM4E**	36,6	4,7	12,6	**TMAMXS4E2**
5	**TUAM5E**	38,4	6,5	12,6	**TUAM5E2**
6	**TUAM6E**	38,4	6,5	12,6	**TUAM6E2**



TUA6E

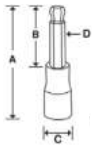
Hexagonales/cortos universales, pulgadas, cromado (1/4 in)

TUA6E Dado para broca hexagonal corto flexible de 3/16 in con cuadro de 1/4 in

- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Broca de repuesto: TMAXS6E2



208EFTABMY



Hexagonales de bolas/estándar, mm, cromado (1/4 in)

mm		A	B	C	D
3	**TMABM3E**	47,6	25,4	12,1	**TMABM3E2**
4	**TMABM4E**	47,6	25,4	12,1	**TMABM4E**
5	**TMABM5E**	47,9	25,7	12,1	**TMABM5E2**
6	**TMABM6E**	47,9	25,7	12,1	**TMABM6E2**

208EFTABMY Juego de dados métricos para brocas hexagonales de bola con combinación de cuadros (8 piezas)

- Incluye TMABM3E–TMABM6E (de 3 mm a 6 mm) con cuadro de 1/4 in y FABM7E–FABM10E (de 7 mm a 10 mm) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El extremo esférico de la broca facilita la inserción de la broca en el sujetador, especialmente en aplicaciones de acceso ciego.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.

Juegos de dados para brocas de combinación

237HEXTORXST Juego de mangos para dados con combinación de cuadros (37 piezas)

- Hasta un 20 % más resistente que los diseños de broca de 1 pieza y hasta el doble de carga de prueba ANSI®.
- Con tratamiento térmico para otorgar potencia y durabilidad.
- Ajuste preciso a sujetadores y múltiples retenes para una conexión segura al cuadro.
- El juego incluye:
  (5) dados para brocas TORX® estándar con cuadro de 1/4 in
  (7) dados para brocas TORX® estándar con cuadro de 3/8 in
  (7) dados para brocas TORX® cortos con cuadro de 3/8 in
  (3) dados para brocas cuadrados triples con cuadro de 3/8 in
  (7) dados métricos para brocas hexagonales con cuadro de 3/8 in
  (4) dados métricos para brocas hexagonales cortos con cuadro de 1/4 in
  (4) dados métricos para brocas hexagonales cortos con cuadro de 3/8 in



237HEXTORXST

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES



110ETMAY



212EFTAY



El juego contiene: 110ETMAY

Hexagonales/estándar, pulgadas, cromado (1/4 in)

			A	B	C	Broca	Broca larga opcional	Longitud de la broca larga opcional, pulgadas	
1/16	**TMA2E**	—	1-7/8	1	7/16	**TMA2E2**	**TMAL2E2**	6	•
5/64	**TMA2.5E**	**GTMA2.5E**	1-7/8	1	15/32	**TMA2.5E2**	**TMAL2.5E2**	6	•
3/32	**TMA3E**	**GTMA3E**	1-7/8	1	15/32	**TMA3E2**	**TMAL3E2**	6	•
7/64	**TMA3.5E**	—	1-7/8	1	15/32	**TMA3.5E2**	**TMAL3.5E2**	6	•
1/8	**TMA4E**	**GTMA4E**	1-7/8	1	15/32	**TMA4E2**	**TMAL4E2**	6	•
9/64	**TMA4.5E**	—	1-7/8	1	15/32	**TMA4.5E2**	**TMAL4.5E2**	6	•
5/32	**TMA5E**	**GTMA5E**	1-7/8	1	15/32	**FA5E2**	—	—	•
3/16	**TMA6E**	**GTMA6E**	1-15/16	1-1/16	15/32	**FA6E2**	—	—	•
7/32	**TMA7E**	**GTMA7E**	1-7/8	1-1/64	15/32	**FA7E2**	—	—	•
1/4	**TMA8E**	**GTMA8E**	1-7/8	1-1/64	15/32	**FA8E2**	—	—	•

NOTA: los juegos enumerados no incluyen las brocas largas opcionales.
Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.

212EFTAY Juego de mangos de dados métricos para brocas hexagonales estándar con combinación de cuadros (12 piezas)

- Incluye TMA2E–TMA3E (de 1/16 in a 3/32 in) con cuadro de 1/4 in y FA4E–FA12E (de 1/8 in a 3/8 in) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Dados indispensables para una amplia variedad de aplicaciones en entornos de uso automotriz (extranjeros y domésticos), de aviación e industriales.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.



TMAXS6E



208EFTAXSY

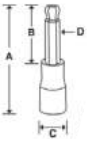




TMAB6E



208EFTABY



Hexagonales/corto, pulgadas, cromado (1/4 in)

		A	B	C	D
3/32	**TMAXS3E**	1-1/32	5/32	15/32	**TMAXS3E2**
1/8	**TMAXS4E**	1-1/32	5/32	15/32	**TMAXS4E2**
9/64	**TMAXS4.5E**	1-1/16	3/16	15/32	**TMAXS4.5E2**
5/32	**TMAXS5E**	1-1/16	3/16	15/32	**TMAXS5E2**
3/16	**TMAXS6E**	1-3/32	7/32	15/32	**TMAXS6E2**

TMAXS3E Mango para dados hexagonal corto SAE de 3/32 in con cuadro de 1/4 in

- Para sujetadores en motores V2500 de aviones comerciales Rolls-Royce®.
- Un dado para broca corta permite un ajuste positivo, brindando un torque más directo al quitar o instalar estos sujetadores.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.

208EFTAXSY Juego de mangos para dados para brocas hexagonales cortas SAE con combinación de cuadros (8 piezas)

- Incluye TMAXS4E–TMAXS6E (de 1/8 in a 3/16 in) con cuadro de 1/4 in y FAXS8E–FAXS12E (de 1/8 in a 3/8 in) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Longitud de broca corta para uso en espacios de acceso limitado.

Hexagonales de bolas/estándar, pulgadas, cromado (1/4 in)

		A	B	C	D
1/8	**TMAB4E**	1-7/8	1	15/32	**TMAB4E2**
9/64	**TMAB4.5E**	1-7/8	1	15/32	**TMAB4.5E2**
5/32	**TMAB5E**	1-7/8	1	15/32	**FAB5E2**
3/16	**TMAB6E**	1-15/16	1-1/16	15/32	**FAB6E2**

208EFTABY Juego de dados con punta hexagonal de bola estándar SAE con accionamiento combinado de 8 piezas

- Incluye cuadro de 1/4 in TMAB4E–TMAB6E (1/8–3/16 in) y cuadro de 3/8 in FAB7E–FAB12E (7/32–3/8 in), en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El extremo esférico de la broca facilita la inserción de la broca en el sujetador, especialmente en aplicaciones de acceso ciego.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.

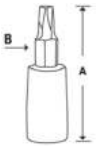
BROCAS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Mortorq®/Superbrocas

#	N.º de inventario	A	B
MTS-4	**PTMTS4SE**	1-11/16	**PTMTS4E2**



PTMTS4SE



PTMTS4SE Dado para broca corto Mortorq® MTS-4 con cuadro de 1/4 in

- **Aplicaciones:**
  Conecta la celda de combustible a los motores eléctricos y otros sistemas en los vehículos con celda de combustible Hyundai® Tucson® IX.

PTMTS4SE2 Punta Mortorq® MTS-4

- Broca de repuesto para el dado para broca Mortorq® PTMTS4SE.

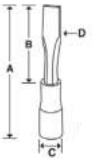
DADOS PARA BROCAS CON PUNTA PLANA Y PUNTA PHILLIPS®

— Puntas planas/estándar, cromado (1/4 in)

		N.º de inventario	A	B	C	D
Corto	1/4 x 0,036	**TM82**	55/64	19/64	15/32	**TM82-2C**
Longitud estándar	3/16 x 0,032	**TMC104E**	2-29/32	2-1/32	15/32	**TMC104E2A**
	1/4 x 0,032	**TMC105E**	2-15/16	2-1/16	15/32	**TMC105E2A**
	3/8 x 0,032	**TMC106E**	2-7/8	2	15/32	**TMC106E2A**



TMC104E



✚ PHILLIPS®/estándar, cromado (1/4 in)

		N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	C	D
Corto	n.º 2	**TMP21E**	—	1-17/64	25/64	15/32	**TMP21E2**
	n.º 2	**TMP82**	—	15/16	9/16	15/32	**TMP82-2B**
Longitud estándar	n.º 1	**TMP12E**	**GTMP12E**	1-57/64	1	15/32	**TMP12E2**
	n.º 2	**TMP22E**	—	1-57/67	1	15/32	**TMP22E2**
Largo	n.º 2	**TMP23E**	—	3-5/64	2-13/64	15/32	**TMP23E2**



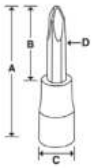
TMP22E



GTMP12E



TMP23E



DADOS PARA BROCAS PARA EMBRAGUES

Embragues/estándar, cromado (1/4 in)

	N.º de inventario	A	B
3/16 in	**TM27E**	3/16	1-3/8
1/4 in	**TM30E**	1/4	1-3/8
5/32	**TM31E**	5/32	1-3/8



TM27E



ACCESORIOS DE IMPACTO



103ITMX



Extensiones (impacto)

- Cuentan con un yunque de anillo elástico para un excelente enganche entre el dado y la extensión.
- Diseñadas para utilizar con la mayoría de las herramientas de impacto neumáticas y eléctricas inalámbricas de 1/4 in.

El juego contiene: 103ITMX

N.º de inventario	Acabado	A	B	
ITMX20	Acabado industrial	5/16	2	•
ITMX40	Acabado industrial	5/16	4	•
ITMX60	Acabado industrial	5/16	6	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



IPM80B



IPM800B



Junta universal de bola giratoria (impacto)

N.º de inventario	Tipo de retención	A	B
IPM80B	Botón de bloqueo	5/8	1-3/8
IPM800B	Bola de fricción	5/8	1-3/8

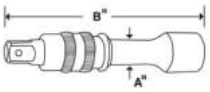
⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos.
- Use anteojos de seguridad siempre que use destornilladores de impacto.
- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- Use gafas de seguridad (usuario y espectadores).
- No utilice dados o accesorios de potencia en destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE IMPACTO



105TMIXL



Extensiones de bloqueo (de impacto)

- El manguito de bloqueo de rápida liberación proporciona una conexión segura y permite extraer el dado fácilmente.
- El collar estriado permite la operación con una sola mano,incluso con manos resbaladizas.
- El extremo hembra está empotrado para adaptarse a pistolas de impacto de nuevo estilo.
- El bloqueo de pasador positivo retiene el dado de forma segura.
- Vástago de alta resistencia para aplicaciones de alto torque.

El juego contiene: 105TMIXL

N.º de inventario	A	B	
TMIXL122	11/32	11-7/8	•
TMIXL182	11/32	17-3/4	•
TMIXL242	11/32	23-3/4	•
TMIXL32	11/32	2-7/8	•
TMIXL62	11/32	5-7/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



112IMTMM

Poco profundos, mm

El juego contiene: 112IMTMM 108IMTMM

mm	6	A	B	C	D	E	6	6
4	IMTMM4	7,9	12,7	13,3	22,2	4,0		
4,5	IMTMM4.5	7,9	12,7	13,3	22,2	4,0		
5	IMTMM5	8,7	12,7	13,3	22,2	4,0	•	
5,5	IMTMM5.5	9,5	12,7	13,3	22,2	4,1	•	
6	IMTMM6	10,3	12,7	13,3	22,2	5,6	•	
7	IMTMM7	11,9	12,7	13,3	22,2	5,6	•	
8	IMTMM8	12,7	12,7	13,3	22,2	5,6	•	•
9	IMTMM9	14,3	14,3	13,3	22,2	5,6	•	•
10	IMTMM10	15,9	15,9	13,0	22,2	5,6	•	•
11	IMTMM11	16,7	16,7	12,7	22,2	6,4	•	•
12	IMTMM12	17,5	17,5	12,6	22,2	6,4	•	•
13	IMTMM13	19,1	19,1	12,5	22,2	7,1	•	•
14	IMTMM14	20,6	20,6	13,1	23,0	7,9	•	•
15	IMTMM15	21,4	21,4	13,7	24,6	8,7	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.33M



112SIMTMM

Profundos, mm

El juego contiene: 112SIMTMM

mm	6	A	B	C	D	E	6
4	SIMTMM4	7,9	12,7	41,9	50,8	4,0	
4,5	SIMTMM4.5	7,9	12,7	41,9	50,8	4,0	
5	SIMTMM5	8,7	12,7	41,9	50,8	4,0	•
5,5	SIMTMM5.5	9,5	12,7	41,9	50,8	4,0	•
6	SIMTMM6	10,3	12,7	41,9	50,8	5,6	•
7	SIMTMM7	11,9	12,7	41,9	50,8	5,6	•
8	SIMTMM8	13,5	13,5	35,3	50,8	5,6	•
9	SIMTMM9	14,3	14,3	41,9	50,8	5,6	•
10	SIMTMM10	15,9	15,9	37,3	50,8	5,6	•
11	SIMTMM11	16,7	16,7	37,3	50,8	6,4	•
12	SIMTMM12	18,3	18,3	37,2	50,8	6,4	•
13	SIMTMM13	19,1	19,1	37,2	50,8	7,1	•
14	SIMTMM14	20,6	20,6	37,2	50,8	7,9	•
15	SIMTMM15	21,4	21,4	37,2	50,8	8,7	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.33M



106IMTM

Poco profundos, pulgadas

El juego contiene: 106IMTM

11	6	A	B	C	D	E	6
1/4	IMTM8A	7/16	1/2	1/2	7/8	7/32	•
5/16	IMTM10A	1/2	1/2	1/2	7/8	7/32	•
3/8	IMTM12A	9/16	9/16	1/2	7/8	7/32	•
7/16	IMTM14A	21/32	21/32	1/2	7/8	1/4	•
1/2	IMTM16A	23/32	23/32	15/32	7/8	9/32	•
9/16	IMTM18A	25/32	25/32	1/2	29/32	11/32	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ASNI® B107.2



106SIMTM

Profundos, pulgadas

El juego contiene: 106SIMTM

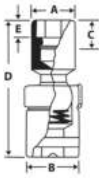
11	6	A	B	C	D	E	6
1/4	SIMTM8	13/32	1/2	1-5/8	2	7/32	•
5/16	SIMTM10	17/32	17/32	1-5/8	2	7/32	•
3/8	SIMTM12	9/16	9/16	1-15/32	2	7/32	•
7/16	SIMTM14	21/32	21/32	1-5/8	2	1/4	•
1/2	SIMTM16	23/32	23/32	1-7/16	2	9/32	•
9/16	SIMTM18	25/32	25/32	1-7/16	2	11/32	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.2

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE®



106IPTMMA



Giratorios poco profundos, mm

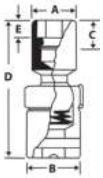
El juego contiene: 106IPTMMA

mm	6	A	B	C	D	E	6
5,5	**IPTMM5.5A**	9,5	16,6	7,6	44,8	4,1	
5	**IPTMM5A**	8,6	16,6	7,7	44,4	4,1	
6	**IPTMM6A**	10,7	16,6	7,5	45,2	4,1	
7	**IPTMM7A**	11,5	16,6	8,5	46,4	4,3	
8	**IPTMM8A**	11,5	16,6	8,5	46,4	4,3	•
9	**IPTMM9A**	12,8	16,6	9,3	47,5	4,8	
10	**IPTMM10A**	14,1	16,6	10,0	48,7	5,3	•
11	**IPTMM11A**	15,5	16,6	10,5	49,9	5,8	
12	**IPTMM12A**	17,5	18,9	12,8	53,2	6,9	•
13	**IPTMM13A**	18,9	18,9	13,4	54,4	7,4	•
14	**IPTMM14A**	20,5	18,9	14,6	56,0	7,9	•
15	**IPTMM15A**	21,3	18,9	15,0	56,4	7,9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



106IPTMA



Giratorios poco profundos, pulgadas

El juego contiene: 106IPTMA

11	6	A	B	C	D	E	6
1/4	**IPTM8A**	7/16	21/32	9/32	1-25/32	5/32	•
5/16	**IPTM10A**	17/32	21/32	11/32	1-7/8	5/32	•
3/8	**IPTM12A**	9/16	21/32	13/32	1-15/16	3/16	•
7/16	**IPTM14A**	21/32	24/32	7/16	2-1/32	1/4	•
1/2	**IPTM16A**	23/32	24/32	9/16	2-5/32	9/32	•
9/16	**IPTM18A**	13/16	24/32	19/32	2-7/32	5/16	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

DADOS DE IMPACTO PARA APLICACIONES ESPECIALES

Poco profundos de 10 puntas, mm

Dado de impacto poco profundo de 10 mm métrico de 10 puntas con cuadro de 1/4 in

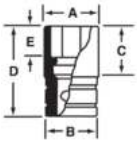
- Cuerpo: quitar/instalar rieles de asiento en Honda® Odyssey® y Pilot®.
- Forjado con aleación de acero fuerte.
- Tratado térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad.

DPTM10 Dado de impacto poco profundo métrico de 10 mm, 10 puntas, con cuadro de 1/4 in

DPTM8 Dado de impacto poco profundo métrico de 8 mm, 10 puntas, con cuadro de 1/4 in



DPTM10



ACCESORIOS DE POTENCIA

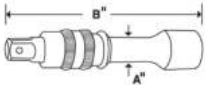
Adaptadores de potencia de bloqueo

- Utilícelos con taladros y destornilladores eléctricos/inalámbricos que acepten vástagos de 1/4 in.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.
- El manguito estriado brinda una fácil conexión y extracción de dados incluso con las manos más grasientas.
- El mecanismo de bloqueo con una sola mano con retención de bola garantiza la retención del dado y permite una conexión y extracción más rápidas del dado.
- El acabado de óxido negro ayuda a proteger contra la corrosión para prolongar la vida útil de la herramienta.

El juego contiene: 103TMLPA

N.º de inventario	A	B	
TMLPA2	1/4	2	•
TMLPA4	1/4	4	•
TMLPA6	1/4	6	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



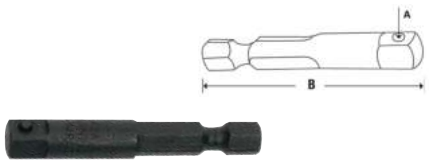


103TMLPA

⚠ADVERTENCIA

- Use anteojos de seguridad siempre que use destornilladores de impacto.
- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- No utilice dados o accesorios de potencia en destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE POTENCIA



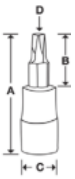
GM3042A



PTTX20E



TTX20E2



Adaptadores hexagonal a cuadrado (de potencia)

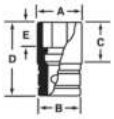
• Hexagonal de 1/4 in; longitud del hexágono 1 in.

N.º de inventario	A	B
GM3042A	Botón de bloqueo	2
GM3043	Botón de bloqueo	4
GM3046	Botón de bloqueo	6
GM3048	Botón de bloqueo	8

TORX®/Estándar (potencia), industrial (1/4 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T20	PTTX20E	1-37/64	45/64	15/32	TTX20E2
T25	PTTX25E	1-37/64	45/64	15/32	TTX25E2

DADOS MAGNÉTICOS FLANK DRIVE®



Magnéticos poco profundos, mm

- Los dados magnéticos son perfectos para instalar y extraer un sujetador debido a que el dispositivo magnético sostiene el sujetador en el dado, lo que ahorra tiempo y frustración.
- El orificio del lado del dado funciona con retención tipo bola o pasador.
- El sistema de llave Flank Drive® sostienen el sujetador en los costados (partes planas) del dado, para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor.
- Los dados de la serie MGMM no están diseñados para utilizarse con destornilladores de impacto.



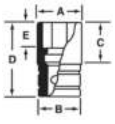
110MGMM

mm	6	A	B	D	E	El juego contiene: 110MGMM 6
5	MGMM5	8,4	12,1	22,8	4,6	•
5,5	MGMM5.5	9,3	12,1	22,8	5,1	•
6	MGMM6	10,2	12,1	22,8	6,1	•
7	MGMM7	11,5	12,1	22,8	6,1	•
8	MGMM8	12,7	12,7	23,8	6,1	•
10	MGMM10	15,2	15,2	23,8	6,1	•
12	MGMM12	17,3	17,3	23,8	6,4	•
13	MGMM13	18,9	18,9	23,8	7,9	•
14	MGMM14	20,5	20,5	23,8	8,6	•
15	MGMM15	21,3	21,3	23,8	8,6	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

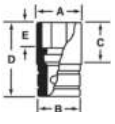
DADOS DE POTENCIA MAGNÉTICOS FLANK DRIVE®





MGM10C





MGMMS10A





MGMS10A

Magnéticos poco profundos, pulgadas

11	6	A	B	D	E
1/4	MGM8D	7/16	1/2	7/8	3/32
5/16	MGM10C	1/2	1/2	15/16	3/32
3/8	MGM12C	9/16	19/32	15/16	1/8
7/16	MGM14C	11/16	11/16	15/16	1/8

Magnéticos profundos/ accionados por resorte, mm

mm	6	A	B	D	E
7	MGMMS7A	10,7	12,4	50,8	5,8
8	MGMMS8A	11,8	12,4	50,8	5,8
10	MGMMS10A	14,1	14,1	50,8	6,4
11	MGMMS11B	15,6	15,6	50,8	6,4
12	MGMMS12B	17,3	17,3	50,8	7,1
13	MGMMS13A	18,1	18,1	50,8	7,6

Magnéticos profundos/ accionados por resorte, pulgadas

11	6	A	B	D	E
5/16	MGMS10A	3/8	15/32	2	5/16
1/4	MGMS8A	3/8	7/16	2	3/32

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES EN ESPUMA

Juegos para servicios generales en espuma (1/4 in)

195GSS01FR* Juego para servicio general con cuadro de 1/4 in en espuma (95 piezas)

195GSS02FR* Juego para servicio general con agarre suave y cuadro de 1/4 in en espuma (95 piezas)

- Incluye (81) dados SAE/métricos poco profundos, semiprofundos y profundos, (6) extensiones, (1) adaptador, (1) junta universal, (3) cabezales flexibles de agarre suave y (3) trinquetes estándar con agarre suave en organizadores modulares de espuma.
- Incluye (5) juegos modulares individuales de espuma que se pueden reconfigurar en un cajón para adaptarse a nuevos juegos de herramientas.
- Diseñado para tener la máxima concentración de herramientas en el espacio más pequeño posible.
- Flexible y ampliable a medida que avanza la colección de herramientas.
- Espuma reticulada de celdas cerradas que ofrece un rendimiento y durabilidad superiores: resiste aceites, solventes y combustibles y es fácil de limpiar.



195GSS01FR



195GSS02FR

145RTMLEFR Juego maestro trinquete de perfil bajo con tecnología Dual 80®/dados Flank Drive® con cuadro de 1/4 in

- Los dados de perfil bajo, combinados con un trinquete de cuadro hexagonal, funcionan muy bien en las áreas más reducidas
- Incluye (26) dados de perfil bajo (5 a 13 mm, 3/16 a 9/16 in, E4 a E8), (17) puntas cortas (5 puntas TORX®, (5) puntas hexagonales, (5) puntas hexagonales métricas, (1) punta plana y (1) punta PHILLIPS® n.º 2), (1) trinquete de perfil bajo y (1) portapuntas magnético de perfil bajo.
- La tecnología Dual 80® requiere menos arco para engranar el siguiente diente del engranaje, lo que brinda acceso adicional en áreas confinadas.
- El engranaje de 72 dientes requiere un movimiento mínimo en áreas reducidas con ocho dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.
- La sección transversal delgada del mango permite una mayor accesibilidad en espacios reducidos y la palanca de reversión de perfil bajo y fácil accionamiento no le estorbará.
- El organizador de espuma posibilita la reconfiguración en un cajón para nuevas herramientas y se ajusta con precisión para tener una máxima protección de las herramientas.



145RTMLEFR

Colores disponibles



Rojo	Naranja	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Juego de llaves de boca de 1/4" con bloqueo

103TMXWKL

- El casquillo de liberación rápida permite una fácil aplicación y extracción de la llave de vaso
- El diseño de bloqueo ofrece una retención superior del vaso en comparación con las versiones estándar de retención de bola, lo que proporciona 8 veces más fuerza de retención
- El casquillo moleteado proporciona una buena superficie de agarre, especialmente en entornos aceitosos o grasientos
- El diseño oscilante proporciona 16° de holgura; importante cuando se trabaja en compartimentos estrechos del motor
  Cromado para una excelente resistencia a la corrosión
- Incluye TMXWKL3, TMXWKL60 y TMXWKL110 en una bandeja de almacenamiento



103TMXWKL

JUEGO PARA SERVICIO GENERAL CON CUADRO DE 1/8 IN

Juego para servicio general 1605TA

Este juego de cinco piezas incluye:

- Los dados con cuadro de 1/8 in son ideales para espacios libres reducidos y aplicaciones de bajo torque.

	N.º de inventario	Descripción
3/32	**T6**	Dado SAE de 3/32 in de 6 puntas con cuadro de 1/8 in
1/8	**T8**	Dado SAE de 1/8 in de 6 puntas con cuadro de 1/8 in
5/32	**T10**	Dado SAE de 5/32 in de 6 puntas con cuadro de 1/8 in
3/16	**T12**	Dado SAE de 3/16 in de 6 puntas con cuadro de 1/8 in
—	**T40A**	Mango con cuadro de 1/8 in



1605TA

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice dados o accesorios de potencia en destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES

Conjuntos ampliables

Este juego de siete herramientas incluye:

N.º de inventario	Descripción
SGT4BR**	Mango de vástago Instinct® de 6-13/16 in estándar con empuñadura suave y cuadro de 1/4 in
T72*	Mango estándar
TMU8B	junta universal con cuadro de 1/4 in
TMXK2*	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
TMXK4	Extensión estriada de 4 in con cuadro de 1/4 in
TMXK60*	Extensión estriada de 6 in con cuadro de 1/4 in
TM10G*	Barra articulada de 6 in con cuadro de 1/4 in

*ASME®/ANSI® B107.10
**Los modelos SGTL4B cuentan con un pasador de bloqueo para una mejor retención del dado.

107ATMPB Juego para servicio general ampliable y complementos

- Comience con el juego para servicio general 107ATMPB y agregue cualquiera de los juegos de dados sugeridos a continuación para construir de manera personalizada exactamente el juego de 1/4 in que necesite.
- El estuche de almacenamiento tiene espacio lo suficientemente grande como para acomodar dos filas de dados: estándar, semiprofundos, profundos, universales o cualquier combinación de estos en tamaños SAE o métricos.



131TMPB



107ATMPB

Juego (complementos):

Complementos sugeridos no incluidos en el juego:	N.º de inventario	Descripción
	110TMY	Juego de dados SAE poco profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 1/4 in (10 piezas)
	110STMY	Juego de dados SAE profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 1/4 in (10 piezas)
	111TMMDY	Juego de dados poco profundos Flank Drive®, métricos, de 12 puntas, con cuadro de 1/4 in (11 piezas)
	111STMMDY	Juego de dados profundos Flank Drive®, métricos, 12 puntas, con cuadro de 1/4 in (11 piezas)
	106ETMAMY	Juego de dados métricos para puntas hexagonales estándar con cuadro de 1/4 in (6 piezas)

131TMPB Juego para servicio general de dados métricos de 6 puntas poco profundos con cuadro de 1/4 in (31 piezas)

31 herramientas, incluye:

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	Dados profundos de 6 puntas
4	TMM4*	
5	TMM5*	STMM5*
5,5	TMM5.5*	STMM5.5*
6	TMM6	STMM6
7	TMM7	STMM7
8	TMM8	STMM8
9	TMM9	STMM9
10	TMM10	STMM10
11	TMM11	STMM11
12	TMM12	STMM12
13	TMM13	STMM13
14	TMM14	STMM14
15	TMM15	STMM15

ASME® B107.5m
*Hexagonal convencional

También incluye	N.º de inventario	Descripción
	TMXK60**	Extensión estriada de 6 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK2**	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
	T72**	Mango estándar
	TM10G**	Barra articulada de 6 in con cuadro de 1/4 in
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4 in
	SSDMR4B	Destornillador con trinquete estándar de 8-3/4 in
	GMB3041***	Adaptador de hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in, 1 in de largo

ASME®/ANSI® B107.5
***Estilo de punta de inserción, no para impacto.



117TMM

117TMM* Juego de inicio métrico de 6 puntas con cuadro de 1/4 in (17 piezas)

17 herramientas, incluye:

mm	Dados poco profundos de 6 puntas
4	TMM4*
5	TMM5*
5,5	TMM5.5*
6	TMM6
7	TMM7
8	TMM8
9	TMM9
10	TMM10
11	TMM11
12	TMM12
13	TMM13
14	TMM14
15	TMM15

ASME® B107.5m
*Hexagonal convencional.

También incluye	N.º de inventario	Descripción
	T72**	Mango estándar
	TMU8B	Junta universal con cuadro de 1/4 in
	TMXK2**	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK4	Extensión estriada de 4 in con cuadro de 1/4 in

**ASME®/ANSI® B107.5

Colores disponibles

Negro Rojo Naranja Verde

* R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



144TMPBFR

144TMPBFR Juego para servicio general de dados métricos de 6 puntas SAE con cuadro de 1/4 in (44 piezas)

mm	Dados poco profundos de 6 puntas		Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados profundos de 6 puntas		Dados profundos de 6 puntas
5,5	**TMM5.5**	3/16	**TM6***	5,5	**STMM5.5**	3/16	**STM6***
6	**TMM6**	7/32	**TM7***	6	**STMM6**	7/32	**STM7***
7	**TMM7**	1/4	**TM8**	7	**STMM7**	1/4	**STM8**
8	**TMM8**	9/32	**TM9**	8	**STMM8**	9/32	**STM9**
9	**TMM9**	5/16	**TM10**	9	**STMM9**	5/16	**STM10**
10	**TMM10**	11/32	**TM11**	10	**STMM10**	11/32	**STM11**
11	**TMM11**	3/8	**TM12**	11	**STMM11**	3/8	**STM12**
12	**TMM12**	7/16	**TM14**	12	**STMM12**	7/16	**STM14**
13	**TMM13**	1/2	**TM16**	13	**STMM13**	1/2	**STM16**
14	**TMM14**	9/16	**TM18**	14	**STMM14**	9/16	**STM18**

ASME® B107.1
*Hexagonal convencional.

También incluye	N.º de inventario	Descripción
	T72**	Mango estándar
	TMU8B	Junta universal con bola de fricción de 1-1/8 in, con cuadro de 1/4 in
	TMXK2**	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK60**	Extensión estriada de 6 in con cuadro de 1/4 in

**ASME®/ANSI® B107.10



144YTMPBFR

144YTMPBFR Juego de espuma para servicios generales métrico/SAE Flank Drive® Xtra de 6 puntas con cuadro de 1/4 in (44 piezas)

44 herramientas, incluye:

mm	Dados poco profundos de 6 puntas		Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados profundos de 6 puntas		Dados profundos de 6 puntas
5,5	**YTMM5.5**	3/16	**YTM6**	5,5	**YSTMM5.5**	3/16	**YSTM6**
6	**YTMM6**	7/32	**YTM7**	6	**YSTMM6**	7/32	**YSTM7**
7	**YTMM7**	1/4	**YTM8**	7	**YSTMM7**	1/4	**YSTM8**
8	**YTMM8**	9/32	**YTM9**	8	**YSTMM8**	9/32	**YSTM9**
9	**YTMM9**	5/16	**YTM10**	9	**YSTMM9**	5/16	**YSTM10**
10	**YTMM10**	11/32	**YTM11**	10	**YSTMM10**	11/32	**YSTM11**
11	**YTMM11**	3/8	**YTM12**	11	**YSTMM11**	3/8	**YSTM12**
12	**YTMM12**	7/16	**YTM14**	12	**YSTMM12**	7/16	**YSTM14**
13	**YTMM13**	1/2	**YTM16**	13	**YSTMM13**	1/2	**YSTM16**
14	**YTMM14**	9/16	**YTM18**	14	**YSTMM14**	9/16	**YSTM18**

También incluye	N.º de inventario	Descripción
	T72**	Mango estándar
	TMU8B	Junta universal con bola de fricción de 1-1/8 in, con cuadro de 1/4 in
	TMXK2**	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK60**	Extensión estriada de 6 in con cuadro de 1/4 in

**ASME®/ANSI® B107.10

⚠ADVERTENCIA

- No utilice “barras de trampa” en los mangos. Tire del mango, no lo empuje.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice los destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES



134ATMP

134ATMP Juego para servicio general de dados SAE de 6 puntas poco profundos/profundos con cuadro de 1/4 in (34 piezas)

34 herramientas, incluye:

	Dados poco profundos de 6 puntas		Dados profundos de 6 puntas
3/16	**TM6***	3/16	**STM6***
7/32	**TM7***	7/32	**STM7***
1/4	**TM8**	1/4	**STM8**
9/32	**TM9**	9/32	**STM9**
5/16	**TM10**	5/16	**STM10**
11/32	**TM11**	11/32	**STM11**
3/8	**TM12**	3/8	**STM12**
7/16	**TM14**	7/16	**STM14**
1/2	**TM16**	1/2	**STM16**
9/16	**TM18**	9/16	**STM18**

ASME® B107.1
*Hexagonal convencional.

También incluye	N.º de inventario	Descripción
	T72**	Mango estándar
	TMU8B	Junta universal con bola de fricción de 1-1/8 in, con cuadro de 1/4 in
	TMXK2**	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK4	Extensión estriada de 4 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK60**	Extensión estriada de 6 in con cuadro de 1/4 in
	SGT4BR***	Mango de vástago Instinct® de 6-13/16 in estándar con empuñadura suave y cuadro de 1/4 in
	TM10G**	Barra articulada de 6 in con cuadro de 1/4 in
	TM61A**	Extensión flexible de 6 in con dado de 1/4 in
	TM77**	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 1/4 in
	TM82	Dado para broca corta plana de 1/4 in con cuadro de 1/4 in
	TM408	Dado doble cuadrado de 8 puntas de 1/4 in con cuadro de 1/4 in
	TM410	Dado doble cuadrado de 8 puntas de 5/16 in con cuadro de 1/4 in
	TM412	Dado doble cuadrado de 8 puntas de 3/8 in con cuadro de 1/4 in
	TMS70A**	Volante de trinquete con cuadro de 1/4 in

**ASME®/ANSI® B107.10
***Los modelos SGTL4B cuentan con un pasador de bloqueo para una mejor retención del dado.



114ATMP

114ATMP Juego para servicio general de dados SAE de 6 puntas poco profundos con cuadro de 1/4 in (14 piezas)

14 herramientas, incluye:

	N.º de inventario
3/16	**TM6***
7/32	**TM7***
1/4	**TM8**
9/32	**TM9**
5/16	**TM10**
11/32	**TM11**
3/8	**TM12**
7/16	**TM14**
1/2	**TM16**
9/16	**TM18**

ASME® B107.1
*Hexagonal convencional.

También incluye	N.º de inventario	Descripción
	T72**	Mango estándar
	TMU8B	Junta universal con bola de fricción de 1-1/8 in, con cuadro de 1/4 in
	TMXK2**	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK4	Extensión estriada de 4 in con cuadro de 1/4 in

**ASME®/ANSI® B107.10

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES



120DTMPB

120DTMPB Juego para servicio general de dados SAE de 6 puntas poco profundos con cuadro de 1/4 in (20 piezas)
20 herramientas, incluye:

	N.º de inventario
3/16	**TM6***
7/32	**TM7***
1/4	**TM8**
9/32	**TM9**
5/16	**TM10**
11/32	**TM11**
3/8	**TM12**
7/16	**TM14**
1/2	**TM16**
9/16	**TM18**

ASME® B107.1
*Hexagonal convencional.

También incluye	N.º de inventario	Descripción
	TM4CSA	Mango de vástago estándar de 6 in con dado de 1/4 in
	TM10G**	Barra articulada de 6 in con cuadro de 1/4 in
	TM408	Dado doble cuadrado de 8 puntas de 1/4 in con cuadro de 1/4 in
	TM410	Dado doble cuadrado de 8 puntas de 5/16 in con cuadro de 1/4 in
	TM412	Dado doble cuadrado de 8 puntas de 3/8 in con cuadro de 1/4 in
	T72**	Mango estándar
	TMU8B	Junta universal con bola de fricción de 1-1/8 in, con cuadro de 1/4 in
	TMXK2**	Extensión estriada de 2 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK4**	Extensión estriada de 4 in con cuadro de 1/4 in
	TMXK60**	Extensión estriada de 6 in con cuadro de 1/4 in

**ASME®/ANSI® B107.10

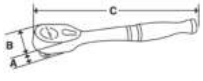
TRINQUETES, MANGOS Y ACCESORIOS (Blue-Point®)



BPRTR936



BPRTR936SG



Trinquetes de liberación rápida (Blue-Point®) (1/4 in)

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Acción de engranaje	A	B	C	Kit para mantenimiento de trinquetes
BPRTR936	Trinquete de liberación rápida con mango estándar, con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)	36	10°	15/32	31/32	5-5/8	**RKRBPRTR936**
BPRTR936SG	Trinquete de liberación rápida con mango con empuñadura blanda y dado de 1/4 in (Blue-Point®)	36	10°	15/32	31/32	5-5/8	**RKRBPRTR936**

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

BPR703 Juego de trinquete de liberación rápida con mango estándar (Blue-Point®), 3 piezas
- Incluye trinquetes (3 piezas) con cuadro de 1/4 in BPRTR936, cuadro de 3/8 in BPRFR938 y cuadro de 1/2 in BPRSR940 en una bandeja de almacenamiento.
- Cuenta con un botón de liberación rápida para cambios rápidos de dados/accesorios, incluso con las manos grasosas o aceitosas.
- Mango contorneado para mayor comodidad y control.
- Acabado cromado para una fácil limpieza.
- Todos los trinquetes de la serie cumplen o superan las especificaciones ANSI® B107-10M-1996.

BPRTR936SG Trinquete de liberación rápida con mango de empuñadura blanda y dado de 1/4 in (Blue-Point®)
- Botón de liberación rápida para cambios rápidos de dados/accesorios, incluso con manos grasosas o aceitosas.
- Empuñaduras acolchadas bimoldeadas resistentes a la corrosión para mayor comodidad y rendimiento.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice “barras de trampa” en los mangos. Tire del mango, no lo empuje.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite ligero.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- Use gafas de seguridad (usuario y espectadores).
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TRINQUETES, MANGOS Y ACCESORIOS (Blue - Point®)

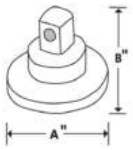

FSDR


FSD14


FSD38


FSDR1


BLPSD14



Adaptadores de giro (Blue-Point®) (1/4 in)

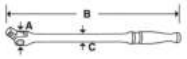
N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	Descripción	A	B
FSDR‡	1/4 macho a 1/4 hembra	Trinquete de dedo con cuadro cuadrado interno de 1/4 in/cuadro externo de 1/4 in (Blue-Point®)	1-1/8	1-7/16
FSD14‡	3/8 macho a 1/4 hembra	Adaptador de giro macho con cuadro de 3/8 in a hembra con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)	1	1-1/2
FSD38‡	1/4 macho a 3/8 hembra	Adaptador de giro macho con cuadro de 1/4 in a hembra con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	1	1-1/2
FSDR1‡*	3/8 macho a 1/4 hembra	Trinquete de dedo con cuadro cuadrado interno de 1/4 in/cuadro externo de 3/8 in (Blue-Point®)	1-1/8	1-7/16
BLPSD14	3/8 macho a 1/4 hembra	Juego de adaptadores de giro (Blue-Point®) (3 piezas)	7/8	27/32

*ASME®/ANSI® B107.10

FSD3KT‡ Juego de adaptadores de giro (Blue-Point®) (3 piezas)
- Incluye FSD14 (3/8 macho a 1/4 hembra), FSD38 (1/4 macho a 3/8 hembra) y FSD1 (3/8 macho a 3/8 macho).

FSDR‡ Trinquete de dedo con cuadro cuadrado interno de 1/4 in/cuadro externo de 1/4 in (Blue-Point®)
- Trinquete de dedo reversible; el tamaño pequeño funciona muy bien para áreas extremadamente reducidas.
- Anillo exterior de aluminio estriado para un agarre seguro.
- Dado de 1/4 in en un lado y cuadro hexagonal de 1/4 in en el otro lado.


BLPBB146



Barras articuladas (Blue-Point®) (1/4 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C
BLPBB146	Barra articulada de 6 in con cuadro de 1/4 in	5/8	6	3/8

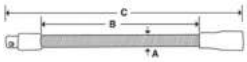

BLPCGHD146


BLPEXTF146

Mangos on empuñadura (Blue-Point®)

N.º de inventario	Longitud, pulgadas	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Diám. del vástago, pulgadas	Cuadro cuadrado, pulgadas
BLPCGHD146	6	2-1/2 (64)	5/16	1/4

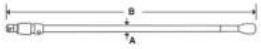
Extensiones flexibles (Blue-Point®)



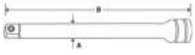
N.º de inventario	A	B	C
BLPEXTF146	5/16	3-5/8 (92)	6


BLPTXK1.5


103TMXLBP



Extensiones estriadas (Blue-Point®)



N.º de inventario	B
BLPTXK1.5	1-9/16
BLPTXK2	2-3/32
BLPTXK3	2-15/16
BLPTXK4	4
BLPTXK6	6

Extensiones de bloqueo, cromado (Blue-Point®)

N.º de inventario	B	El juego contiene: 103TMXLBP
TMXLBP4	4	•
TMXLBP6	6	•
TMXLBP10	10	•

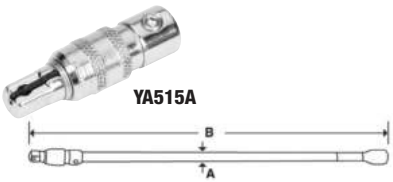
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Extensiones de bloqueo extralargas (Blue-Point®)

Extensión de bloqueo extralarga de 12 in con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)
- Acabado cromado suave y duradero.
- Hecho de resistente acero 6130.
- Retención segura del dado.
- No utilizar con herramientas eléctricas o de impacto.


BLPEXTL1412 BLPEXTL1418 BLPEXTL1424

N.º de inventario	Longitud, pulgadas	Cuadro cuadrado, pulgadas
BLPEXTL1412	12	1/4
BLPEXTL1418	18	1/4
BLPEXTL1424	24	1/4



YA515A

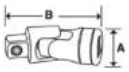
Extensiones de bloqueo con tornillo de fijación (Blue-Point®)

N.º de inventario	Acabado	A	B
YA515A	Cromado	1/2	1-11/16

YA515A Extensión de bloqueo con tornillo de fijación de 1-11/16 in y dado de 1/4 in (Blue-Point®)

- Permite unir herramientas de manera fácil y segura.
- Conecta de forma segura las barras articuladas, las extensiones y los trinquetes a los dados y a los mangos para dado cuando realiza trabajos por encima del nivel de la cabeza.
- Manguito deslizante para extracción fácil.





BLPUJ14



T9TURBO

Mangos en T turbo de velocidad (Blue-Point®)

N.º de inventario	Descripción	Tipo de mango
T9TURBO	Cuadro cuadrado de 1/4 in	Mango en T turbo
TH10TURBO	Hexagonal de 1/4 in	Mango en T turbo







BLPAFM3814 BLPAFM1438

Juntas universales, cromadas (Blue-Point®)

N.º de inventario	A	B
BLPUJ14	5/8	1-1/2

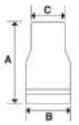
Adaptadores de cuadro cuadrado (Blue-Point®)

N.º de inventario	Descripción	A	B
BLPAFM3814	Adaptador de cuadro cuadrado con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	3/8	1/4
BLPAFM1438	Adaptador de cuadro cuadrado con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)	1/4	3/8





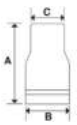




BLPSM145 BLPSM149 BLPSM1412







BLPS1414 BLPS14716

Poco profundos, mm, cromado (Blue-Point®)

mm	6	A	B	C
4	BLPSM144	24,8	11,9	6,8
4,5	BLPSM144.5	24,8	11,9	7,4
5	BLPSM145	24,8	11,9	8,1
5,5	BLPSM145.5	24,8	11,9	8,7
6	BLPSM146	24,8	11,9	9,3
7	BLPSM147	24,8	11,9	10,8
8	BLPSM148	24,8	11,9	11,9
9	BLPSM149	24,8	13,3	13,3
10	BLPSM1410	24,8	14,5	14,5
11	BLPSM1411	24,8	15,9	15,9
12	BLPSM1412	24,8	16,9	16,9
13	BLPSM1413	24,8	18	18
14	BLPSM1414	24,8	19,6	19,6

Poco profundos, pulgadas, cromado (Blue-Point®)

11	6	A	B	C
3/16	BLPS14316	31/32	15/32	5/16
7/32	BLPS14732	31/32	15/32	23/64
1/4	BLPS1414	31/32	15/32	3/8
9/32	BLPS14932	31/32	15/32	7/16
5/16	BLPS14516	31/32	15/32	15/32
11/32	BLPS141132	31/32	1/2	33/64
3/8	BLPS1438	31/32	9/16	9/16
7/16	BLPS14716	31/32	5/8	5/8
1/2	BLPS1412	31/32	11/16	11/16
9/16	BLPS14916	31/32	3/4	3/4
5/8	BLPS1458	31/32	55/64	55/64

⚠ADVERTENCIA

- No use "barras de trampa" en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

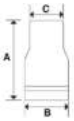
DADOS (Blue-Point®)



BLPLSM145



BLPLSM1412





BLPLS1414



BLPLS1412



Profundos, mm, cromado (Blue-Point®)

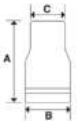
mm	6	A	B	C
4	BLPLSM144	50	11,9	6,8
5	BLPLSM145	50	11,9	8,1
6	BLPLSM146	50	11,9	9,3
7	BLPLSM147	50	11,9	10,8
8	BLPLSM148	50	11,9	11,9
9	BLPLSM149	50	13,3	13,3
10	BLPLSM1410	50	14,5	14,5
11	BLPLSM1411	50	15,9	15,9
12	BLPLSM1412	50	16,9	16,9
13	BLPLSM1413	50	18	18
14	BLPLSM1414	50	19,6	19,6

Profundos, pulgadas, cromado (Blue-Point®)

	6	A	B	C
3/16	BLPLS14316	1-43/64	15/32	5/16
7/32	BLPLS14732	1-43/64	15/32	23/64
1/4	BLPLS1414	1-43/64	15/32	3/8
9/32	BLPLS14932	1-43/64	15/32	7/16
5/16	BLPLS14516	1-43/64	15/32	15/32
11/32	BLPLS141132	1-43/64	1/2	33/64
3/8	BLPLS1438	1-43/64	9/16	9/16
7/16	BLPLS14716	1-43/64	5/8	5/8
1/2	BLPLS1412	1-43/64	11/16	11/16
5/8	BLPLS1458	1-31/32	55/64	55/64
9/16	BLPLS14916	1-43/64	3/4	3/4



BLPS81414



8 puntas, pulgadas, cromado (Blue-Point®)

	N.º de inventario	A	B	C
1/4	BLPS81414	31/32	15/32	15/32
3/8	BLPS81438	31/32	5/8	5/8
5/16	BLPS814516	31/32	9/16	9/16



122TSTY



Helicoidales de impacto, pulgadas/mm

- Para quitar tornillos ranurados y Phillips®, así como tuercas y pernos que están demasiado apretados para los destornilladores tradicionales.



TSTY70

#	N.º de inventario	A	B	C	El juego contiene: 122TSTY
4,50 mm	TSTY45	0,29 (7,4)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
4,75 mm (3/16 in)	TSTY47	0,31 (7,9)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
5,00 mm	TSTY50	0,32 (8,1)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
5,25 mm	TSTY52	0,33 (8,4)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
5,50 mm	TSTY55	0,34 (8,6)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
5,75 mm	TSTY57	0,35 (8,9)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
6,00 mm	TSTY60	0,37 (9,4)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
6,25 mm (1/4 in)	TSTY62	0,38 (9,7)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
6,50 mm	TSTY65	0,39 (9,9)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
6,75 mm	TSTY67	0,40 (10,2)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
7,00 mm	TSTY70	0,41 (10,4)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
7,25 mm (9/32 in)	TSTY72	0,42 (10,7)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
7,50 mm	TSTY75	0,44 (11,2)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
7,75 mm	TSTY77	0,45 (11,5)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
8,00 mm (5/16 in)	TSTY80	0,47 (11,8)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
8,25 mm	TSTY82	0,48 (12,2)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
8,50 mm	TSTY85	0,49 (12,6)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
8,75 mm (11/32 in)	TSTY87	0,51 (12,9)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
9,00 mm	TSTY90	0,52 (13,2)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
9,25 mm	TSTY92	0,54 (13,6)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
9,50 mm (3/8 in)	TSTY95	0,55 (14,0)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•
10,00 mm	TSTY100	0,57 (14,5)	0,50 (12,7)	1 (25,4)	•

Incluye un riel y ganchos para acomodar los dados.

TORX®/externos, cromado (Blue-Point®)

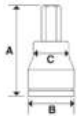
#	N.º de inventario	A	B	C
E4	**BLPTE144**	1	15/32	7/32
E5	**BLPTE145**	1	15/32	17/64
E6	**BLPTE146**	1	15/32	5/16
E7	**BLPTE147**	1	15/32	21/34
E8	**BLPTE148**	1	15/32	3/8



BLPTE144

DADOS PARA BROCAS TORX® (Blue-Point®)





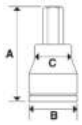
TORX®/estándar (Blue-Point®)

BLPT1410

#	N.º de inventario	A	B	C
T6	**BLPT146**	1-13/32	15/32	7/16
T7	**BLPT147**	1-13/32	15/32	7/16
T8	**BLPT148**	1-13/32	15/32	7/16
T9	**BLPT149**	1-13/32	15/32	7/16
T10	**BLPT1410**	1-13/32	15/32	7/16
T15	**BLPT1415**	1-13/32	15/32	7/16
T20	**BLPT1420**	1-13/32	15/32	7/16
T25	**BLPT1425**	1-13/32	15/32	7/16
T27	**BLPT1427**	1-13/32	15/32	7/16
T30	**BLPT1430**	1-13/32	15/32	7/16



BLPTL1410



TORX®/largo (Blue-Point®)

#	N.º de inventario	A	B	C
T6	**BLPTL146**	3-15/16	15/32	7/16
T7	**BLPTL147**	3-15/16	15/32	7/16
T8	**BLPTL148**	3-15/16	15/32	7/16
T9	**BLPTL149**	3-15/16	15/32	7/16
T10	**BLPTL1410**	3-15/16	15/32	7/16
T15	**BLPTL1415**	3-15/16	15/32	7/16
T20	**BLPTL1420**	3-15/16	15/32	7/16
T25	**BLPTL1425**	3-15/16	15/32	7/16
T27	**BLPTL1427**	3-15/16	15/32	7/16
T30	**BLPTL1430**	3-15/16	15/32	7/16

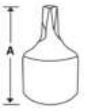


BLPT0RX1410





BLPTS1410TP



TORX®/corto, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

El juego contiene: BLPT0RX1410

#	N.º de inventario	A	
T10	**BLPTS1410**	3/4 (19)	•
T15	**BLPTS1415**	3/4 (19)	•
T20	**BLPTS1420**	3/4 (19)	•
T25	**BLPTS1425**	3/4 (19)	•
T27	**BLPTS1427**	3/4 (19)	•
T30	**BLPTS1430**	3/4 (19)	•
T40	**BLPTS1440**	3/4 (19)	•
T45	**BLPTS1445**	3/4 (19)	•
T47*	**BLPTS1447**	3/4 (19)	•
T50	**BLPTS1450**	3/4 (19)	•

*T47 no es un producto con licencia TORX®.

TORX®/a prueba de manipulaciones, cortos (Blue-Point®) (1/4 in)

#	N.º de inventario	A
TP8	**BLPTS148TP**	3/4 (19)
TP10	**BLPTS1410TP**	3/4 (19)
TP15	**BLPTS1415TP**	3/4 (19)
TP20	**BLPTS1420TP**	3/4 (19)
TP25	**BLPTS1425TP**	3/4 (19)
TP27	**BLPTS1427TP**	3/4 (19)
TP30	**BLPTS1430TP**	3/4 (19)
TP40	**BLPTS1440TP**	3/4 (19)
TP45	**BLPTS1445TP**	3/4 (19)
TP50	**BLPTS1450TP**	3/4 (19)

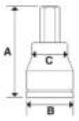
⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS TORX® (Blue-Point®)

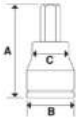


BLPT1410TP





BLPTL1410TP



TORX®/a prueba de manipulaciones, estándar (Blue-Point®) (1/4 in)

#	N.º de inventario	A	B	C
T6	**BLPT146TP**	1-13/32	15/32	7/16
T7	**BLPT147TP**	1-13/32	15/32	7/16
T8	**BLPT148TP**	1-13/32	15/32	7/16
T9	**BLPT149TP**	1-13/32	15/32	7/16
T10	**BLPT1410TP**	1-13/32	15/32	7/16
T10	**BLPT1440TP**	1-13/32	15/32	7/16
T15	**BLPT1415TP**	1-13/32	15/32	7/16
T20	**BLPT1420TP**	1-13/32	15/32	7/16
T25	**BLPT1425TP**	1-13/32	15/32	7/16
T27	**BLPT1427TP**	1-13/32	15/32	7/16
T30	**BLPT1430TP**	1-13/32	15/32	7/16

TORX®/resistentes a las manipulaciones, largos, cromados (Blue-Point®) (1/4 in)

#	N.º de inventario	A	B	C
T6	**BLPTL146TP**	3-15/16	15/32	7/16
T7	**BLPTL147TP**	3-15/16	15/32	7/16
T8	**BLPTL148TP**	3-15/16	15/32	7/16
T9	**BLPTL149TP**	3-15/16	15/32	7/16
T10	**BLPTL1410TP**	3-15/16	15/32	7/16
T15	**BLPTL1415TP**	3-15/16	15/32	7/16
T20	**BLPTL1420TP**	3-15/16	15/32	7/16
T25	**BLPTL1425TP**	3-15/16	15/32	7/16
T27	**BLPTL1427TP**	3-15/16	15/32	7/16
T30	**BLPTL1430TP**	3-15/16	15/32	7/16

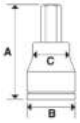
DADOS MÉTRICOS HEXAGONALES PARA BROCAS (Blue-Point®)



BLPHEXS1418



BLPH124



Hexagonales/cortos, mm, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

mm	⬡	Longitud, mm
2	**BLPHSM142**	19,05
2,5	**BLPHSM1425**	19,05
3	**BLPHSM143**	19,05
4	**BLPHSM144**	19,05
5	**BLPHSM145**	19,05
6	**BLPHSM146**	19,05
7	**BLPHSM147**	19,05
8	**BLPHSM148**	19,05
9	**BLPHSM149**	19,05
10	**BLPHSM1410**	19,05

BLPHEXS1418 Juego de dados SAE/métricos para brocas hexagonales cortos con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®) (18 piezas)

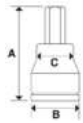
- Incluye (9) dados SAE para brocas hexagonales cortos (3/32–3/8 in) y (9) dados métricos para brocas hexagonales cortos (2–10 mm).
- Incluye una bandeja de almacenamiento.

Hexagonal/estándar, mm, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

mm	⬡	A	B	C
2,5	**BLPH1425**	36	12	11
3	**BLPH123**	36	12	11
4	**BLPH124**	36	12	11
5	**BLPH125**	36	12	11
6	**BLPH126**	36	12	11
7	**BLPH127**	36	12	12
8	**BLPH128**	36	12	12



BLPHL144



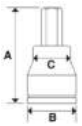
Hexagonal/largo, mm (Blue-Point®)

mm	⬡	A	B	C
4	**BLPHL144**	100	12	11
5	**BLPHL145**	100	12	11
6	**BLPHL146**	100	12	11

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES (Blue-Point®)



BLPH1414

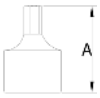


Hexagonal/estándar, pulgadas, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

		A	B	C
1/8	**BLPH1418**	1-13/32	15/32	7/16
9/64	**BLPH14964**	1-13/32	15/32	7/16
5/32	**BLPH14532**	1-13/32	15/32	7/16
3/16	**BLPH14316**	1-13/32	15/32	7/16
7/32	**BLPH14732**	1-13/32	15/32	7/16
1/4	**BLPH1414**	1-13/32	15/32	7/16
5/16	**BLPH14516**	1-13/32	15/32	15/32



BLPHS1414

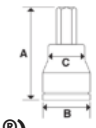


Hexagonal/corto, pulgadas, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

		Longitud, pulgadas (mm)
5/64	**BLPHS14564**	3/4 (19)
3/32	**BLPHS14332**	3/4 (19)
7/64	**BLPHS14764**	3/4 (19)
1/8	**BLPHS1418**	3/4 (19)
5/32	**BLPHS14532**	3/4 (19)
3/16	**BLPHS14316**	3/4 (19)
7/32	**BLPHS14732**	3/4 (19)
1/4	**BLPHS1414**	3/4 (19)
5/16	**BLPHS14516**	3/4 (19)
3/8	**BLPHS1438**	3/4 (19)



BLPHL14532



Hexagonal/largo, pulgadas (Blue-Point®)

		A	B	C
1/8	**BLPHL1418**	3-15/16	15/32	7/16
3/16	**BLPHL14316**	3-15/16	15/32	7/16
5/32	**BLPHL14532**	3-15/16	15/32	7/16

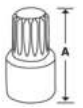
DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES (Blue-Point®)

Cuadrado triple/corto, XZN, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

mm	N.º de inventario	Dimensión A, longitud, pulgadas
4	**BLPXZN144**	1-1/16
5	**BLPXZN145**	1-1/16
6	**BLPXZN146**	1-1/16
8	**BLPXZN148**	1-1/16
10	**BLPXZN1410**	1-1/16
12	**BLPXZN1412**	1-1/16



BLPXZN146



DADOS PARA BROCAS POZIDRIV® (Blue-Point®)

Pozidriv®/estándar, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

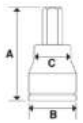
BLPPD140 Dado para broca Pozidriv® estándar n.º 0 con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)

- Fabricado con aleación de acero de alta calidad.
- Cuenta con una garantía de por vida y supera los estándares ANSI®.
- Todos los dados para brocas Blue-Point® cuentan con garantía completa; no es necesario reemplazar las brocas.

Tamaño	N.º de inventario	A	B	C
n.º 0	**BLPPD140**	1-13/32	15/32	7/16
n.º 1	**BLPPD141**	1-13/32	15/32	7/16
n.º 2	**BLPPD142**	1-13/32	15/32	7/16
n.º 3	**BLPPD143**	1-13/32	15/32	7/16



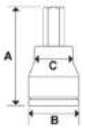
BLPPD140



⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA (Blue Point®)



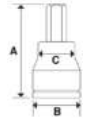

BLPFT14732


BLPFS1414

— Punta plana/estándar, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

		mm	N.º de inventario	A	B	C
Cortas	1/4	—	**BLPFS1414**	3/4 in	—	—
	3/8	—	**BLPFS1438**	3/4 in	—	—
Longitud estándar	5/32	—	**BLPFT14532**	1-13/32 in	15/32 in	7/16 in
	7/32	—	**BLPFT14732**	1-13/32 in	15/32 in	7/16 in
	9/32	—	**BLPFT14932**	1-13/32 in	15/32 in	7/16 in
	—	4	**BLPFT144**	1-13/32 in	12 mm	11 mm
	—	5,5	**BLPFT145.5**	1-13/32 in	12 mm	11 mm
	—	6,5	**BLPFT146.5**	1-13/32 in	12 mm	11 mm
	—	7	**BLPFT147**	1-13/32 in	12 mm	12 mm

DADOS PARA BROCAS CON PUNTA PHILLIPS®




BLPP140


BLPPS141

✚ PHILLIPS®/estándar, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

		N.º de inventario	A	B	C
Cortos	n.º 1	**BLPPS141**	3/4	—	—
	n.º 2	**BLPPS142**	3/4	—	—
Longitud estándar	n.º 0	**BLPP140**	1-13/32	15/32	7/16
	n.º 1	**BLPP141**	1-13/32	15/32	7/16
	n.º 2	**BLPP142**	1-13/32	15/32	7/16
	n.º 0	**BLPP143**	1-13/32	15/32	7/16

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES


BLPTHS1414

Hexagonal/corto, a prueba de manipulaciones, SAE, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

- Todos los dados tienen un orificio en la punta para sujetadores hexagonales a prueba de manipulaciones.
- Dados cortos de impacto de alta calidad y de una sola pieza.
- Revestidos de cromo satinado con marcado grueso para una fácil identificación.
- Bandeja de plástico moldeada al vacío de gran calibre.
- Todos los dados hexagonales cortos miden 3/4 in de largo con un cuadro de 1/4 in.
- Acero de aleación S2: los dados más resistentes y duros disponibles.
- Tratados térmicamente a 58-62 RC.
- Garantía de por vida limitada.

1/4	**BLPTHS1414**
1/8	**BLPTHS1418**
3/16	**BLPTHS14316**
3/8	**BLPTHS1438**
5/16	**BLPTHS14516**
7/64	**BLPTHS14764**


BLPTHSM1410

Hexagonal/corto, a prueba de manipulaciones, mm, cromado (Blue-Point®) (1/4 in)

- Todos los dados tienen un orificio en la punta para sujetadores hexagonales a prueba de manipulaciones.
- Dados cortos de impacto de alta calidad y de una sola pieza.
- Revestidos de cromo satinado con marcado grueso para una fácil identificación.
- Bandeja de plástico moldeada al vacío de gran calibre.
- Todos los dados hexagonales cortos miden 3/4 in de largo con un cuadro de 1/4 in.
- Acero de aleación S2: los dados más resistentes y duros disponibles.
- Tratados térmicamente a 58-62 RC.
- Garantía de por vida limitada.

mm	N.º de inventario
2	**BLPTHSM142**
2,5	**BLPTHSM1425**
3	**BLPTHSM143**
10	**BLPTHSM1410**

Juegos de dados con broca combinados (Blue-Point®)

BLPBSS40 Juego de dados para brocas cortos con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)

- Los componentes de los cuadros de 1/4 in son: (10) Dados métricos para brocas (2 a 10 mm); (10) dados SAE para brocas (5/64–3/8 in); (10) dados para brocas TORX® a prueba de manipulaciones (TP8–TP50); (6) dados para brocas cuadrados triples XZN (XZN4–XZN12) (2) dados para brocas de punta PHILLIPS® (n.º 1 y n.º 2) y (2) dados para brocas de punta plana (1/4 y 3/8 in).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPBSS40

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hexagonales de combinación (Blue-Point®) (30 piezas)

- Los componentes con cuadros de 1/4 in incluyen (6) dados con punta hexagonal SAE (1/8–1/4 in) y (5) dados con punta hexagonal métrica (2,5–6 mm).
- Los componentes con cuadros de 3/8 in incluyen (5) dados con punta hexagonal SAE (7/32–7/16 in) y (5) dados con punta hexagonal métrica (6–10 mm).
- Los componentes con cuadros de 1/2 in incluyen (4) dados con punta hexagonal SAE (1/2–3/4 in) y (5) dados con punta hexagonal métrica (10–19 mm).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPHSSC30

BLPTSSC43 Juego de dados de combinación TORX® y dados para brocas TORX® (Blue-Point®) (43 piezas)

- Los componentes con cuadros de 1/4 in incluyen (5) dados externos (E4-E8), (10) dados con broca TORX® a prueba de manipulaciones (T6-T30) y (10) dados con brocas largas TORX® a prueba de manipulaciones (T6-T30).
- Los componentes de los cuadros de 3/8 in incluyen: (4) Dados TORX® externos (E10-E16), (3) Dados con broca TORX® a prueba de manipulaciones (T40, T45 y T50) y (3) Dados con broca larga TORX® a prueba de manipulaciones (T40, T45 y T50).
- Los componentes de los cuadros de 1/2 in incluyen: (4) Dados TORX® externos (E18-E24), (2) Dados con broca TORX® a prueba de manipulaciones (T55 y T60) y (2) Dados con broca larga TORX® a prueba de manipulaciones (T55 y T60).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPTSSC43

BLPTHC87 Juego de dados para brocas TORX® y hexagonales (Blue-Point®) (87 piezas)

- Los componentes con cuadros de 1/4 in incluyen (5) dados TORX® externos (E4-E8), (10) dados con broca TORX® (T6-T30), (10) dados con broca TORX® larga (T6-T30), (5) dados con broca hexagonal métrica (2,5–6 mm), (3) dados con broca hexagonal métrica larga (4–6 mm), (6) dados con broca hexagonal (1/8–1/4 in) y (3) dados con broca hexagonal larga (1/8–3/16 in).
- Los componentes con cuadros de 3/8 in incluyen (4) dados TORX® externos (E10-E16), (3) dados con broca TORX® (T40-T50), (3) dados con broca TORX® larga (T40-T50), (5) dados con broca hexagonal métrica (6–10 mm), (4) dados con broca hexagonal métrica larga (7–10 mm), (4) dados con broca hexagonal (7/32–3/8 in) y (4) dados con broca hexagonal larga (7/32–3/8 in).
- Los componentes con cuadros de 1/2 in incluyen (4) dados TORX® externos (E18-E24), (2) dado s con broca TORX® (T55, T60), (2) dados con broca TORX® larga (T55, T60), (5) dados con broca hexagonal métrica (10–19 mm) y (5) dados con broca hexagonal (7/16–3/4 in).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPTHC87

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIO GENERAL (Blue-Point®)



BLPBTWKIT



BLPGSS1427



BLPGSSM1427



BLPGSS1438

Juegos para servicio general (Blue-Point®)

BLPBTWKIT Juego de dados, brocas y trinquete para brocas con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®) (25 piezas)

- Incluye: (10) dados métricos poco profundos (4–13 mm), (13) brocas de inserción surtidas, (1) extensión de 4 in y (1) trinquete de 6 in para brocas.
- Gran juego para usar en viajes o en el hogar, utilizando brocas y dados para las aplicaciones más usuales de sujetadores.
- La herramienta de trinquete multifunción admite dados con cuadro de 1/4 in y brocas de inserción de 1/4 in sin necesidad de utilizar adaptadores.
- El botón de liberación mantiene los dados en su lugar de manera segura.
- La palanca de reversión de bajo perfil y fácil accionamiento no le estorbará.
- El cabezal de caja desplazada a 10º brinda espacio libre para los nudillos.
- El níquel-cromo es resistente y duradero, se ve muy bien y se limpia fácilmente.
- El estuche de almacenamiento compacto con relleno de espuma mantiene las herramientas en su lugar de manera segura y se almacena muy bien en lugares reducidos como guanteras, alforjas, etc.

BLPGSS1427 Juego para servicio general SAE con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®) (27 piezas)

- Incluye (11) dados SAE poco profundos de 6 puntas (3/16–5/8 in); (11) dados SAE profundos de 6 puntas (3/16–9/16 in); (3) accesorios para trinquete/dado; (1) trinquete de liberación rápida y (1) mango de dado en un estuche de almacenamiento.
- Ideal para utilizar en el hogar o en viajes.
- Ofrece una gama completa de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones más usuales de sujetadores.
- El juego de servicio general más pequeño y compacto que se ofrece.
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos.
- El estuche compacto cabe en un cajón poco profundo de la caja de herramientas Snap-on®.
- Trinquete de liberación rápida.
- Mango de giro.
- Estuche de almacenamiento BLPGSS1427PB.

BLPGSSM1427 Juego para servicio general métrico con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®) (27 piezas)

- Incluye (11) dados métricos poco profundos de 6 puntas (4–14 mm); (11) dados métricos profundos de 6 puntas (4–14 mm); (3) accesorios para trinquete/dado; (1) trinquete de liberación rápida y (1) mango de dado en un estuche de almacenamiento BLPGSSM1427PB
- Ideal para utilizar en el hogar o en viajes.
- Ofrece una gama completa de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones más usuales de sujetadores.
- El juego de servicio general más pequeño y compacto que se ofrece.
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos.
- El estuche compacto cabe en un cajón poco profundo de la caja de herramientas Snap-on®.

BLPGSS1438 Juego para servicio general de dados SAE/métricos con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®) (38 piezas)

- Incluye (11) dados SAE (3/16–5/8 in) (11) dados métricos poco profundos de 6 puntas (4–14 mm), (4) dados SAE para brocas hexagonales (9/64, 3/16, 7/32 y 1/4 in), (3) dados para brocas de punta plana (5/32, 3/16 y 1/4 in), (2) dados para brocas de punta PHILLIPS® (n.º 1 y n.º 2), (5) accesorios para trinquete/dado; (1) trinquete de liberación rápida y (1) mango para dado en un estuche de almacenamiento.

Juegos para servicio general (Blue-Point®)

BLPGSS1451A Juego para servicio general de dados SAE/métricos con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®) (51 piezas)

- Incluye (10) dados SAE (3/16–9/16 in); (13) dados métricos estándar (4–14 mm), (3) dados SAE de 6 puntas (1/4, 5/16 y 3/8 in); (6) dados para brocas TORX® (T8–T27), (6) dados SAE para brocas hexagonales (1/8–5/16 in); (3) dados para brocas de punta plana (5/32, 7/32 y 9/32 in), (3) dados para brocas de punta PHILLIPS® (n.º 0, n.º 1 y n.º 2), (6) accesorios para trinquete/dado y un trinquete en un estuche de almacenamiento.



BLPGSS1451A

BLPGSS1462 Juego para servicio general SAE/métrico con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®) (62 piezas)

- Juego para servicio general pequeño y compacto, ideal para usar en el hogar o en viajes.
- Ofrece una gama completa de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones más usuales de sujetadores.
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos.
- El divisor de espuma extraíble se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse.
- Bisagras de acero reforzadas en estuche de almacenamiento duradero.
- Las herramientas están hechas de aleación de acero de alto grado, cuentan con garantía de por vida y superan los estándares de ANSI®.
- Incluye (11) dados SAE estándar (3/16–5/8 in), (11) dados métricos estándar (4–14 mm), (11) dados SAE profundos (3/16–5/8 in), (11) dados métricos profundos (4–14 mm), (1) portabrocas, (4) brocas hexagonales (9/64, 3/16, 7/32, 1/4 in), (3) brocas de punta plana (5/32, 3/16, 1/4 in), (2) brocas de punta PHILLIPS® (n.º 1, n.º 2), (7) accesorios para trinquete/dado y (1) trinquete en un estuche de almacenamiento.



BLPGSS1462

BLPGSSC100B Juego para servicio general SAE/métrico con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®) (100 piezas)

- El juego cubre los tamaños de llaves y dados más conocidos.
- Las herramientas tienen un nuevo diseño y cumplen con los estándares de calidad de las herramientas Snap-on.
- El recubrimiento cromado de alta calidad luce muy bien y proporciona un acabado duradero y es fácil de limpiar.
- El divisor de espuma extraíble se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse.
- Estuche duradero moldeado neumáticamente.
- Incluye (23) dados SAE y métricos de profundidad estándar con cuadro de 1/4 in, (32) dados SAE y métricos con cuadro de 3/8 in, (11) dados TORX® externos, (19) llaves SAE y métricas combinadas, (7) accesorios para cuadro de 1/4 in y (8) accesorios para cuadro de 3/8 in en un estuche de almacenamiento.



BLPGSSC100B

BLPGSSC155 Juego para servicios generales métrico/SAE con cuadro de combinación (Blue-Point®) (155 piezas)

- Divisor de espuma extraíble que se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse.
- Mangos de goma Santoprene® antideslizantes de inyección doble.
- Bisagras de acero reforzadas en estuche de almacenamiento duradero.
- Las herramientas están hechas de aleación de acero de alto grado, cuentan con garantía de por vida y superan los estándares de ANSI®.
- Los componentes de los cuadros de 1/4 in incluyen: (10) dados estándares SAE (3/16 a 9/16 in) y (13) métricos (4 a 14 mm), (10) dados profundos SAE (3/16 a 9/16 in) y (11) métricos (4 a 14 mm), (20) brocas hexagonales de 1/4 in variadas con sostén de broca, (5) accesorios de trinquete/dados y (1) trinquete de liberación rápida.
- Los componentes de los cuadros de 3/8 in incluyen: (13) dados estándares SAE (1/4 in a 1 in) y (19) métricos (6 mm a 24 mm), (11) dados profundos SAE (3/8 in a 1 in) y (15) métricos (10 mm a 24 mm), (11) dados TORX® externos (E4–E20), (2) dados para bujías (5/8 in, 13/16 in) (3) mangos para dados hexagonales métricos (7 mm, 8 mm y 10 mm), (4) mangos para dados TORX® resistentes a manipulaciones (T40, T45, T50, T55), (5) accesorios para dados/trinquetes, (1) trinquete de liberación rápida y (1) empuñadura de giro.



BLPGSSC155

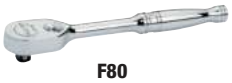
⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TRINQUETES

DUAL 80 TECHNOLOGY


FK80


F80


GF80


FL80


FLL80


F80MP


FH80


FHL80


FHLL80


FH80MP


FHCL72RR

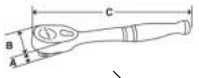

FHCL72RG


FHCL72RO

Trinquetes con tecnología Dual 80® (3/8 in)

Deténgase, dé la vuelta y escuche. Un trinquete más suave y resistente. Pruébelos para creer en ellos. Los trinquetes con tecnología Dual 80® cuentan con las siguientes características:

- Engranaje de 80 dientes.
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.



El juego contiene:	204RT03FR*^†	204RT01FR^†

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C		
FK80* **	Trinquete de mango corto	80	4,5	9/16	1-1/4	4-3/16	•	•
F80	Trinquete con mango estándar	80	4,5	9/16	1-1/4	7-7/16	•	
GF80	Trinquete de mango estándar industrial	80	4,5	9/16	1-1/4	7-7/16		
FL80	Mango largo	80	4,5	9/16	1-1/4	10-5/16	•	
FLL80	Mango extralargo	80	4,5	9/16	1-1/4	17-1/2	•	
F80MP	Trinquete de cabezal con posiciones múltiples	80	4,5	9/16	1-1/4	11		
FH80†	Trinquete rojo con empuñadura blanda	80	4,5	9/16	1-1/4	9-1/2		•
FHL80†	Mango largo con empuñadura blanda	80	4,5	9/16	1-1/4	12-1/2		•
FHLL80†	Mango extralargo con empuñadura blanda	80	4,5	9/16	1-1/4	18-3/4		•
FH80MP†	Trinquete de cabezal con posiciones múltiples	80	4,5	9/16	1-1/4	12-1/4		
FHCL72RR	Ratchet con cabeza compacta de agarre suave (Rojo)	72	4,5	7/16	15/16	6-7/8		
FHCL72RG	Ratchet con cabeza compacta de agarre suave (Verde)	72	4,5	7/16	15/16	6-7/8		
FHCL72RO	Ratchet con cabeza compacta de agarre suave (Anaranjado)	72	4,5	7/16	15/16	6-7/8		

^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.
***ASME®/ANSI® B107.10 excepto la longitud.

ASME®/ANSI® B107.10

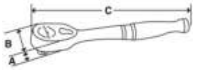
Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
†	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



Trinquetes con tecnología Dual 80® de cabezal flexible (3/8 in)



- ALTURA BAJA: Los dados y trinquetes Snap-on® juntos tienen la altura más baja del mercado; accesibilidad mejorada en espacios reducidos.
- FLEXIBLE: Diseño de articulación tipo tornillo; reparable, ajustable, maximiza la resistencia de la articulación.
- DURADEROS: Hechos con aleación de acero especial; con recubrimiento de níquel-cromo; resistencia a la corrosión y fuerza para una vida útil más larga.
- PALANCA: Mango largo contorneado; cómodo con mayor apalancamiento.
- PERDURABLE: Cabezal sellado; mantiene la suciedad fuera y los lubricantes dentro; vida útil más larga.
- TECNOLOGÍA DUAL 80®: Uñetas dobles y engranaje de 80 dientes; arco de trinquete más pequeño y más potencia en menos espacio lateral.
- ACCESIBILIDAD: El engranaje de 80 dientes requiere menos arco para engranar el siguiente diente del engranaje; entra en espacios reducidos.
- POTENTE: Uñetas dobles; siete dientes en contacto con los engranajes; fuerza de giro suave y potente.

El juego contiene:							204RT02FR^†	204RT04FR^†
N.º de inventario	**Descripción (gráfico)**	**Dientes del engranaje**	**Arco de giro**	**A**	**B**	**C**		
FKF80A*†	Trinquete de cabezal flexible y mango corto	80	4,5	9/16	1-1/4	4-3/4	•	•
FF80A	Carraca de cabeza flexible con mango estándar	80	4,5	9/16	1-1/4	8-3/8	•	
FHF80A†	Carraca estándar de cabeza flexible con empuñadura blanda	80	4,5	9/16	1-1/4	10-3/8		•
FLF80A	Carraca de mango largo y cabeza flexible	80	4,5	9/16	1-1/4	11-1/2	•	
FHLF80A	Mango largo de agarre suave cabeza flexible	80	4,5	9/16	1-1/4	13-11/16		•
FLLF80	Mango extralargo cabeza flexible	80	4,5	11/16	1-3/4	18	•	
FHLLF80	Mango extralargo con empuñadura blanda, cabeza flexible	80	4,5	11/16	1-3/4	19-1/2		•
FX80B**	Carraca con cabeza flexible y bloqueo de mango estándar	80	4,5	9/16	1-1/4	11-1/2		
FHX80B	Carraca roja de cabeza flexible con bloqueo y empuñadura blanda	80	4,5	9/16	1-1/4	11-15/16		
FLLX80	Mango extralargo	80	4,5	11/16	1-3/4	20		
FLX80	Mango largo blando con cabeza flexible de bloqueo							
FHLX80	Mango largo blando con bloqueo Cabeza flexible							
FHLLX80	Mango extralargo con empuñadura blanda	80	4,5	11/16	1-3/4	20		
FH0F80A	Carraca roja con empuñadura blanda y cabezal flexible desplazado	80	4,5	9/16	1-1/4	9-15/16		
FHBF80A†	Carraca de cabeza flexible con mango curvado y empuñadura blanda	80	4,5	9/16	1-1/4	13-3/8		
FSLF80	Carraca de cabeza flexible con mango acelerador	80	4,5	9/16	4-7/8	1-7/8		
F80MP	Carraca de cabeza multiposición	80	4,5	9/16	1-1/4	11		
FH80MP	Carraca de cabeza multiposición	80	4,5	9/16	1-1/4	12-1/4		
FHC72MPRR	Carraca de cabeza multiposición	72		7/16	15/16	9-1/4		
FHCLF72RR	Carraca de cabeza multiposición	72	4,5	7/16	15/16	8-1/4		

^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.
*Utiliza el kit de reparación de juntas flexibles RKRFLF80AJT. RKRFX936ALM.

ASME®/ANSI® B107.10

**Utiliza el kit de reparación de juntas flexibles RKRFLF80AJT y el kit de reparación de mecanismos de bloqueo

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
†	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

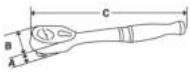
- No use "barras de trampa" en los mangos.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TRINQUETES


FC72


FCF72

Trinquetes con tecnología Dual 80® de cabezal compacto (3/8 in)



- El diseño compacto del cabezal ofrece una mayor accesibilidad.
- Los trinquetes de cabezal giratorio brindan una variedad de posiciones de trinquete.

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
FC72	Trinquete de cabezal compacto	72	5	7/16	15/16	4-7/16
FCF72	Cabezal flexible compacto	72	5	7/16	15/16	6-1/4

ASME®/ANSI® B107.10


FR80


FHR80


FRL80


FRLL80


FRLF80A


FHRLF80A


FRLLF80


FHRLLF80


FRX80A


FHRX80A


FRSLF80

Trinquetes de liberación rápida (3/8 in)

Trinquete de liberación rápida con mango estándar, tecnología Dual 80® y cuadro de 3/8 in

- La liberación rápida tiene una función de bloqueo positivo para sujetar el dado/accesorio de manera segura en su lugar cuando sea necesario y un botón para extracción fácil, incluso si tiene las manos grasosas o aceitosas.
- Mango contorneado para mayor comodidad y control.
- Acabado cromado para una fácil limpieza.
- Engranaje de 80 dientes.
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.
- Hasta un 25 % menos de arco de trinquete para engranar el siguiente diente del engranaje.
- El cabezal sellado ayuda a mantener la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal.

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
FR80	Mango estándar, liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	7-7/16
FHR80*	Mango estándar con empuñadura blanda, liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	9-9/16
FRL80	Cabezal flexible y mango largo de liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	10-3/8
FRLL80	Mango extralargo, liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	17-1/2
FRLF80A	Cabezal flexible y mango largo de liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	11-1/2
FHRLF80A*	Cabezal flexible y mango largo con empuñadura blanda, liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	13-11/16
FRLLF80	Cabezal flexible y mango extralargo, liberación rápida	80	4,5	11/16	1-3/4	18
FHRLLF80*	Cabezal flexible y mango extralargo con empuñadura blanda	80	4,5	11/16	1-3/4	19-1/2
FRX80A	Cabezal flexible de bloqueo y mango estándar, liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	11-3/8
FHRX80A*	Cabezal flexible de bloqueo y mango estándar con empuñadura blanda, liberación rápida	80	4,5	9/16	1-1/4	11-15/16
FRSLF80	Mango acelerador con cabezal flexible de liberación rápida	80	4,5	5/8	1-1/4	13-3/4

ASME®/ANSI® B107.10

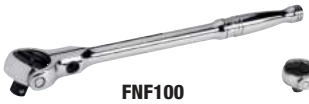
Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
† O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.


FHCNF72


FN100

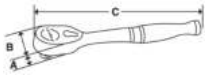

FNF100


FHNF100


FZERO

Trinquetes de cabezal redondo, cromado (3/8 in)

Los trinquetes de cabezal redondo Snap-on® cuentan con hasta 100 dientes para lograr el arco de giro más bajo posible. El diseño delgado es perfecto para las limitaciones de espacio más estrictas.



N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
FHCNF72*†	Cabezal redondo giratorio compacto y mango con empuñadura blanda	72	5	7/16	1-1/4	6-7/8
FN100	Trinquete de cabezal redondo	100	3,6	11/16	1-3/4	7-7/8
FNF100	Trinquete de cabezal redondo giratorio	100	3,6	11/16	1-3/4	10-1/4
FHNF100†**	Trinquete rojo de cabezal giratorio y mango con empuñadura blanda	100	3,6	11/16	1-3/4	12-1/2
FZERO	Cabezal redondo sin engranaje	0	0	5/8	1-1/2	7-1/2

*Con mango de empuñadura blanda TH936-12 de repuesto.
**Con mango de empuñadura blanda FH80-12 de repuesto.

ASME®/ANSI® B107.10

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
†	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

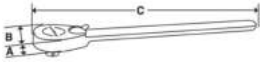
DUAL 80 TECHNOLOGY

Trinquetes de perfil bajo (3/8 in)

Trinquete de perfil bajo con tecnología Dual 80®

- El diseño del cuadro cuadrado funciona con dados de perfil bajo para acceder a espacios libres restringidos sin pérdida de fuerza.
- Utilícelo con dados estándares con cuadro de 3/8 in u otros accesorios.
- La sección transversal delgada del mango permite una mayor accesibilidad en espacios reducidos.
- La tecnología Dual 80® requiere menos arco para engranar el siguiente diente del engranaje.
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.


RAF80A



N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
RAF80A	Trinquete de perfil bajo	80	4,5	7/16	1-1/4	7-1/2

ASME®/ANSI® B107.10

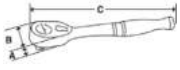
Trinquetes FOD (contra daños por objetos extraños) (3/8 in)

- Para aviación y otras aplicaciones críticas donde la prevención de daños por objetos extraños es crucial para tener éxito.
- Diseñado para ayudar a prevenir daños por objetos extraños en entornos de trabajo sensibles.
- La placa de la cubierta y la palanca de reversión están fijadas de forma permanente al cabezal del trinquete con remaches para evitar que se desprendan piezas pequeñas.
- Los trinquetes tienen el perfil más bajo y trabajan con el arco de giro más corto, brindando un mejor acceso a áreas restringidas.


F80FOD


GF80FOD


GFL80FOD



N.º de inventario	Descripción (gráfico)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
F80FOD	Trinquete contra daños por objetos extraños con mango estándar	80	4,5	9/16	1-1/4	7-7/16
GF80FOD	Trinquete contra daños por objetos extraños con mango industrial	80	4,5	9/16	1-1/4	7-7/16
GFL80FOD	Trinquete contra daños por objetos extraños con mango industrial largo	80	4,5	9/16	1-1/4	10-5/16

ASME®/ANSI® B107.10

Adaptador para trinquete, cromado (3/8 in)

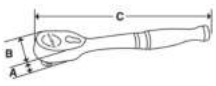
F77A Adaptador para trinquete de 20 dientes con cuadro de 3/8 in


F77A

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras de trampa" en los mangos.
- No desmonte los trinquetes FOD en el lugar de trabajo.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace individualmente las partes gastadas; utilice el contenido completo del juego de servicio.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite ligero.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TRINQUETES





FCY72

Trinquete para sujetadores Hi-Lok® (3/8 in)

Trinquete Hi-Lok® con tecnología Dual 80® de cabezal compacto con cuadro de 3/8 in

- La tecnología para trinquetes Dual 80® cuenta con uñetas dobles y un engranaje de 72 dientes que brinda más potencia en menos espacio lateral.
- Seis dientes en pleno contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.
- Un arco de trinquete de tan solo 5 grados.
- El cabezal sellado ayuda a mantener la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal.
- Para utilizar con dados estándar o Hi-Lok®.

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
FCY72	Trinquete Hi-Lok® de cabezal compacto	72	5	7/16	15/16	4-5/8

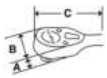
Trinquetes especializados (3/8 in)



FZ80



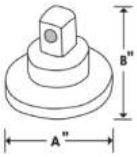
PALMRAT



N.º de inventario	Descripción (gráfico)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
FZ80	Trinquete multipropósito para aplicaciones especiales	36	10	5/8	1-3/16	3-1/4
PALMRAT	Trinquete de palma para aplicaiones especiales	20	18	1-3/16	—	2-5/8



FRS70A



Giros de trinquete (3/8 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B
FRS70A	Volante de trinquete	1-1/4	1-9/32

ASME®/ANSI® B107.10



FSDR1

Adaptadores de giro (Blue-Point®) (3/8 in)

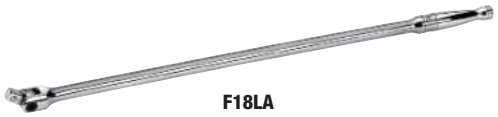
N.º de inventario	Descripción	A	B
FSDR1‡	Trinquete de dedo con cuadro cuadrado interno de 1/4 in/cuadro externo de 3/8 in (Blue-Point®)	1-1/8	1-7/16

ASME®/ANSI® B107.10

BARRAS ARTICULADAS



F12LB



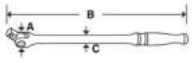
F18LA



FHBB12A



FHBB18A



Barras articuladas, cromadas (3/8 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C
F12LB	Barra articulada de 11-9/16 in con mango largo y cuadro de 3/8 in	13/16	11-9/16	1/2
F18LA	Barra articulada de 18 in con mango extralargo y cuadro de 3/8 in	7/8	18	1/2
FHBB12A*†	Barra articulada de 13 in con mango con empuñadura blanda y cuadro de 3/8 in	13/16	13	1/2
FHBB18A†	Barra articulada de 17-1/2 in con mango extralargo con empuñadura blanda y cuadro de 3/8 in	7/8	17-1/2	1/2

*ASME®/ANSI® B107.10

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

† O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

ACELERADORES

Acelerador, cromado

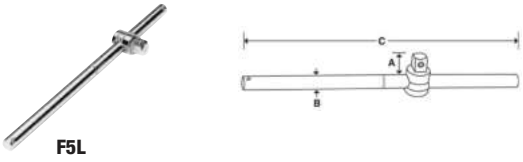
N.º de inventario	A	B	C	D
F4LB	13/32	7-7/8	3-1/2	17-27/32
F4LBK*	13/32	7-7/8	3-1/2	16-5/8
FSLF80	9/16	4-7/8	1-7/8	11-9/16

*Acelerador con perilla.



Mangos en T deslizantes, cromado

N.º de inventario	A	B	C
F5L	3/4	13/32	8



MANGOS DE ACCIONAMIENTO

Cuadros con mango/cromado

N.º de inventario	A	B	C
F40B	1/2	1	5-5/16
SGF50CR*†	1/2	5	10-7/16

*El mango Instinct® no tiene un cuadro cuadrado interno

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

† R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



EXTENSIONES

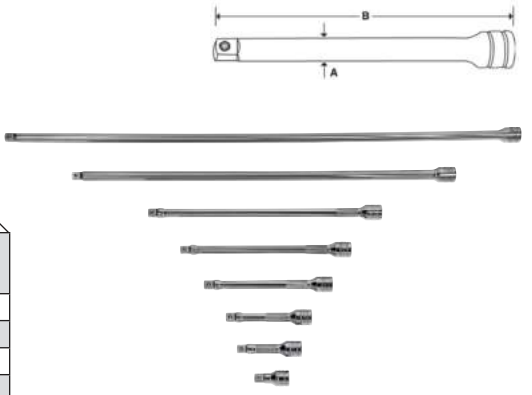
Extensiones/estriadas

Las extensiones estriadas cuentan con las siguientes características:
- Extremos del cuadro biselados para facilitar el encastre.
- Vástago de diámetro pequeño para máxima accesibilidad.
- Moldeadas en frío para obtener un rendimiento sólido y hechas de una sola pieza de acero.
- El vástago estriado brinda control con la punta de los dedos.

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	El juego contiene: 206AFX*	208AFX*	209AFXAFR†
FX1**	GFX1**	1/2	1-1/2	•	•	•
FX2	—	31/64	2			
FXK3	GFXK3	13/32	3	•	•	•
FXK4	—	13/32	4	•	•	•
FXK6	GFXK6	13/32	6	•	•	•
FXK8	GFXK8	13/32	8	•	•	•
FXK11	GFXK11	13/32	11	•	•	•
FX12	—	1/2	12			
FX18	—	1/2	18		•	
FX24A	—	1/2	24		•	
FX36	—	1/2	36			
FU8A	—	2-1/16	—			•
A2A	—	3/8	1/2			•
—	GFAT1E	3/8	1/4			•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
†Los juegos incluyen un organizador de espuma.
Los productos con acabado industrial no están incluidos en los juegos.

**No estriada





Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

† R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

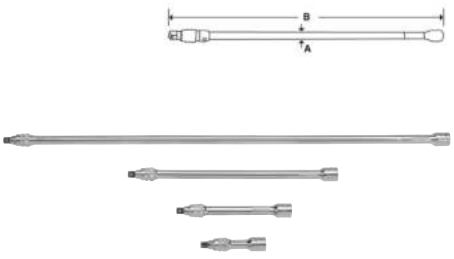
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No use "barras de trampa" en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- No las utilice sobre o cerca de circuitos eléctricos activos.
- No use adaptadores con destornilladores de impacto. No exceda el torque estampado en el adaptador.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTENSIONES



204FXKLA

Extensiones/de bloqueo, cromado

- Libere el dado de la extensión de manera rápida y fácil.
- El estriado en el extremo del dado facilita el giro con la punta de los dedos.

El juego contiene: 204FXKLA

N.º de inventario	A	B	
FXKL3A	1/2	3	•
FXKL6A	1/2	6	•
FXKL8A	1/2	8	
FXKL11A	1/2	11	•
FXKL12A	1/2	12	
FXKL24A	1/2	24	•

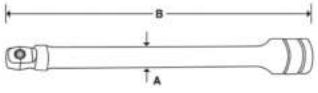
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

FXKLP Paquete de 5 pasadores de bloqueo con cuadro de 3/8 in
- (5) pasadores de bloqueo para extensiones de la serie FXKL.
- Para utilizar en cerraduras de puertas GM®.

FXKLRK Kit de reparación con cuadro de 3/8 in para la serie FXKL



206AFXW





206AFXWP

Extensiones/movibles, cromadas

- La función movible brinda 16º de accesibilidad adicional.
- Vástagos estriados para girar fácilmente con la punta de los dedos.

El juego contiene: 206AFXW

N.º de inventario	A	B	
FXW1*	1/2	1-1/2	•
FXWK3	13/32	3	•
FXWK4	13/32	4	•
FXWK6	13/32	6	•
FXWK8	13/32	8	•
FXWK11	13/32	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
*No estriada

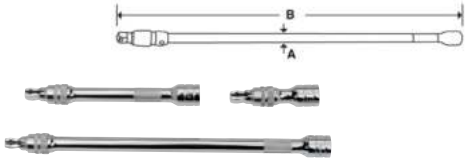
Extensiones/movibles Plus, cromadas

- FUNCIÓN MOVIBLE: brindan 16º de accesibilidad adicional; acodadas para despejar la obstrucción; para utilizar en áreas restringidas.
- MOVIBLE PLUS: se pueden utilizar tanto como extensiones movibles como rígidas; dos herramientas en una para más aplicaciones, ahorran tiempo.
- FUNCIÓN ESTÁNDAR: brinda alcance adicional cuando es necesario; para aplicaciones lineales rígidas tradicionales.
- DURADEROS: aleación de acero especial; forjadas en frío; con recubrimiento de níquel-cromo; resistencia a la corrosión y fuerza para una vida útil más larga.
- CONTROL: vástago estriado; para girar fácilmente con la punta de los dedos cuando se trabaja en espacios reducidos.

El juego contiene: 206AFXWP

N.º de inventario	A	B	
FXWP1*	1/2	1-1/2	•
FXWP3	13/32	3	•
FXWP4	13/32	4	•
FXWP6	13/32	6	•
FXWP8	13/32	8	•
FXWP11	13/32	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
*No estriada



203FXWKL

Extensiones/movibles de bloqueo, cromadas

- Brinda 16º de accesibilidad adicional.
- El manguito de bloqueo de liberación rápida brinda una conexión segura y una fácil extracción del dado.
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas.

El juego contiene: 203FXWKL

N.º de inventario	A	B	
FXWKL3	1/2	3	•
FXWKL6	1/2	6	•
FXWKL11	1/2	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Conectores de extensión, cromado



FZ1

FZ1 Conector de extensión con cuadro de 3/8 in
- El conector de extensión con cuadro de 3/8 in agrega versatilidad a extensiones, barras articuladas, trinquetes y llaves de pata de gallo.
- Conecte una o más herramientas para obtener una variedad de maneras de alcanzar sujetadores de acceso limitado.
- Utilícelo en aplicaciones automotrices, aeronáuticas, navales, de camiones pesados, de plomería y de fabricación.

FZ2 Juego de conectores de extensión con cuadro de 3/8 in (2 piezas)
- Los conectores hembra y macho a 90º agregan versatilidad a extensiones, barras articuladas, trinquetes y llaves de pata de gallo para acceder a sujetadores difíciles de alcanzar.

Adaptadores de cuadro cuadrado

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	C	D
—	GFAT1E	3/8	1/4	11/16	1-1/4
—	GSAF1F	1/2	3/8	1-5/16	—
TA3	GTA3	1/4	3/8	1/2	15/16
A2A	GAF2A	3/8	1/2	47/64	1-5/16

ASME®/ANSI® B107.10





206EAU



1206GS

206EAU Juego de adaptadores y extensiones con cuadro de 3/8 in (6 piezas)
- Incluye (6) componentes en una bandeja: adaptadores GFAT1E y A2A; junta universal FU8A y extensiones FX1, FXK3 y FXK6.

1206GS Juego de adaptadores con combinación de cuadro cuadrado (6 piezas)
- Incluye cuadros de 1/4 in GFAT1E y TA3, cuadros de 3/8 in GSAF1F y A2A, y cuadros de 1/2 in GLAS1E y GLA12B en una bandeja de almacenamiento.

Adaptadores magnéticos, cromado

N.º de inventario	A	B	C
FXM18	3/16	9/32	1-25/32
FXM112	5/16	9/32	1-25/32





FXM112

Juntas universales

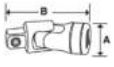
N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B
FUL8A	—	3/4	3
FU8A	GFU8A	3/4	2-1/16
FU80B	—	3/4	1-3/4

ASME®/ANSI® B107.10





FUL8A FU8A



FUL8A Junta universal de 3 in con pasador de bloqueo y cuadro de 3/8 in
- Pasador de bloqueo para asegurar una mejor retención del dado.

103UFTS Juego de juntas universales con combinación de cuadros (3 piezas)
- Incluye (1) junta universal con cuadro de 1/4 in, (1) junta universal con cuadro de 3/8 in y (1) junta universal con cuadro de 1/2 in en una bandeja de almacenamiento.





GFU8A 103UFTS

Insertos de dados métricos no lesivos
- Diseñados para utilizar con dados métricos Snap-on® con cuadros de 1/4 in y 3/8 in.
- El resistente nailon reforzado con fibra de vidrio ofrece una excelente resistencia, pero no dañará los metales blandos, los sujetadores enchapados o las superficies con recubrimiento en polvo.
- El labio grande facilita la extracción del inserto.
- El juego cubre los tamaños métricos más populares; los insertos están marcados para una fácil identificación.
- No utilice insertos de dados en herramientas de impacto.

N.º de inventario	Tamaño del sujetador, mm	Tamaño del dado, mm	Torque de trabajo, pulg-lb	El juego contiene: PSCM600
PSCM1208	8	12	80	•
PSCM1410	10	14	155	•
PSCM1612	12	16	240	•
PSCM1713	13	17	400	•
PSCM1915	15	19	450	•
PSCM2217	17	22	700	•



PSCM600

Adaptadores hexagonal a cuadrado
- Hexagonal de 1/4 in; longitud del hexágono 1 in

N.º de inventario	Longitud, pulgadas
AB3042	2
AB3044	4
AB3046	6

Estilo de punta de inserción, no para impacto



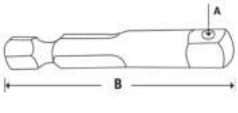
AB3042



AB3044



AB3046



⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice adaptadores en destornilladores de impacto.
- No exceda el torque estampado en el adaptador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE® XTRA



215YFSMY



Flank Drive® Xtra poco profundos, mm, cromado



YFSM161

mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212YFSMY 6	215YFSMY 6
6	YFSM61	9,5	17,5	11,1	23,0	5,6		•
7	YFSM71	11,1	17,5	11,1	23,0	5,6		•
8	YFSM81	11,9	17,5	11,1	23,0	6,4	•	•
9	YFSM91	13,5	17,5	11,1	23,0	6,4	•	•
10	YFSM101	14,3	17,5	11,1	23,0	6,4	•	•
11	YFSM111	15,9	17,5	11,1	23,0	7,1	•	•
12	YFSM121	16,7	17,5	11,9	24,6	7,9	•	•
13	YFSM131	18,3	18,3	12,6	24,6	7,9	•	•
14	YFSM141	19,8	19,8	13,1	25,4	10,3	•	•
15	YFSM151	20,6	20,6	15,2	27,8	10,3	•	•
16	YFSM161	21,4	21,4	15,6	28,6	11,9	•	•
17	YFSM171	23,0	23,0	16,0	29,4	12,7	•	•
18	YFSM181	24,6	24,6	16,5	30,2	12,7	•	•
19	YFSM191	25,4	25,4	17,2	31,0	12,7	•	•
20	YFSM201	27,0	27,0	17,8	31,8	12,7		•

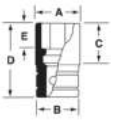
Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



211YFSY



214YFSY



Flank Drive® Xtra poco profundos, pulgadas, cromado



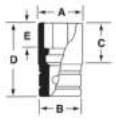
YFS141

11	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 211YFSY 6	214YFSY 6
1/4	YFS081	13/32	11/16	13/32	29/32	7/32	•	•
5/16	YFS101	15/32	11/16	13/32	29/32	1/4	•	•
11/32	YFS111	1/2	11/16	13/32	29/32	1/4		•
3/8	YFS121	9/16	11/16	13/32	29/32	1/4	•	•
7/16	YFS141	5/8	11/16	13/32	29/32	9/32	•	•
1/2	YFS161	23/32	23/32	7/16	31/32	5/16	•	•
9/16	YFS181	25/32	25/32	9/16	1-3/32	13/32	•	•
5/8	YFS201	27/32	27/32	19/32	1-1/8	15/32	•	•
11/16	YFS221	15/16	15/16	19/32	1-5/32	1/2	•	•
3/4	YFS241	1	1	21/32	1-7/32	1/2	•	•
13/16	YFS261	1-1/16	1-1/16	11/16	1-1/4	1/2	•	•
7/8	YFS281	1-5/32	1-5/32	3/4	1-9/32	9/16	•	•
15/16	YFS301	1-1/4	1-1/4	13/16	1-3/8	9/16		•
1	YFS321	1-5/16	1-5/16	13/16	1-13/32	9/16		•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



212YFSMSY



Flank Drive® Xtra semiprofundos, mm, cromado

El juego contiene: 212YFSMSY

mm	6	A	B	C	D	E	6
6	**YFSMS6**	10,3	17,5	29,3	41,3	5,6	
7	**YFSMS7**	11,1	17,5	29,3	41,3	6,4	
8	**YFSMS8**	11,9	17,5	29,3	41,3	6,4	•
9	**YFSMS9**	13,5	17,5	29,3	41,3	6,4	•
10	**YFSMS10**	14,3	17,5	29,3	41,3	7,1	•
11	**YFSMS11**	15,9	17,5	29,3	41,3	9,5	•
12	**YFSMS12**	16,7	17,5	29,3	41,3	9,5	•
13	**YFSMS13**	18,3	18,3	29,3	41,3	10,3	•
14	**YFSMS14**	19,8	19,8	23,6	41,3	10,3	•
15	**YFSMS15**	20,6	20,6	23,6	41,3	10,3	•
16	**YFSMS16**	21,4	21,4	23,4	41,3	10,3	•
17	**YFSMS17**	23,0	23,0	23,4	41,3	11,1	•
18	**YFSMS18**	24,6	24,6	23,3	41,3	11,1	•
19	**YFSMS19**	25,4	25,4	23,1	41,3	12,7	•
20	**YFSMS20**	27,0	27,0	22,7	41,3	12,7	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



YFSMS16



211YFSSY



Flank Drive® Xtra semiprofundos, pulgadas, cromado

El juego contiene: 211YFSSY

11	6	A	B	C	D	E	6
1/4	**YFSS081**	13/32	11/16	1-1/8	1-5/8	7/32	•
5/16	**YFSS101**	15/32	11/16	1-1/8	1-5/8	1/4	•
3/8	**YFSS121**	9/16	11/16	1-1/8	1-5/8	9/32	•
7/16	**YFSS141**	5/8	11/16	1-1/8	1-5/8	3/8	•
1/2	**YFSS161**	23/32	23/32	1-1/8	1-5/8	13/32	•
9/16	**YFSS181**	25/32	25/32	29/32	1-5/8	13/32	•
5/8	**YFSS201**	27/32	27/32	29/32	1-5/8	13/32	•
11/16	**YFSS221**	15/16	15/16	29/32	1-5/8	7/16	•
3/4	**YFSS241**	1,0	1,0	1-1/16	1-5/8	19/32	•
13/16	**YFSS261**	17/16	17/16	1-1/16	1-5/8	21/32	•
7/8	**YFSS281**	1-5/32	1-5/32	1-3/16	1-23/32	23/32	•
15/16	**YFSS301**	1-1/4	1-1/4	1-3/16	1-3/4	23/32	
1	**YFSS321**	1-5/16	1-5/16	1-7/32	1-3/4	3/4	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



YFSS221

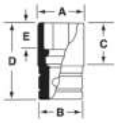
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE® XTRA



212YSFSMY



Flank Drive® Xtra profundos, mm, cromado



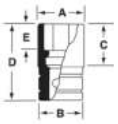
YSFSM8



YSFSM19

mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212YSFSMY 6	215YSFSMY 6
6	YSFSM6	10,3	17,5	42,0	54,0	5,6		•
7	YSFSM7	11,1	17,5	42,0	54,0	6,4		•
8	YSFSM8	11,9	17,5	42,0	54,0	6,4	•	•
9	YSFSM9	13,5	17,5	42,0	54,0	6,4	•	•
10	YSFSM10	14,3	17,5	42,0	54,0	7,1	•	•
11	YSFSM11	15,9	17,5	42,0	54,0	9,5	•	•
12	YSFSM12	16,7	17,5	42,0	54,0	9,5	•	•
13	YSFSM13	18,3	18,3	42,0	54,0	10,3	•	•
14	YSFSM14	19,8	19,8	42,6	60,3	10,3	•	•
15	YSFSM15	20,6	20,6	42,6	60,3	10,3	•	•
16	YSFSM16	21,4	21,4	42,4	60,3	10,3	•	•
17	YSFSM17	23,0	23,0	48,8	66,7	12,7	•	•
18	YSFSM18	24,6	24,6	48,7	66,7	12,7	•	•
19	YSFSM19	25,4	25,4	48,5	66,7	15,1	•	•
20	YSFSM20	27,0	27,0	48,1	66,7	15,1		•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.





211YSFSY



214YSFSY

Flank Drive® Xtra profundos, pulgadas, cromado



YSFS161

11	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 211YSFSY 6	214YSFSY 6
1/4	YSFS081	13/32	11/16	1-5/8	2-1/8	7/32	•	•
5/16	YSFS101	15/32	11/16	1-5/8	2-1/8	9/32	•	•
11/32	YSFS111	1/2	11/16	1-5/8	2-1/8	1/4		•
3/8	YSFS121	9/16	11/16	1-5/8	2-1/8	9/32	•	•
7/16	YSFS141	5/8	11/16	1-5/8	2-1/8	3/8	•	•
1/2	YSFS161	23/32	23/32	1-5/8	2-1/8	13/32	•	•
9/16	YSFS181	25/32	25/32	1-21/32	2-3/8	13/32	•	•
5/8	YSFS201	27/32	27/32	1-21/32	2-3/8	15/32	•	•
11/16	YSFS221	15/16	15/16	1-29/32	2-5/8	1/2	•	•
3/4	YSFS241	1	1	1-29/32	2-5/8	19/32	•	•
13/16	YSFS261	1-1/16	1-1/16	2	2-3/4	21/32	•	•
7/8	YSFS281	1-5/32	1-5/32	2	2-3/4	23/32	•	•
15/16	YSFS301	1-1/4	1-1/4	2	2-3/4	3/4		•
1	YSFS321	1-5/16	1-5/16	1-31/32	2-3/4	13/16		•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



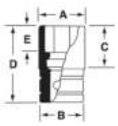
FM14



GFM9A



212FSMY



Poco profundos, mm, cromado

mm	6	12	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212FMY 6	212FSMY 12
6	**FSM61**	**FM6**	—	9,5	17,5	11,1	23,0	5,6		
7	**FSM71**	**FM7**	—	11,1	17,5	11,1	23,0	5,6		
8	**FSM81**	**FM8**	—	11,9	17,5	11,1	23,0	6,4	•	•
9	**FSM91**	**FM9**	**GFM9A**	13,5	17,5	11,1	23,0	6,4	•	•
10	**FSM101**	**FM10**	—	14,3	17,5	11,6	23,8	6,4	•	•
11	**FSM111**	**FM11**	—	15,9	17,5	11,1	23,0	7,1	•	•
12	**FSM121**	**FM12**	—	16,7	17,5	11,9	24,6	7,9	•	•
13	**FSM131**	**FM13**	—	18,3	17,5	12,6	24,6	7,9	•	•
14	**FSM141**	**FM14**	—	19,8	19,1	13,1	25,4	10,3	•	•
15	**FSM151**	**FM15**	—	20,6	19,8	15,2	27,8	10,3	•	•
16	**FSM161**	**FM16**	—	21,4	20,6	15,6	28,6	11,9	•	•
17	**FSM171**	**FM17**	—	23,0	22,2	16,0	29,4	12,7	•	•
18	**FSM181**	**FM18**	—	24,6	23,8	16,5	30,2	12,7	•	•
19	**FSM191**	**FM19**	—	25,4	24,6	17,2	31,0	12,7	•	•
20	**FSM201**	**FM20**	—	27,0	26,2	17,8	31,8	12,7		
21	**FSM211**	**FM21**	—	28,6	27,8	18,1	31,8	14,3		
22	**FSM221**	**FM22**	—	29,4	28,6	19,2	32,5	14,3		
23	**FSM231**	**FM23**	—	30,2	29,4	19,3	33,3	14,3		
24	**FSM241**	**FM24**	—	31,8	31,0	21,1	34,9	14,3		
25	**FSM251**	**FM25**	—	32,5	31,8	21,3	35,7	14,3		
26	**FSM261**	**FM26**	—	34,1	33,3	22,0	36,5	14,3		
27	—	**FM27**	—	36,5	35,7	26,5	38,9	14,3		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.5



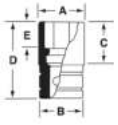
F201



GF201



214FSY



Poco profundos, pulgadas, cromado

11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 214FSY 6	211FSY 6	211FY 12
1/4	**FS081**	**F081**	**GFS081**	**GF081**	13/32	11/16	13/32	29/32	7/32	•	•	•
5/16	**FS101**	**F101**	**GFS101**	**GF101**	15/32	11/16	13/32	29/32	1/4	•	•	•
11/32	**FS111**	**F111**	—	**GF111**	1/2	11/16	13/32	29/32	1/4	•		
3/8	**FS121**	**F121**	**GFS121**	**GF121**	9/16	11/16	13/32	29/32	1/4	•	•	•
7/16	**FS141**	**F141**	**GFS141**	**GF141**	5/8	11/16	13/32	29/32	9/32	•	•	•
1/2	**FS161**	**F161**	**GFS161**	**GF161**	23/32	11/16	7/16	31/32	5/16	•	•	•
9/16	**FS181**	**F181**	**GFS181**	**GF181**	25/32	3/4	9/16	1-3/32	13/32	•	•	•
19/32	—	—	—	**GF191**	13/16	25/32	19/32	1-3/32	3/8			
5/8	**FS201**	**F201**	**GFS201**	**GF201**	27/32	13/16	19/32	1-1/8	15/32	•	•	•
11/16	**FS221**	**F221**	**GFS221**	**GF221**	15/16	29/32	5/8	1-5/32	1/2	•	•	•
3/4	**FS241**	**F241**	**GFS241**	**GF241**	1	31/32	21/32	1-7/32	1/2	•	•	•
13/16	**FS261**	**F261**	**GFS261**	**GF261**	1-1/16	1-1/32	11/16	1-1/4	1/2	•	•	•
7/8	**FS281**	**F281**	**GFS281**	**GF281**	1-5/32	1-1/8	23/32	1-9/32	9/16	•	•	•
15/16	**FS301**	**F301**	**GFS301**	**GF301**	1-1/4	1-7/32	13/16	1-3/8	9/16	•		
1	**FS321**	**F321**	**GFS321**	**GF321**	1-5/16	1-9/32	13/16	1-13/32	9/16	•		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.1

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE®



FMS14 212FSMSY



FSS201 211FSSY

Semiprofundos, mm, cromado

El juego contiene: 212FSMSY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6
6	FSMS6	FMS6	9,5	17,5	29,3	41,3	5,6	
7	FSMS7	FMS7	11,1	17,5	29,3	41,3	6,4	
8	FSMS8	FMS8	11,9	17,5	29,3	41,3	6,4	•
9	FSMS9	FMS9	13,5	17,5	29,3	41,3	6,4	•
10	FSMS10	FMS10	14,3	17,5	29,3	41,3	7,1	•
11	FSMS11	FMS11	15,9	17,5	29,3	41,3	9,5	•
12	FSMS12	FMS12	16,7	17,5	29,3	41,3	9,5	•
13	FSMS13	FMS13	18,3	17,5	29,3	41,3	10,3	•
14	FSMS14	FMS14	19,8	19,1	23,6	41,3	10,3	•
15	FSMS15	FMS15	20,6	19,8	23,6	41,3	10,3	•
16	FSMS16	FMS16	21,4	20,5	23,4	41,3	10,3	•
17	FSMS17	FMS17	23,0	22,2	23,4	41,3	11,1	•
18	FSMS18	FMS18	24,6	23,8	23,3	41,3	11,1	•
19	FSMS19	FMS19	25,4	24,6	23,1	41,3	12,7	•
20	FSMS20	FMS20	27,0	26,2	22,7	41,3	12,7	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.5

Semiprofundos, pulgadas, cromado

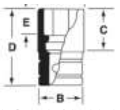
El juego contiene: 211FSSY

Tamaño, pulgadas	N.º de inventario	A	B	C	D	E	
1/4	FSS081	13/32	11/16	1-1/8	1-5/8	7/32	•
5/16	FSS101	15/32	11/16	1-1/8	1-5/8	1/4	•
3/8	FSS121	9/16	11/16	1-1/8	1-5/8	9/32	•
7/16	FSS141	5/8	11/16	1-1/8	1-5/8	3/8	•
1/2	FSS161	23/32	11/16	1-1/8	1-5/8	13/32	•
9/16	FSS181	25/32	3/4	29/32	1-5/8	13/32	•
5/8	FSS201	27/32	13/16	29/32	1-5/8	13/32	•
11/16	FSS221	15/16	29/32	29/32	1-5/8	7/16	•
3/4	FSS241	1	31/32	1-3/32	1-5/8	19/32	•
13/16	FSS261	1-1/16	1-1/32	1-3/32	1-5/8	21/32	•
7/8	FSS281	1-5/32	1-1/8	1-3/16	1-23/32	23/32	•
15/16	FSS301	1-1/4	1-7/32	1-7/32	1-3/4	23/32	
1	FSS321	1-5/16	1-9/32	1-3/16	1-3/4	3/4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.1



FDS201 211FDSY



Semiprofundos, pulgadas, cromado

211FDSY

11	12	A	B	C	D	E	12
1/4	FDS081	13/32	11/16	3/4	1-1/4	7/32	•
9/32	FDS091	7/16	11/16	3/4	1-1/4	7/32	
5/16	FDS101	15/32	11/16	3/4	1-1/4	1/4	•
11/16	FDS111	1/2	11/16	3/4	1-1/4	9/32	
3/8	FDS121	9/16	11/16	1	1-1/2	9/32	•
7/16	FDS141	5/8	11/16	1	1-1/2	3/8	•
1/2	FDS161	23/32	11/16	1-1/8	1-5/8	13/32	•
9/16	FDS181	25/32	3/4	7/8	1-5/8	13/32	•
5/8	FDS201	27/32	13/16	7/8	1-5/8	15/32	•
11/16	FDS221	15/16	29/32	7/8	1-5/8	1/2	•
3/4	FDS241	1	31/32	1-3/32	1-5/8	19/32	•
25/32	FDS251	1-1/16	1-1/32	1-1/8	1-5/8	5/8	
13/16	FDS261	1-1/16	1-1/32	1-3/32	1-5/8	21/32	•
7/8	FDS281	1-5/32	1-1/8	1-3/16	1-23/32	23/32	•
15/16	FDS301	1-1/4	1-7/32	1-7/32	1-3/4	23/32	
1	FDS321	1-5/16	1-9/32	1-3/16	1-3/4	3/4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.1



SFSM9 SFM19



212SFSMY

Profundos, mm, cromado

El juego contiene: 212SFSMY 212SFMY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
6	SFSM6	SFM6	10,3	17,5	42,0	54,0	5,6		
7	SFSM7	SFM7	11,1	17,5	42,0	54,0	6,4		
8	SFSM8	SFM8	11,9	17,5	42,0	54,0	6,4	•	•
9	SFSM9	SFM9	13,5	17,5	42,0	54,0	6,4	•	•
10	SFSM10	SFM10	14,3	17,5	42,0	54,0	7,1	•	•
11	SFSM11	SFM11	15,9	17,5	42,0	54,0	9,5	•	•
12	SFSM12	SFM12	16,7	17,5	42,0	54,0	9,5	•	•
13	SFSM13	SFM13	18,3	17,5	42,0	54,0	10,3	•	•
14	SFSM14	SFM14	19,8	19,1	42,6	60,3	10,3	•	•
15	SFSM15	SFM15	20,6	19,8	42,6	60,3	10,3	•	•
16	SFSM16	SFM16	21,4	20,6	42,4	60,3	10,3	•	•
17	SFSM17	SFM17	23,0	22,2	48,8	66,7	12,7	•	•
18	SFSM18	SFM18	24,6	23,8	48,7	66,7	12,7	•	•
19	SFSM19	SFM19	25,4	24,6	48,5	66,7	15,1	•	•
20	SFSM20	SFM20	27,0	26,2	48,1	66,7	15,1		
21	SFSM21	SFM21	28,6	27,8	48,1	66,7	15,1		
22	SFSM22	—	29,4	28,6	54,1	73,0	15,1		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.5

Extralargo, pulgadas

SFSL181 Dado SAE extralargo de 6 puntas de 9/16 in con cuadro de 3/8 in

- Fabricado con aleación de acero especial.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- El sistema de llaves Flank Drive® sujeta el sujetador en los flancos/partes planas, lo que aumenta el torque y evita que el sujetador se redondee.
- El dado es de 7-1/2 in de largo, lo que permite un largo alcance necesario.



SFSL181



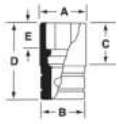
SF201



GSF181



211SFSY



Profundos, pulgadas, cromado

										El juego contiene: 211SFSY	214SFY	211SFY
	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	12	12
1/4	SFS081	SF081	GSFS081	GSF081	13/32	11/16	1-5/8	2-1/8	7/32	•	•	•
9/32	—	SF091	—	—	7/16	11/16	1-5/8	2-1/8	7/32			
5/16	SFS101	SF101	GSFS101	GSF101	15/32	11/16	1-5/8	2-1/8	9/32	•	•	•
11/32	SFS111	SF111	—	—	1/2	11/16	1-5/8	2-1/8	1/4			
3/8	SFS121	SF121	GSFS121	GSF121	9/16	11/16	1-5/8	2-1/8	9/32	•	•	•
7/16	SFS141	SF141	GSFS141	GSF141	5/8	11/16	1-5/8	2-1/8	3/8	•	•	•
1/2	SFS161	SF161	GSFS161	GSF161	23/32	11/16	1-5/8	2-1/8	13/32	•	•	•
9/16	SFS181	SF181	GSFS181	GSF181	25/32	3/4	1-21/32	2-3/8	13/32	•	•	•
19/32	—	SF191	—	—	13/16	25/32	1-21/32	2-3/8	13/32		•	
5/8	SFS201	SF201	GSFS201	GSF201	27/32	13/16	1-21/32	2-3/8	15/32	•	•	•
11/16	SFS221	SF221	GSFS221	GSF221	15/16	29/32	1-29/32	2-5/8	1/2	•	•	•
3/4	SFS241	SF241	GSFS241	GSF241	1	31/32	1-29/32	2-5/8	19/32	•	•	•
25/32	—	SF251	—	—	1-1/16	1-1/32	2-1/8	2-5/8	5/8			
13/16	SFS261	SF261	GSFS261	GSF261	1-1/16	1-1/32	2	2-3/4	21/32	•	•	•
7/8	SFS281	SF281	GSFS281	GSF281	1-5/32	1-1/8	2	2-3/4	23/32	•	•	•
15/16	SFS301	SF301	GSFS301	GSF301	1-1/4	1-7/32	2	2-3/4	3/4		•	
1	SFS321	SF321	GSFS321	GSF321	1-5/16	1-9/32	1-31/32	2-3/4	13/16		•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.1

Juegos poco profundos/profundos, mm, cromados (3/8 in)

mm	Dado métrico Flank Drive® poco profundo de 6 puntas	El juego contiene: 224SFFSM 6	mm	Dado métrico Flank Drive® profundo de 6 puntas	El juego contiene: 224SFFSM 6
8	FSM81	•	8	SFSM8	•
9	FSM91	•	9	SFSM9	•
10	FSM101	•	10	SFSM10	•
11	FSM111	•	11	SFSM11	•
12	FSM121	•	12	SFSM12	•
13	FSM131	•	13	SFSM13	•
14	FSM141	•	14	SFSM14	•
15	FSM151	•	15	SFSM15	•
16	FSM161	•	16	SFSM16	•
17	FSM171	•	17	SFSM17	•
18	FSM181	•	18	SFSM18	•
19	FSM191	•	19	SFSM19	•

ASME®/ANSI® B107.5



224SFFSM

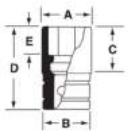
224SFFSM Juego de combinación de dados métricos Flank Drive® poco profundos/profundos de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (24 piezas)

- Incluye (12) dados poco profundos (8–19 mm) y (12) dados profundos (8–19 mm).
- Incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE®





222SFFS

222SFFS Juego de combinación de dados SAE Flank Drive® poco profundos/profundos de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (22 piezas)

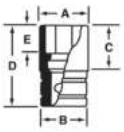
- Incluye (11) dados poco profundos (1/4–7/8 in) y (11) dados profundos (1/4–7/8 in).
- Incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

Juegos poco profundos/profundos, pulgadas, cromados (3/8 in)

		El juego contiene: 222SFFS			El juego contiene: 222SFFS
11	Dado SAE Flank Drive® poco profundo de 6 puntas	6	11	Dado SAE Flank Drive® profundo de 6 puntas	6
1/4	**FS081**	•	1/4	**SFS081***	•
5/16	**FS101**	•	5/16	**SFS101***	•
3/8	**FS121**	•	3/8	**SFS121***	•
7/16	**FS141**	•	7/16	**SFS141***	•
1/2	**FS161**	•	1/2	**SFS161***	•
9/16	**FS181**	•	9/16	**SFS181***	•
5/8	**FS201**	•	5/8	**SFS201***	•
11/16	**FS221**	•	11/16	**SFS221***	•
3/4	**FS241**	•	3/4	**SFS241***	•
13/16	**FS261**	•	13/16	**SFS261***	•
7/8	**FS281**	•	7/8	**SFS281***	•

ASME®/ANSI® B107.1

DADOS FLANK DRIVE® DE PERFIL BAJO





RFM12



210RAFMA

Juegos de dados de perfil bajo, mm

								El juego contiene: 210RAFSMA*	210RAFMA*	209RFSM
mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12	6
8	**RFSM8**	**RFM8**	11,6	16,5	—	16,8	3,8	•	•	•
9	**RFSM9**	**RFM9**	13,0	16,5	—	17,0	4,1			
10	**RFSM10**	**RFM10**	14,3	16,5	—	17,3	4,3	•	•	•
11	**RFSM11**	**RFM11**	16,0	16,5	—	17,7	4,8			
12	**RFSM12**	**RFM12**	17,2	16,5	9,8	18,1	5,1	•	•	•
13	**RFSM13**	**RFM13**	18,0	17,2	10,3	18,5	5,6	•	•	•
14	**RFSM14**	**RFM14**	19,6	18,8	10,5	18,7	6,1	•	•	•
15	**RFSM15**	**RFM15**	20,4	19,6	10,8	19,1	6,6	•	•	•
16	**RFSM16**	**RFM16**	21,1	20,4	11,4	19,6	7,1	•	•	•
17	**RFSM17**	**RFM17**	22,8	22,0	11,9	20,1	7,4	•	•	•
18	**RFSM18**	**RFM18**	24,3	23,6	12,5	20,8	7,9	•	•	•
19	**RFSM19**	**RFM19**	25,1	16,5	13,3	21,5	8,2			

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
*El juego incluye el trinquete RAF80A.



RF181



210RARFA

Juegos de dados de perfil bajo, pulgadas

							El juego contiene: 210RARFA *	209RF
11	12	A	B	C	D	E	12	12
1/4	**RF081**	0,46	0,65	0,34	0,66	0,15	•	•
5/16	**RF101**	0,46	0,65	—	0,66	0,21	•	•
11/32	**RF111**	0,49	0,65	0,36	0,68	0,22		
3/8	**RF121**	0,56	0,65	0,37	0,69	0,22	•	•
7/16	**RF141**	0,62	0,65	0,38	0,7	0,26	•	•
1/2	**RF161**	0,71	0,68	0,41	0,71	0,27	•	•
9/16	**RF181**	0,77	0,74	0,45	0,75	0,32	•	•
5/8	**RF201**	0,83	0,8	0,47	0,79	0,37	•	•
11/16	**RF221**	0,93	0,9	0,52	0,81	0,38	•	•
3/4	**RF241**	0,99	0,96	0,37	0,82	0,37	•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
*El juego incluye el trinquete RAF80A.

DADOS FLANK DRIVE® DE PERFIL BAJO

Juegos básicos de dados

208ES10MMY Juego básico de dados de 10 mm con cuadro de 3/8 in (8 piezas)

208ES13MMY Juego básico de dados de 13 mm con cuadro de 3/8 in (8 piezas)

- El innovador sistema de llave Flank Drive® brinda un contacto de plano a plano para tener hasta 20 % más potencia de giro.
- El sistema de llave Flank Drive® Xtra sostiene los sujetadores con el contorno angulado de la pared del dado, lo que ofrece mayor resistencia y hasta un 50 % más potencia de giro en sujetadores dañados.
- El pasador de pivote soldado refuerza la pared del dado y permite 30º completos de acción suave y continua para obtener una transferencia de potencia eficiente en cualquier ángulo sin pérdida de salida de torque.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.



208ES10MMY



208ES13MMY

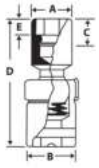
DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®



FUM18A



206FSUMA



Poco profundos, mm, cromado

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 206FSUMA 6	209FUMY 12
8	FSUM8A	—	11,4	18	9	41,1	6,4		
10	FSUM10A	FUM10A	14,3	18	9	41,1	6,4	•	•
11	FSUM11A	—	15,3	18	9	41,1	7,1		
12	FSUM12A	FUM12A	16,7	18	11	43,2	7,9	•	•
13	FSUM13A	FUM13A	18	18	9,4	43,2	7,9	•	•
14	FSUM14A	FUM14A	19,6	18	11,7	45,5	8,9	•	•
15	FSUM15A	FUM15A	20,3	18,7	10	45,7	8,9	•	•
16	FSUM16A	FUM16A	21,1	18,7	10,9	46,7	10,2		•
17	FSUM17A	FUM17A	22,8	18,7	12,4	48,8	10,4	•	•
18	FSUM18A	FUM18A	24,2	18,7	12,4	48,8	10,7		•
19	FSUM19A	FUM19A	25,1	18,7	14,2	50,5	11,7		•
22	FSUM22A	—	29,1	18,9	15,1	53,8	13		

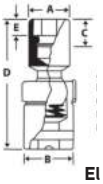
Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



FU26B



206AFSA



Poco profundos, pulgadas, cromado

11	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 206AFSA 6	212FUY 12	206FUA 12
5/16	FS10C	FU10C	31/64	23/32	55/64	1-5/8	1/4		•	
3/8	FS12C	FU12C	17/32	23/32	55/64	1-5/8	1/4		•	
7/16	FS14C	FU14C	41/64	23/32	55/64	1-5/8	17/64	•	•	•
1/2	FS16C	FU16C	23/32	23/32	15/16	1-11/16	17/64	•	•	•
9/16	FS18B	FU18B	25/32	3/4	1-1/32	1-13/16	21/64	•	•	•
5/8	FS20B	FU20B	27/32	3/4	1-1/32	1-13/16	23/64	•	•	•
11/16	FS22B	FU22B	15/16	3/4	1-11/64	1-15/16	25/64	•	•	•
3/4	FS24B	FU24B	1	3/4	1-7/32	2	27/64	•	•	•
13/16	—	FU26B	1-1/16	3/4	1-9/32	2-1/16	15/32		•	
7/8	—	FU28B	1-5/32	3/4	1-9/32	2-1/16	33/64		•	
15/16	—	FU30A	1-1/4	3/4	1-33/64	2-9/32	35/64		•	
1	—	FU32A	1-5/16	3/4	1-33/64	2-9/32	9/16		•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.5m

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

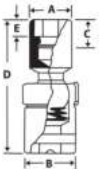
DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®



SFSUM14



206SFSUM





FDSU22



207FSU

Profundos, mm, cromado

El juego contiene: 206SFSUM

mm	6	A	B	C	D	E	6
8	SFSUM8	11,5	18,3	42,5	61,9	6,7	
10	SFSUM10	14,3	18,3	42,5	61,9	7,5	•
11	SFSUM11	15,5	18,3	27,0	61,9	9,5	
12	SFSUM12	17,1	18,3	27,0	61,9	9,5	•
13	SFSUM13	18,3	18,3	26,2	61,1	8,3	•
14	SFSUM14	19,8	18,3	26,2	61,1	9,1	•
15	SFSUM15	20,6	19,1	25,0	61,9	9,5	•
16	SFSUM16	21,4	19,1	25,0	61,9	10,3	
17	SFSUM17	23,0	19,1	22,6	61,9	10,7	•
18	SFSUM18	24,6	19,1	22,6	61,9	10,7	
19	SFSUM19	25,4	19,1	22,6	61,9	11,9	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

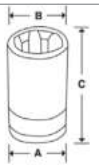
Profundos, pulgadas, cromado

El juego contiene: 207FSU

11	6	12	A	B	C	D	E	6
3/8	FSU12	FDSU12A	9/16	11/16	—	2-13/32	3/8	•
7/16	FSU14	FDSU14A	5/8	11/16	2-13/32	7/16		•
1/2	FSU16	FDSU16A	23/32	11/16	2-13/32	15/32		•
9/16	FDSU18	—	25/32	3/4	1-15/64	2	3/8	•
5/8	FDSU20	—	27/32	3/4	1-5/16	2-3/32	15/32	•
11/16	FDSU22	—	15/16	3/4	1-25/64	2-5/32	33/64	•
3/4	FDSU24	—	1	3/4	1-15/32	2-1/4	39/64	•
9/16	—	FSU18	25/32	3/4	63/64	2-7/16	33/64	
5/8	—	FSU20	27/32	3/4	63/64	2-7/16	35/64	
11/16	—	FSU22	15/16	3/4	57/64	2-7/16	35/64	
3/4	—	FSU24	1	3/4	57/64	2-7/16	35/64	

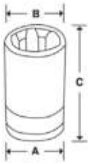
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

DADOS TORX®





207RFLE





213AFLEY



209FLEPLY



210AFLEY

TORX® de perfil bajo

El juego contiene: 207RFLE

#	N.º de inventario	A	B	C	
E8	RFLE80	17,2	11,4	17,3	•
E10	RFLE100	17,2	12,8	20,6	•
E11	RFLE110	17,2	14,3	21,1	•
E12	RFLE120	17,2	15,6	21,7	•
E14	RFLE140	17,2	16,9	23,0	•
E16	RFLE160	17,9	18,7	24,3	•
E18	RFLE180	19,5	20,3	25,4	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

TORX® poco profundos, cromado

Set Contains: 209FLEPLY

#	Stock No.	A	B	C	
E8	FLEPL80	7/16	11/16	1-5/32	•
E10	FLEPL100	1/2	11/16	1-5/32	•
E12	FLEPL120	19/32	11/16	1-5/32	•
E14	FLEPL140	5/8	11/16	1-5/32	•
E16	FLEPL160	3/4	23/32	1-1/4	•
E18	SLEPL180	29/32	15/16	1-1/2	•
E20	SLEPL200	15/16	11/16	1-1/2	•
E22	SLEPL220	15/16	11/16	1-1/2	•
E24	SLEPL240	15/16	11/16	1-1/2	•

Sets shown include magnetic storage tray

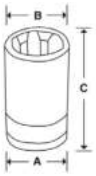
TORX® poco profundos, cromado

#	N.º de inventario	A	B	C
E8	FLE80A	15/32	11/16	1-5/32
E10	FLE100A	1/2	11/16	1-5/32
E11	FLE110A	9/16	11/16	1-5/32
E12	FLE120A	9/16	11/16	1-5/32
E14	FLE140A	5/8	11/16	1-5/32
E16	FLE160A	3/4	11/16	1-1/4
E18	FLE180A	13/16	25/32	1-5/16

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética.



FLEP180



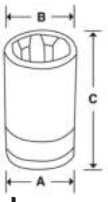
TORX Plus®, cromado

#	N.º de inventario	A	B	C
EP18	**FLEP180**	3/4	13/16	1-5/16

FLEP180 Dado TORX Plus® EP18 con cuadro de 3/8 in
- Se utiliza para extraer tuercas sujetadoras de asientos en camionetas pickup de tamaño completo GM®de 1999 y posteriores.
- Cuadro cuadrado de 3/8 in.



FLCE120



TORX® poco profundos con avellanado

#	N.º de inventario	A	B	C
E12	**FLCE120**	19/32	11/16	1-5/32
E14	**FLCE140**	11/16	5/8	1-5/32
E16	**FLCE160**	23/32	3/4	1-1/4
E18	**FLCE180**	25/32	13/16	1-5/16

FLCE120 Dado TORX® E12 con avellanado y cuadro de 3/8 in
- Se utiliza para extraer/instalar sujetadores que sostienen los reguladores de las ventanas en su lugar en las series 5 y 7 de BMW®.

FLCE140 Dado TORX® E14 con avellanado y cuadro de 3/8 in
- Para pernos de tapa de biela en varios vehículos Toyota® y Scion®.
- El FLCE140 es similar a la herramienta especial número 09013-1C551 de Toyota®.

FLCE160 Dado TORX® E16 con avellanado y cuadro de 3/8 in
- Para la rueda dentada de leva en motores FB de 2,5 l en vehículos Subaru ® Forester ® de 2011 y actuales.
- Para el conjunto del engranaje de sincronización del árbol de levas en varios vehículos Toyota® de 2012.
- Similar a la herramienta especial número 09013-1C560 de Toyota®.

FLCE180 Dado TORX® E18 con avellanado y cuadro de 3/8 in
- Para el engranaje de araña en el diferencial trasero de vehículos Chevrolet® Camaro® desde 2010 hasta la actualidad.



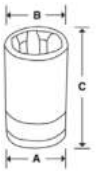
SFLE120

TORX® profundos

N.º de inventario	Descripción
SFLE120	Dado TORX® profundo E12 con cuadro de 3/8 in



FLEL80



TORX® largo, cromado

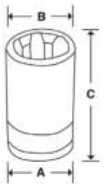
#	N.º de inventario	A	B	C
E8	**FLEL80**	19/32	7/16	5



GFLEPL180



FLEPL140

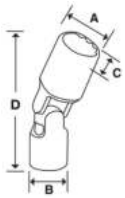


TORX Plus® con avellanado

#	N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	C
8EP	**FLEPL80**	**GFLEPL80**	7/16	11/16	1-5/32
10EP	**FLEPL100**	**GFLEPL100**	1/2	11/16	1-5/32
12EP	**FLEPL120**	**GFLEPL120**	19/32	11/16	1-5/32
14EP	**FLEPL140**	**GFLEPL140**	5/8	11/16	1-5/32
16EP	**FLEPL160**	**GFLEPL160**	3/4	23/32	1-1/4
18EP	**FLEPL180**	**GFLEPL180**	13/16	25/32	1-5/16



FSE180



TORX® universal, cromado

#	N.º de inventario	A	B	C	D
E8	**FSE80**	3/8	11/16	9/32	1-5/8
E10	**FSE100**	15/32	11/16	5/16	1-11/16
E12	**FSE120**	9/16	11/16	11/32	1-25/32
E14	**FSE140**	5/8	11/16	13/32	1-7/8
E16	**FSE160**	23/32	3/4	1-1/4	2-1/32
E18	**FSE180**	13/16	3/4	1-1/4	2-1/32
E20	**FSE200**	15/16	3/4	1-19/64	2-3/32

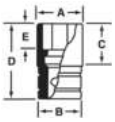
⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No use "barras de trampa" en los mangos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS NERVADOS

Las herramientas de llave nervada Snap-on® se han desarrollado para brindar mantenimiento a pernos y tuercas nervados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aeronaves militares y comerciales. Los dientes nervados radiales precisos engranan al sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión y permiten la aplicación de un torque alto para reducir el riesgo de dañar el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con AS954 y con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas con acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y difieren solo en el acabado). La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on®.



Poco profundos, pulgadas, cromado (3/8 in)

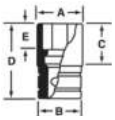


FES120B

		N.º de inventario	A	B	C	D	E
n.º 12 (3/8)	3/8	**FES120B**	17/32	21/32	15/32	1-1/16	11/32
n.º 14 (7/16)	7/16	**FES140B**	5/8	11/16	1/2	1-3/32	7/16
n.º 16 (1/2)	1/2	**FES160B**	23/32	23/32	—	1-3/32	29/64
n.º 18 (9/16)	9/16	**FES180B**	13/16	13/16	—	1-3/32	15/32
n.º 20 (5/8)	5/8	**FES200B**	7/8	7/8	—	2-3/8	9/16

209TFES Juego de dados SAE nervados poco profundos con combinación de cuadros (9 piezas)

- Incluye dados nervados poco profundos con cuadro de 1/4 in TES7B–TES10B y con cuadro de 3/8 in FES120B–FES200B (9 piezas) (n.º 7–20, 7/32–5/8 in) en una bandeja magnética para dados.



Profundos, pulgadas, cromado (3/8 in)

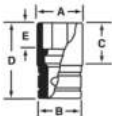


FEL120B

		N.º de inventario	A	B	C	D	E
n.º 12 (3/8)	3/8	**FEL120B**	17/32	21/32	1-17/32	2-1/8	11/32
n.º 14 (7/16)	7/16	**FEL140B**	5/8	11/16	1-17/32	2-1/8	7/16
n.º 16 (1/2)	1/2	**FEL160B**	23/32	23/32	1-5/8	2-1/8	7/16
n.º 18 (9/16)	9/16	**FEL180B**	13/16	13/16	—	2-3/8	15/32
n.º 20 (5/8)	5/8	**FEL200B**	7/8	7/8	—	2-3/8	9/16

207TFEL Juego de dados SAE nervados profundos con combinación de cuadros (7 piezas)

- Incluye dados nervados profundos con cuadro de 1/4 in TEL7B–TEL10B y con cuadro de 3/8 in FEL120B–FEL200B (7 piezas) (n.º 7–20, 7/32–5/8") en una bandeja magnética para dados.

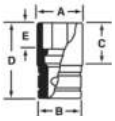


Profundos, métrico, cromado (3/8 in)



FELM10B

		N.º de inventario	A	B	C	D	E
n.º 10 (5/16)	10	**FELM10B**	14,5	16,8	40,4	54,0	10,0



Universales poco profundos, pulgadas, cromado (3/8 in)

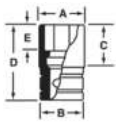


FESU120B

		N.º de inventario	A	B	C	D	E
n.º 12 (3/8)	3/8	**FESU120B**	9/16	3/4	5/8	1-31/32	11/32
n.º 14 (7/16)	7/16	**FESU140B**	21/32	3/4	11/16	2-1/32	13/32
n.º 16 (1/2)	1/2	**FESU160B**	3/4	3/4	11/16	2-1/16	7/16
n.º 18 (9/16)	9/16	**FESU180B**	27/32	3/4	23/32	2-1/8	7/16

Cuadrado doble, pulgadas, cromado

	N.º de inventario	A	B	C	D	E
1/4	**F308**	1/2	21/32	3/8	27/32	7/32
5/16	**F310**	9/16	21/32	3/8	27/32	1/4
3/8	**F312**	21/32	11/16	15/32	15/16	9/32
7/16	**F314**	25/32	11/16	17/32	1	5/16
1/2	**F316**	7/8	25/32	17/32	1	5/16
9/16	**F318**	1	29/32	19/32	1-1/8	7/16
5/8	**F320**	1-1/16	31/32	19/32	1-1/8	7/16





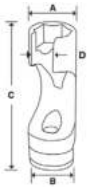
F308



FRXM10



210FRXM



Dados Flank Drive® para tuercas cónicas, mm

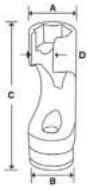
El juego contiene: 210FRXM

mm	N.º de inventario	A	B	C	D	
10	**FRXM10**	16,9	18,3	53,3	7,2	•
11	**FRXM11**	18,1	18,7	53,3	8,3	•
12	**FRXM12**	19,3	18,3	53,3	8,8	•
13	**FRXM13**	20,4	19,1	62,5	9,4	•
14	**FRXM14**	22,0	20,5	62,5	10,4	•
15	**FRXM15**	22,6	21,0	71,6	11,2	•
16	**FRXM16**	23,5	21,9	71,6	11,7	•
17	**FRXM17**	25,1	23,5	78,0	12,7	•
18	**FRXM18**	25,9	24,3	83,8	13,5	•
19	**FRXM19**	26,7	25,1	89,9	14,2	•
21	**FRXM21**	29,89	29,13	89,92	13,46	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.



207FRX



Dados Flank Drive® para tuercas cónicas, pulgadas

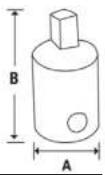
El juego contiene: 207FRX

	N.º de inventario	A	B	C	D	
3/8	**FRX121**	5/8	3/4	2-3/32	9/32	•
7/16	**FRX141**	23/32	3/4	2-3/32	11/32	•
1/2	**FRX161**	13/16	3/4	2-1/8	3/8	•
9/16	**FRX181**	7/8	13/16	2-15/32	13/32	•
5/8	**FRX201**	15/16	7/8	2-27/32	15/32	•
11/16	**FRX221**	1	15/16	3-7/32	1/2	•
3/4	**FRX241**	1-1/16	1	3-11/32	9/16	•
7/8	**FRX281**	1-1/4	1-7/32	3-7/32	21/32	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.



PMM406A

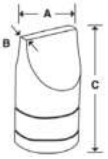


Tapón de tubo, mm, cromado

mm	N.º de inventario externo	A	B	N.º de inventario interno	A	B
6	**PMM406A**	16,4	31,0	**PMP406A**	17,2	25,8
8	**PMM408A**	17,2	31,0	—	—	—
10	**PMM410A**	17,2	28,4	**PMP410A**	18,8	25,4



GF22



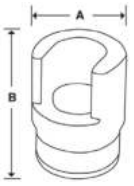
Eslabón de arrastre, industrial

Las aplicaciones incluyen el uso en la tapa de llenado de aceite del motor en motocicletas Kawasaki® UN1500, UN1600 y UN2000.

N.º de inventario	A	B	C
GF22	11/16 (17)	7/64	1-1/4



FD120



Conexiones WEATHERHead®

	N.º de inventario	A	B
3/8	**FD120**	11/16	1-1/4
7/16	**FD140**	13/16	1-1/4
15/32	**FD150**	7/8	1-1/4
1/2	**FD160**	15/16	1-1/4
17/32	**FD170**	1	1-1/4
9/16	**FD180**	1-1/16	1-1/4
19/32	**FD190**	1-1/16	1-1/4
21/32	**FD210**	1-3/16	1-3/8
11/16	**FD220**	1-3/16	1-3/8
3/4	**FD240**	1-1/4	1-3/8
25/32	**FD250**	1-1/4	1-3/8

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas y de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



211PPPMY

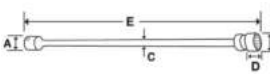
Tapón de tubo, pulgadas, cromado

	N.º de inventario externo	A	N.º de inventario interno	A
3/16	**PPM406A**	1-1/8		
1/4	**PPM408A**	1-1/8	**PP408A**	1
9/32	**PPM409A**	1-1/8	**PP409A**	1
5/16	**PPM410A**	1-1/8	**PP410A**	1
11/32	**PPM411A**	1-1/8	**PP411A**	1
3/8	**PPM412A**	1-1/8	**PP412A**	1

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

211PPPMY Juego de dados de tapón de tubo internos y externos SAE con cuadro de 3/8 in (11 piezas)

- Incluye dados externos PPM406A–PPM412A (de 3/16 in a 3/8 in) y dados internos PP408A–PP412A (de 1/4 in a 3/8 in) en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Fabricado en acero de aleación especial.
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza.





206PFSXM

Extensiones de bola giratorias, mm, industrial

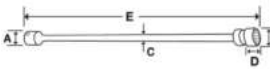
El juego contiene: 206PFSXM

mm	6	12	A	B	C	D	E	6
8	**PFSXM908B**	—	19,1	11,4	9,5	6,3	243,4	
10	**PFSXM910B**	—	19,1	14,4	9,5	5,6	243,4	•
11	**PFSXM911B**	—	19,1	15,6	9,5	6,3	243,8	•
12	**PFSXM912B**	—	19,1	16,9	9,5	6,8	244,6	•
13	**PFSXM913B**	**PFLXM13B**	19,1	18,4	12,4	7,6	245,9	•
14	**PFSXM914B**	—	19,1	19,8	12,4	9,1	247,9	•
15	**PFSXM915B**	—	19,1	20,4	12,4	9,1	247,4	•
17	**PFSXM917B**	—	19,2	24,4	13,4	13,2	241,3	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

206PFSXM Juego de extensiones de bola giratorias para dados métricos de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (6 piezas)

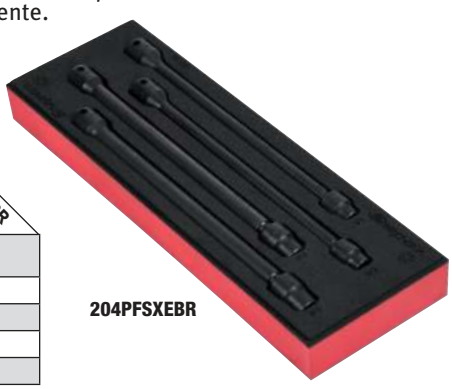
- Incluye PFSXM910B—PFSXM915B (10 mm—15 mm).
- Entre las aplicaciones se incluyen pernos del contenedor de transmisión en vehículos Toyota® y Lexus® facilita y acelera la extracción en vehículos Volvo®; varias aplicaciones debajo del tablero.
- Ideal para accesos difíciles donde el uso de una herramienta funciona mejor que tres (para dados, giratoria y extensión).
- Los dados tienen el sistema de llaves Flank Drive® que sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque en un 15 % a 20 %.
- Fabricado en acero de aleación resistente.



Extensiones para dados de bola giratorias TORX®, industriales

El juego contiene: 204PFSXEBR

Tamaño	N.º de inventario	A	B	C	D	E	
E8	**PFSXE908B**	3/4	7/16	3/8	1/4	9-1/2	•
E10	**PFSXE910B**	3/4	1/2	3/8	1/4	9-1/2	•
E12	**PFSXE912B**	3/4	5/8	1/2	3/8	9-1/2	•
E14	**PFSXE914B**	3/4	5/8	1/2	3/8	9-5/8	•



204PFSXEBR

204PFSXEBR Juego con espuma de extensiones para dados giratorias de potencia TORX® externas con cuadro de 3/8 in (4 piezas)

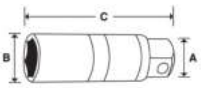
- Ideal para accesos difíciles donde el uso de una herramienta funciona mejor que tres (para dados, giratoria y extensión).
- Acción giratoria continua de 30º para llegar a lugares estrechos, lo que permite extraer, rápidamente, los sujetadores difíciles y, de esta manera, ahorrar tiempo.
- El pasador de pivote soldado por láser permite una acción de giro suave e ininterrumpida de 30º para una transferencia de potencia más eficiente en cualquier ángulo, sin pérdida en la salida del torque, para prolongar la vida útil del dado.
- El pasador pivote ajustable accionado por resorte preposiciona el dado para un rápido acceso.
- El extremo del dado está fabricado con tolerancias exactas con un avellanado de entrada poco profundo que garantiza un ajuste perfecto a la altura regular y sujetadores de bajo perfil que reducen la posibilidad de deslizamiento o daño.
- Fabricado con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- El organizador modular con espuma está diseñado para la máxima concentración de herramientas en el espacio más pequeño posible y se puede reconfigurar en el cajón para acomodar nuevos juegos de herramientas.

DADOS PARA BUJÍAS FLANK DRIVE®

Estándar, mm

mm	6	12	N.º de inventario	A	B	C	Inserto de goma
14 mm	S9714MKL	—	S9714MKL	16,0	19,6	149,2	S9714MK-2
14 mm	S9714MKS	—	S9714MKS	16,0	19,6	66,0	S9714MK-2
18 mm	S9711KA	—	S9711KA	11/16	24,3	66,9	S9706KARI
14 mm	—	S9714MK	S9714MK	16,0	19,6	66,0	S9714MK-2
14 mm	—	S9714MKDEU	S9714MKDEU	16,0	19,6	66,0	S9714MK-2
14 mm	—	S9714MKDL	S9714MKDL	16,0	19,6	149,2	S9714MK-2
16 mm	—	S9716MKDL	S9716MKDL	5/8	20,4	101,6	S9706KARI

ANSI® B107.34M

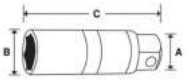




S9711KA S9714MK S9714MKL

Giratorios de junta de bola

	6	A	C	Inserto de goma
13/16	S9709KB	3/8	3-25/32	S9705A2
5/8	S9710KC	3/8	3-25/32	S9706KARI

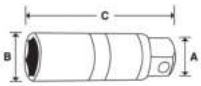




S9709KB

Universal

#	6	12	A	B	C	Inserto de goma
13/16 in	S9704KFUA	—	3/8	13/16	3-9/16	S9705A2
5/8 in	S9706KFUA	—	3/8	5/8	3-23/32	S9706KARI
9/16 in	S9716KFUA	—	3/8	3/4	2-15/16	S9714MK-2
14 mm	S9714MKFUA	—	3/8	25/32	3-1/8	S9714MK-2
14	—	S9714MKDFUA	3/8	25/32	3-1/8 (79,5)	S9714MK-2
13/16 in	S9704KFUAMAG	—	3/8	13/16	3-9/16	S9705A2
5/8	S9706KFUAMAG	—	3/8	27/32	3-3/4	S9706KARI





S9706KFUA

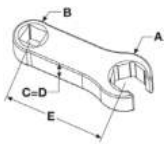


S9706KFUAMAG

ADAPTADORES DE TORQUE



208FRDHM



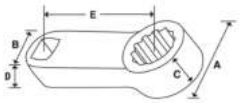
Estándar, mm, cromado (3/8 in)

El juego contiene: 208FRDHM

Torque de trabajo, pulg-lb	mm	12	A	B	C	D	E	12
212	8	FRDHM8	12,1	19,1	6,2	10,9	50,8	
420	10	FRDHM10	17,1	18,8	7,8	11,0	50,8	•
690	12	FRDHM12	18,8	18,8	8,2	11,0	50,8	•
720	13	FRDHM13	21,0	18,8	7,8	11,0	50,8	•
1050	14	FRDHM14	21,0	18,8	9,4	11,0	50,8	•
1200	15	FRDHM15	25,1	18,8	7,8	11,0	50,8	•
1400	16	FRDHM16	22,6	18,8	11,0	11,0	50,8	•
804	17	FRDHM17	25,1	18,8	12,4	10,9	50,8	
1400	18	FRDHM18	22,4	18,8	13,3	11,0	50,8	•
1400	19	FRDHM19	27,4	18,8	13,3	11,0	50,8	•
2000	21	FRDHM21	30,9	18,8	10,9	10,9	50,8	
2000	22	FRDHM22	32,7	18,8	11,0	11,0	50,800	



208FRDH



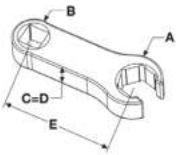
Estándar, pulgadas, cromado (3/8 in)

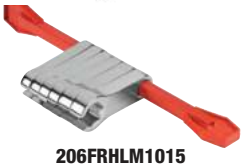
El juego contiene: 208FRDH

Torque de trabajo, pulg-lb		12	A	B	C	D	E	12
190	5/16	FRDH101	0,475	0.750	1/4	7/16	2	•
420	3/8	FRDH121	0,570	0.750	5/16	7/16	2	•
500	7/16	FRDH141	0,655	0,750	11/32	7/16	2	•
710	1/2	FRDH161	0,740	0,750	11/32	7/16	2	•
1050	9/16	FRDH181	0,825	0,750	3/8	7/16	2	•
1400	5/8	FRDH201	0,890	0,750	7/16	7/16	2	•
1400	11/16	FRDH221	0,989	0,750	1/2	7/16	2	•
1400	3/4	FRDH241	1,080	0,750	1/2	7/16	2	•
2000	7/8	FRDH281	1,28	3/4	7/16	7/16	2,0	
2706	15/16	FRDH301	1,374	0,750	7/16	7/16	2	

ADVERTENCIA

ADAPTADORES DE TORQUE





206FRHLM1015



206FRHLM1621

Tuerca abocardada, mm, cromada (3/8 in)

- La geometría del adaptador de torque de la tuerca abocardada simplifica el acceso y permite un mejor enganche en las tuercas en línea.
- La geometría para unidades cuadradas y la distancia constante de dos pulgadas de centro a centro permiten aplicar un torque confiable con el uso de una llave dinamométrica.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.

Torque de trabajo, pulg-lb	mm	N.º de inventario	A	B	C	D	E	El juego contiene: 206FRHLM1015	206FRHLM1621
320	10	**FRHLM10**	19,736	18,796	9,144	9,144	50,800	•	
400	11	**FRHLM11**	21,031	18,796	9,144	9,144	50,800	•	
480	12	**FRHLM12**	22,352	18,796	9,144	9,144	50,800	•	
560	13	**FRHLM13**	23,673	18,796	9,144	9,144	50,800	•	
640	14	**FRHLM14**	25,0	18,796	11,430	11,430	50,800	•	
720	15	**FRHLM15**	26,314	18,796	11,430	11,430	50,800	•	
800	16	**FRHLM16**	27,610	18,796	11,430	11,430	50,800		•
880	17	**FRHLM17**	28,931	18,796	12,192	12,192	50,800		•
960	18	**FRHLM18**	30,251	18,796	12,192	12,192	50,800		•
1040	19	**FRHLM19**	31,623	18,796	12,192	12,192	50,800		•
1120	20	**FRHLM20**	32,664	18,796	14,478	14,478	50,800		•
1200	21	**FRHLM21**	33,706	18,796	14,478	14,478	50,800		•



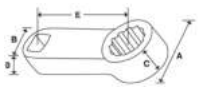
FTA35

Adaptador de torque

FTA35 Adaptador de torque hembra/macho con cuadro de 3/8 in

- 3.5 in de centro a centro.

ADAPTADORES DE TORQUE NERVADOS





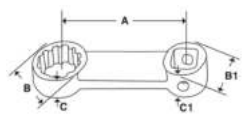
FRESL24

Nervado, bajo perfil, pulgadas

- Fabricado con precisión a partir de acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- La configuración única de llave nervada se puede usar en sujetadores ordinarios de 6 y 12 puntas.
- Ideal para usar con llaves dinamométricas.
- Ahorrará tiempo al evitar los problemas de espacio cuando se trabaja en conjuntos de propulsores.
- Funciona en una amplia variedad de motores Lycoming® y Continental® utilizados en las aeronaves Piper®, Cessna® y Mooney®.

Torque de trabajo, pulg-lb		N.º de inventario	A	B	C	D	E
224	7/16	**FRESL14**	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/16 (4,76)	7/16 (11,11)	2 (50,8)
312	1/2	**FRESL16**	25/32 (19,84)	3/4 (19,05)	3/16 (4,76)	7/16 (11,11)	2 (50,8)
360	9/16	**FRESL18**	13/16 (20,64)	3/4 (19,05)	3/16 (4,76)	7/16 (11,11)	2 (50,8)
480	5/8	**FRESL20**	29/32 (22,8)	47/64 (18,8)	3/16 (4,7)	7/16 (10,9)	2 (50,8)
556	11/16	**FRESL22**	1 (25,1)	47/64 (18,8)	3/16 (4,7)	7/16 (10,9)	2 (50,8)
465	3/4	**FRESL24**	1-5/64 (50,2)	3/4 (19,05)	7/16 (11,11)	3/16 (4,76)	2 (50,8)
605	7/8	**FRESL28**	1-1/4 (31,75)	3/4 (19,05)	7/16 (11,11)	3/16 (4,76)	2 (50,8)
888	15/16	**FRESL30**	1-5/16 (33,9)	47/64 (18,8)	3/16 (4,7)	7/16 (10,9)	2 (50,8)

Nervado, pulgadas, cromado (3/8 in)





FRES10

Torque de trabajo, pulg-lb		N.º de inventario	A	B–B1	C–C1
140	7/32	**FRES7**	2	0,375–0,750	1/4–7/16
195	1/4	**FRES8**	2	0,400–0,750	1/4–7/16
220	9/32	**FRES9**	2	0,445–0,750	1/4–7/16
250	5/16	**FRES10**	2	0,490–0,750	1/4–7/16
515	3/8	**FRES12**	2	0,590–0,750	5/16–7/16
875	7/16	**FRES14**	2	0,680–0,750	5/16–7/16
1575	1/2	**FRES16**	2	0,745–0,750	5/16–7/16
1750	9/16	**FRES18**	2	0,825–0,750	3/8–7/16
1750	5/8	**FRES20**	2	0,895–0,750	3/8–7/16
1750	11/16	**FRES22**	2	0,997–0,750	1/2–7/16
1750	3/4	**FRES24**	2	1,08–0,750	9/16–7/16

TORX®/estándar, industrial (3/8 in)

El juego contiene: 207EFTXY

#	N.º de inventario cromado	N.º de inventario industrial	A	B	C	D	
T27	**FTX27E**	**GFTX27E**	1-3/4	45/64	11/16	**FTX27E2**	•
T30	**FTX30E**	**GFTX30E**	1-3/4	45/64	11/16	**FTX30E2**	•
T40	**FTX40E**	**GFTX40E**	1-3/4	45/64	11/16	**FTX40E2**	•
T45	**FTX45E**	**GFTX45E**	2-1/16	1	11/16	**FTX45E2**	•
T47	**FTX47E**	—	2-1/16	1	11/16	**FTX47E2**	•
T50	**FTX50E**	**GFTX50E**	2-1/16	1	11/16	**FTX50E2**	•
T55	**FTX55E**	**GFTX55E**	2-1/16	1	45/64	**FTX55E2**	•
T60	**FTX60E**	—	2-7/32	1-17/64	15/16	**FTX60E2**	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
*T47 no es un producto con licencia TORX®





207EFTXY

207EFTXY Juego de dados estándar con punta TORX® con cuadro de 3/8 in (7 piezas)
- Incluye (7) dados (dados TORX® FTX27E–FTX55E) más los mangos estilo GM® FTX47E (T27–T55 más T47 estilo GM®) en una bandeja de almacenamiento.



212EFTXY

212EFTXY Juego de dados estándares para brocas TORX® con combinación de cuadros (12 piezas)
- Incluye (5) mangos TORX® con cuadro de 1/4 in (TTX8E–TTX25E), más (6) mangos TORX® con cuadro de 3/8 in (FTX27E–FTX55E) y (1) mango (T47) estilo GM® con cuadro de 3/8 in (FTX47E) en una bandeja de almacenamiento.
- Acero de alta calidad para mayor potencia y con fiabilidad.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Si se utiliza un dado para broca TORX® estándar en un sujetador TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el dado para broca se dañe.

TORX®/largo, cromado (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T27	**FTXL27E**	4-1/4	3-13/64	11/16	**FTXL27E2**
T30	**FTXL30E**	4-1/4	3-13/64	11/16	**FTXL30E2**
T40	**FTXL40E**	4-1/4	3-13/64	11/16	**FTXL40E2**
T45	**FTXL45E**	4-1/4	3-13/64	11/16	**FTXL45E2**
T50	**FTXL50E**	4-1/4	3-13/64	11/16	**FTXL50E2**



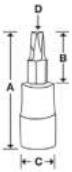


FTXL27E

210EFTXL Juego de dados largos para brocas TORX® con combinación de cuadros (10 piezas)
- Incluye TTXL8E–TTXL25E (T8–T25) con cuadro de 1/4 in y FTXL27E–FTXL50E (T27–T50) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricado con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Si se utiliza un dado para broca TORX® estándar en un sujetador TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el dado para broca se dañe.

TORX®/Resistente a manipulaciones, cromado (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T27	**FTXR27E**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXR27E2**
T30	**FTXR30E**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXR30E2**
T40	**FTXR40E**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXR40E2**
T45	**FTXR45E**	2-1/16	1	11/16	**FTXR45E2**
T50	**FTXR50E**	2-1/16	1	11/16	**FTXR50E2**





FTXR27E

210EFTXRY Juego de dados resistentes a manipulaciones para brocas TORX® con combinación de cuadros (10 piezas)
- Incluye TTXR8E–TTXR25E (TR8–TR25) con cuadro de 1/4 in y FTXR27E–FTXR50E (TR27–TR50) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El diseño de dos piezas sin pasador sostiene la broca en el dado de manera segura mientras que facilita el rápido reemplazo de la broca.
- El dado formado en frío ofrece una herramienta resistente y durable.
- El acabado de aleación de níquel-cromo resiste el óxido y la corrosión.



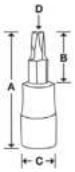
210EFTXRY

⚠ADVERTENCIA
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS TORX®

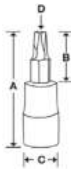


207EFTXYSE





FTXB27E



TORX®/corto, cromado (3/8 in)

El juego contiene: 207EFTXYSE

#	N.º de inventario	A	B	C	D	
T27	**FTX27SE**	1-13/32	11/32	11/16	**FTX27SE2**	•
T30	**FTX30SE**	1-13/32	11/32	11/16	**FTX30SE2**	•
T40	**FTX40SE**	1-13/32	11/32	11/16	**FTX40SE2**	•
T45	**FTX45SE**	1-13/32	11/32	11/16	**FTX45SE2**	•
T47	**FTX47SE***	1-13/32	11/32	11/16	**FTX47SE2**	•
T50	**FTX50SE**	1-13/32	11/32	11/16	**FTX50SE2**	•
T55	**FTX55SE**	1-29/64	25/64	45/64	**FTX55SE2**	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
*T47 no es un producto con licencia TORX®.

TORX®/para extracciones de servicio pesado, cromado (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T27	**FTXB27E**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXB27E2**
T30	**FTXB30E**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXB30E2**
T40	**FTXB40E**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXB40E2**
T45	**FTXB45E**	2-1/16	1	11/16	**FTXB45E2**
T50	**FTXB50E**	2-1/16	1	11/16	**FTXB50E2**
T55	**FTXB55E**	2-1/32	31/32	45/64	**FTXB55E2**

209EFTXBY Juego de dados para extracciones de servicio pesado para brocas TORX® con combinación de cuadros (9 piezas)

- Incluye TTXB15E–TTXB25E (T15–T25) con cuadro de 1/4 in y FTXB27E–FTXB50E (T27–T55) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El perfil ahusado proporciona un mejor enganche en sujetadores difíciles.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricado con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Si se utiliza el dado para broca TORX® estándar en los sujetadores TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el dado para broca se dañe.



211EFTXRTPY



TORX Plus®/a prueba de manipulaciones, cromado (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T27	**FTXR27TPE**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXR27TPE2**
T30	**FTXR30TPE**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXR30TPE2**
T40	**FTXR40TPE**	1-49/64	45/64	11/16	**FTXR40TPE2**
T45	**FTXR45TPE**	2-1/32	31/32	11/16	**FTXR45TPE2**
T50	**FTXR50TPE**	2-9/64	1-5/64	45/64	**FTXR50TPE2**
T55	**FTXR55TPE**	2-11/32	1-9/32	15/16	**FTXR55TPE2**

FTXR40TPE Mango para dados para brocas resistente a manipulaciones TORX Plus® 40IPR con cuadro de 3/8 in

- Extrae y reemplaza rápidamente el eje de marcha atrás en vehículos Ford® Mustang® GT® de 2001/2002 que usan la transmisión manual TREMEC3650.
- Úselo también en los pernos del árbol de levas en la Toyota® Tundra® 2008 con el motor de 5,7 l.
- Configuración de cinco lóbulos.
- El diseño de dos piezas sin pasador sostiene la broca en el dado de manera segura mientras que facilita el rápido reemplazo de la broca.
- El dado formado en frío ofrece una herramienta resistente y durable.
- El revestimiento de cromo resiste la corrosión y se limpia fácilmente.
- A la venta solo para técnicos autorizados.

211EFTXRTPY Juego de dados para brocas TORX Plus® resistentes a manipulaciones con combinación de cuadros (11 piezas)

- Incluye cuadro de 1/4 in (8IPR–55IPR) y cuadro de 3/8 in (27IPR–55IPR).
- Aplicaciones: transmisiones de Ford® Mustang® de 2003, cajas de transferencia de Ford® F-150® de 2004, sensor neumático turbo de Porsche® Cayenne® de 2004, bombas de Delphi® y Stanadyne®, bombas de inyección de motores Cummins® B y C, y bombas de inyección diésel de John Deere®.
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética.

Juegos de dados para brocas de combinación

237HEXTORXST Juego de mangos para dados con combinación de cuadros (37 piezas)

- Hasta un 20 % más resistente que los diseños de broca de 1 pieza y hasta el doble de carga de prueba ANSI®.
- Con tratamiento térmico para otorgar potencia y durabilidad.
- Ajuste preciso a sujetadores y múltiples retenes para una conexión segura de la unidad.
- Incluye:

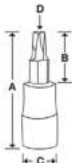
(5) Dados para brocas TORX® estándares con cuadro de 1/4 in.
(7) Dados para brocas TORX® estándares con cuadro de 3/8 in.
(7) Dados para brocas TORX® cortos con cuadro de 3/8 in.
(3) Mangos cuadrados triples con cuadro de 3/8 in.
(7) Dados métricos para brocas hexagonales con cuadro de 3/8 in.
(4) Dados métricos para brocas hexagonales cortos con cuadro de 1/4 in.
(4) Dados métricos para brocas hexagonales cortos con cuadro de 3/8 in.



237HEXTORXST



GFTX500E



TORX®/de aplicación especial, cromado (3/8 in)

#	N.º de inventario	Descripción	A	B	C	D
T40	**FTXEL40E**	Mango para dados para brocas extralargas TORX® T40 con cuadro de 3/8 in	7-1/2	6-7/16	11/16	**FTXEL40E2**
T45	**FTXEL45E**	Mango para dados para brocas extralargas TORX® T45 con cuadro de 3/8 in	7-11/16	6-5/8	11/16	**FTXEL45E2**
T40	**FTXR40TPE**	Mango para dados para brocas resistente a manipulaciones TORX Plus® 40IPR con cuadro de 3/8 in	1-49/64	45/64	11/16	**FTXR40TPE2**
T30	**FTXEL30TPE**	Mango para dados para brocas extralargo TORX® T30 con cuadro de 3/8 in	5	3-15/16	11/16	**FTXEL30TPE2**

FTXEL30TPE Mango para dados para brocas extralargo TORX Plus® T30 con cuadro de 3/8 in

- Para retirar el arnés del motor del muro refractario en modelos 2007 y posteriores.
- Para camiones Volvo® con motores D16, MPT 8 y MPT 10, accionadores de medición y sincronización de combustible Cummins® de la serie ISX.

FTXEL40E Mango para dados para brocas extralargo TORX Plus® T40 con cuadro de 3/8 in

- Las aplicaciones incluyen el servicio de pernos del múltiple de admisión en motores Ford® 5,0 L con inyección de combustible, modelos de los años 1985 a 1990.

FTXEL45E Mango para dados para brocas extralargo TORX® T45 con cuadro de 3/8 in

- Acceda rápida y fácilmente a los pernos de entrada en los motores diésel Cummins® serie N14 sin extraer la bomba de aire.
- También puede usarse en motores diésel Cummins® serie NH más antiguos de cuatro levas grandes.
- Cuadro cuadrado de 3/8 in.
- Diversas aplicaciones en vehículos europeos.

GFTX500E Mango para dados para brocas T47 estilo GM® con cuadro de 3/8 in

- Para uso en cerrojos de puertas y pernos de cinturones de seguridad de GM®.

TORX Plus®/cromado (3/8 in)

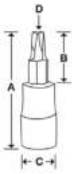
#	N.º de inventario	A	B	C	D
T27	**FTX27TPE**	1-49/64	45/64	11/16	**FTX27TPE2**
T30	**FTX30TPE**	1-49/64	45/64	11/16	**FTX30TPE2**
T40	**FTX40TPE**	1-49/64	45/64	11/16	**FTX40TPE2**
T45	**FTX45TPE**	2-9/64	1-5/64	11/16	**FTX45TPE2**
T50	**FTX50TPE**	2-9/64	1-5/64	45/64	**FTX50TPE2**
T55	**FTX55TPE**	2-27/64	1-23/64	15/16	**FTX55TPE2**



FTX27TPE



211EFTXTPY



211EFTXTPY Juego de mangos para dados para brocas TORX Plus® con combinación de cuadros (11 piezas)

- Incluye (8IP–25IP) con cuadro de 1/4 in y (27IP–55IP) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Los sujetadores TORX Plus® se pueden encontrar en la mayoría de los vehículos desde el año 1999 hasta el presente.
- Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM®, amarres de cinturones de seguridad de Ford® y protectores de los resortes delanteros de los vehículos Ford®, Taurus® y Sable®.
- Si se utiliza el mango TORX® estándar en los sujetadores TORX Plus®, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el destornillador se dañe.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEXAGONALES



211EFAMY



Hexagonal/estándar, mm, cromado (3/8 in)

El juego contiene: 211EFAMY / 207EFAMY

mm		A	B	C	D		
2	FAM2E	51,1	24,1	17,2	FAM2E2		
2,5	FAM2.5E	51,1	24,1	17,2	FAM2.5E2		
3	FAM3E	51,1	24,1	17,2	FAM3E2		
4	FAM4E	52,3	25,4	17,2	FAM4E2	•	•
5	FAM5E	52,3	25,4	17,2	FAM5E2	•	•
6	FAM6E	52,6	25,4	17,2	FAM6E2	•	•
7	FAM7E	52,6	25,7	17,2	FAM7E2	•	•
8	FAM8E	52,3	25,4	17,2	FAM8E2	•	•
9	FAM9E	52,6	25,7	17,2	FAM9E2	•	•
10	FAM10E	52,6	25,7	17,2	FAM10E2	•	•
11	FAM11E	66,2	39,2	17,2	FAM11E2	•	
12	FAM12E	66,7	39,8	20,2	FAM12E2	•	
13	FAM13E	67,7	40,8	20,2	FAM13E2	•	
14	FAM14E	67,7	40,8	24	FAM14E2	•	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

210EFTAMY Juego de dados métricos para brocas hexagonales estándar con combinación de cuadros (10 piezas)

- Incluye TMAM2E–TMAM3E (de 2 mm a 3 mm) con cuadro de 1/4 in y FAM4E–FAM10E (de 4 mm a 10 mm) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.



206EFAML



Hexagonal/largo, mm, cromado (3/8 in)

El juego contiene: 206EFAML

mm		A	B	C	D	
4	FAML4E	153,9	127,0	17,2	FAML4E2	•
5	FAML5E	153,9	127,0	17,2	FAML5E	•
6	FAML6E	154,2	127,3	17,2	FAML6E2	•
7	FAML7E	154,2	127,3	17,2	FAML7E2	•
8	FAML8E	153,9	127,0	17,2	FAML8E2	•
10	FAML10E	153,9	127,0	17,2	FAML10E2	•



FAMXS10E



208EFTAMXSY



Hexagonal/corto, mm, cromado (3/8 in)

mm		A	B	C	D
7	FAMXS7E	34,8	7,9	17,2	FAMXS7E2
8	FAMXS8E	35,8	8,9	17,2	FAMXS8E2
9	FAMXS9E	36,8	9,9	17,2	FAMXS9E2
10	FAMXS10E	37,8	10,9	17,2	FAMXS10E2

208EFTAMXSY Juego de mangos para dados métricos para brocas hexagonales cortos con combinación de cuadros (8 piezas)

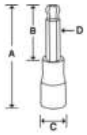
- Incluye TMAMXS3E–TMAMXS6E (de 3 mm a 6 mm) con cuadro de 1/4 in y FAMXS7E–FAMXS10E (de 7 mm a 10 mm) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Longitud de broca corta para uso en espacios de acceso limitado.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.



FABM10E



208EFTABMY



Hexagonal de bola/estándar, mm, cromado (3/8 in)

mm		A	B	C	D
7	FABM7E	52,6	25,7	17,2	FABM7E2
8	FABM8E	52,6	25,7	17,2	FABM8E2
9	FABM9E	52,6	25,7	17,2	FABM9E2
10	FABM10E	52,6	25,7	17,2	FABM10E2

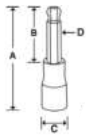
208EFTABMY Juego de dados métricos para brocas hexagonales de bola con combinación de cuadros (8 piezas)

- Incluye TMABM3E–TMABM6E (de 3 mm a 6 mm) con cuadro de 1/4 in y FABM7E–FABM10E (de 7 mm a 10 mm) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El extremo esférico de la broca facilita la inserción de la broca en el sujetador, especialmente en aplicaciones de acceso ciego.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEXAGONALES



206EFABLM



Hexagonal de bola/ largo, mm, cromado (3/8 in)

El juego contiene: 206EFABLM

mm		A	B	C	D	
4	**FABLM4E**	128,5	101,6	17,2	**FABLM4E2**	•
5	**FABLM5E**	128,5	101,6	17,2	**FABLM5E2**	•
6	**FABLM6E**	128,5	101,6	17,2	**FABLM6E2**	•
7	**FABLM7E**	128,5	101,6	17,2	**FABLM7E2**	•
8	**FABLM8E**	128,5	101,6	17,2	**FABLM8E2**	•
10	**FABLM10E**	128,5	101,6	17,2	**FABLM10E2**	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

206EFABLM Juego de dados métricos para brocas hexagonales de bola largas con cuadro de 3/8 in (6 piezas)

- Incluye FABLM4E–FABLM10E (de 4 mm a 10 mm) en una bandeja de almacenamiento de plástico.
- La longitud extralarga de la broca proporciona un mayor alcance en espacios de acceso limitado.
- El extremo esférico de la broca facilita la inserción de la broca en el sujetador, especialmente en aplicaciones de acceso ciego.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza.



FADM8E



Hexagonal doble/estándar, mm, cromado (3/8 in)

- Los mangos para dados hexagonales dobles y los mangos para dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones.
- Los dados hexagonales cuadrados triples tienen esquinas de 90º, y los dados para brocas hexagonales dobles tienen esquinas de 120º.
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, la cabeza del perno se dañará.
- En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizanen vehículos asiáticos.

mm		A	B	C	D
8	**FADM8E**	74,6	24,3	17,2	**FADM8E2**
8	**FADM8LE**	121,9	95	18	**FADM8LE2**

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES



GFA10E



208EFAY



Hexagonal/estándar, pulgadas (3/8 in)

El juego contiene: 208EFAY, 208EGFAY

			A	B	C	D	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación		
1/8	**FA4E**	**GFA4E**	2-1/16	1	11/16	**TMA4E2**	—	1/4 in	•	•
9/64	**FA4.5E**	**GFA4.5E**	2-1/16	9/64	11/16	**TMA4.5E2**	N.º 8	—	•	•
5/32	**FA5E**	**GFA5E**	2-1/16	1	11/16	**FA5E2**	N.º 10	5/16 in	•	•
3/16	**FA6E**	**GFA6E**	2-1/16	1	11/16	**FA6E2**	1/4 in	3/8 in	•	•
7/32	**FA7E**	**GFA7E**	2-1/16	1-1/64	11/16	**FA7E2**	—	7/16 in	•	•
1/4	**FA8E**	**GFA8E**	2-1/16	1-1/64	11/16	**FA8E2**	5/16 in	1/2 in	•	•
5/16	**FA10E**	**GFA10E**	2-1/16	1	11/16	**FA10E2**	3/8 in	5/8 in	•	•
3/8	**FA12E**	**GFA12E**	2-3/32	1-1/32	11/16	**SA12E2**	7/16 in y 1/2 in	3/4 in	•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

212EFTAY Juego de mangos de dados métricos para brocas hexagonales estándar con combinación de cuadros (12 piezas)

- Incluye TMA2E–TMA3E (de 1/16 in a 3/32 in) con cuadro de 1/4 in y FA4E–FA12E (de 1/8 in a 3/8 in) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Dados indispensables para una amplia variedad de aplicaciones en entornos de uso automotriz (extranjeros y domésticos), de aviación e industriales.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.



FAXS10E



208EFTAXSY



Hexagonal/corto, pulgadas, cromado (3/8 in)

		A	B	C	D
7/32	**FAXS7E**	1-5/16	1/4	11/16	**FAXS7E2**
1/4	**FAXS8E**	1-11/32	9/32	11/16	**FAXS8E2**
5/16	**FAXS10E**	1-13/32	11/32	11/16	**FAXS10E2**
3/8	**FAXS12E**	1-15/32	13/32	11/16	**FAXS12E2**

208EFTAXSY Juego de mangos para dados para brocas hexagonales cortas SAE con combinación de cuadros (8 piezas)

- Incluye TMAXS4E–TMAXS6E (de 1/8 in a 3/16 in) con cuadro de 1/4 in y FAXS8E–FAXS12E (de 1/4 in a 3/8 in) con cuadro de 3/8 in en una bandeja de almacenamiento magnética.
- Longitud de broca corta para uso en espacios de acceso limitado.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza de los dados.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES



206EFAL



Hexagonal/largo, pulgadas, cromado (3/8 in)

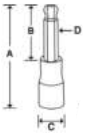
El juego contiene: 206EFAL

		A	B	C	D	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación	
5/32	**FA5LE**	6-1/16	5	11/16	**FA5LE2**	N.º 10	5/16 in	•
3/16	**FA6LE**	6-9/64	5-5/64	11/16	**FA6LE2**	1/4 in	3/8 in	•
7/32	**FA7LE**	6-9/64	5-5/64	11/16	**FA7LE2**	—	7/16 in	•
1/4	**FA8LE**	6-9/64	5-5/64	11/16	**FA8LE2**	5/16 in	1/2 in	•
5/16	**FA10LE**	6-1/16	5	11/16	**FA10LE2**	3/8 in	5/8 in	•
3/8	**FA12LE**	6-3/32	5-1/32	11/16	**FA12LE2**	1/4 in	3/4 in	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



206EFABL



Hexagonal de bola/largo, pulgadas, cromado (3/8 in)

El juego contiene: 206EFABL

		A	B	C	D	
5/32	**FABL5E**	5-1/16	4	11/16	**FABL5E2**	•
3/16	**FABL6E**	5-1/64	3-61/64	11/16	**FABL6E2**	•
7/32	**FABL7E**	5-1/16	1-1/16	11/16	**FABL7E2**	•
1/4	**FABL8E**	5-1/16	1-1/16	11/16	**FABL8E2**	•
5/16	**FABL10E**	5-1/16	1-1/16	11/16	**FABL10E2**	•
3/8	**FABL12E**	5-1/16	1-1/16	11/16	**FABL12E2**	•

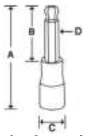
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



FAB10E



208EFTABY



Hexagonal de bola/estándar, pulgadas, cromado (3/8 in)

		A	B	C	D
7/32	**FAB7E**	2-1/16	1-1/64	11/16	**FAB7E2**
1/4	**FAB8E**	2-1/16	1-1/64	11/16	**FAB8E2**
5/16	**FAB10E**	2-3/32	1-1/32	11/16	**FAB10E2**
3/8	**FAB12E**	2-3/32	1-1/32	11/16	**FAB12E2**

208EFTABY Juego de dados con punta hexagonal de bola estándar SAE con accionamiento combinado de 8 piezas

- Incluye cuadro de 1/4 in TMAB4E–TMAB6E (1/8–3/16 in) y cuadro de 3/8 in FAB7E–FAB12E (7/32–3/8 in), en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El extremo esférico de la broca facilita la inserción de la broca en el sujetador, especialmente en aplicaciones de acceso ciego.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- El revestimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza.

DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES



FTSM8LE



Cuadrado triple/estándar, mm, cromado (3/8 in)

- Los dados hexagonales dobles y los dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones.
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, la cabeza del perno se dañará.
- En general, las herramientas cuadradas triple se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.

Tipo	mm	N.º de inventario	A	B	C	D
Longitud estándar	4	**FTSM4E**	48,6	21,6	17,2	**FTSM4E2**
	5	**FTSM5E**	48,6	21,6	17,2	**FTSM5E2**
	6	**FTSM6E**	48,6	21,6	17,2	**FTSM6E2**
	8	**FTSM8E**	58,1	31,2	17,2	**FTSM8E2**
	10	**FTSM10E**	68,1	41,2	17,2	**FTSM10E2**
Largo	8	**FTSM8LE**	101.6	74,7	17,2	**FTSM8LE2**
	10	**FTSM10LE**	101.6	74,7	17,2	**FTSM10LE2**

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

TSS7KIT Juego y mango para dados cuadrados triples estándares métricos con combinación de cuadros (7 piezas)

- Incluye FTSM6E–FTSM10E (de 6 mm a 10 mm) con cuadro de 3/8 in y STSM12E–STSM18E (de 12 mm a 18 mm) en una bandeja de almacenamiento.
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El acabado de aleación de níquel-cromo resiste el óxido y la corrosión.

FTSM6E Dados para brocas métricos cuadrados triples estándares de 6 mm con cuadro de 3/8 in

- Se utiliza para extraer tuercas sujetadoras de asientos en los camiones de carga grandes de GM® de 1999 y posteriores; también se utiliza en calibradores de frenos de disco de vehículos VW®.

FTSM8E Dados para brocas métricos cuadrados triples estándares de 8 mm con cuadro de 3/8 in

- Retire e instale los pernos de cabeza y accesorios en vehículos Mercedes-Benz® y los pernos del semieje en vehículos VW® y Audi®.

FTSM10E Dados para brocas métricos cuadrados triples estándares de 10 mm con cuadro de 3/8 in

- Se utiliza para pernos de culata y pernos del eje de transmisión en vehículos Mercedes-Benz® y para quitar e instalar pernos del eje trasero en vehículos VW® y Audi®.

DADOS PARA BROCAS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Mortorq®/estándar, industrial (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
MTS-0	**PFMTS0E**	1-49/64	45/64	11/16	**PFMTS0E2**
MTS-1	**PFMTS1E**	1-49/64	45/64	11/16	**PFMTS1E2**
MTS-2	**PFMTS2E**	1-15/16	7/8	11/16	**PFMTS2E2**
MTS-3	**PFMTS3E**	2-7/64	1-1/32	11/16	**PFMTS3E2**
MTS-4	**PFMTS4E**	2-7/65	1-1/33	11/16	**PFMTS4E2**


PFMTS2E


PFMTS4E



PFMTS4E Mango para dados para brocas sin clavijas Mortorq® MTS-4 con cuadro de 3/8 in

- Se utiliza para la extracción/instalación de los pernos que aseguran los alojamientos de campanas a la transmisión en transmisiones GM® 4L60.
- Fabricado con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia.
- Las brocas Snap-on® están diseñadas con ajuste preciso y tolerancia mínima para evitar el deslizamiento y el desacoplamiento.
- El acabado industrial de óxido negro ayuda a proteger contra la corrosión.

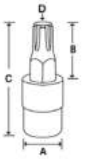
PFMTS1E Mango para dados para brocas sin clavijas Mortorq® MTS-1 con cuadro de 3/8 in

- Aplicaciones: para el carril del asiento en Mazda 6® de 2009.
- Otras aplicaciones de asientos: Cadillac® CTS®, Nissan® Maxima® y Altima®.

Dados para brocas Ribe®

Tamaño	N.º de inventario	A	B	C	D
R5	**F5RBE**	0,679	1	2,07	**F5RBE2**
R6	**F6RBE**	0,679	1	2,07	**F6RBE2**
R8	**F8RBE**	0,679	1	2,07	**F8RBE2**
R10	**F10RBE**	0,706	1	2,07	**F10RBE2**


F10RBE



DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA

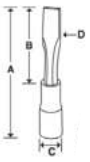
— Punta plana (3/8 in)

		N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	C	D
Longitud estándar	1/4 x 1/32	**F23E**	—	3	1-15/16	11/16	**F23E2A**
	5/16 x 3/64	**F25E**	**GF25E**	3	1-15/16	11/16	**F25E2A**
	3/8 x 1/16	**F31E**	**GF31E**	3-7/16	2-3/8	11/16	**F31E2A**
Corto	1/4 x 1/32	**F42E**	—	1-53/64	49/64	11/16	**F42E2**
	5/16 x 1/16	**F52E**	—	1-13/16	3/4	11/16	**F52E2**
	3/8 x 1/16	**F62E**	**GF62E**	1-7/8	13/16	11/16	**F62E2**


F23E


F42E


GF25E



DADOS PARA BROCAS CON PUNTA PHILLIPS®

✚ PHILLIPS® (3/8 in)

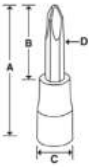
		N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	C	D
Longitud estándar	N.º 2	**FP22E**	**GFP22E**	2-1/16	1	11/16	**FP22E2**
	N.º 3	**FP32E**	—	2-21/64	1-1/4	11/16	**FP32E2**
	N.º 4	**FP41E**	—	1-11/16	5/8	11/16	**FP41E2**
Corto	N.º 3	**FPS32E**	—	1-29/32	27/32	11/16	**SP32E2**
Largo	N.º 2	**FP24E**	—	4-3/64	3	11/16	**FP24E2**
	N.º 3	**FP34E**	—	4-3/64	3	11/16	**FP34E2**
	N.º 4	**FP42E**	—	2-9/16	1-1/2	11/16	**FP42E2**


FP22E


GFP22E


FPS32E


FP34E



POZIDRIV® Y DADOS PARA BROCAS DE EMBRAGUE

✱ Pozidriv®/estándar, cromado (3/8 in)


FPD32E



#	N.º de inventario	A	B	C	D
N.º 2	**FPD22E**	2-1/16	1	15/32	**FPD22E2**
N.º 3	**FPD32E**	2	15/16	15/32	**FPD32E2**

⬬ Embrague/estándar, cromado (3/8 in)


F29E



	N.º de inventario	A	B
3/8	**F29E**	3/8	1-3/4
5/16	**F30E**	19/64	1-3/4

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO



PIT2230E



234EPIT

Destornilladores de impacto (3/8 in)

N.º de inventario	Descripción	El juego contiene: PIT2230E	234EPIT
PIT120	Destornillador de impacto con cuadro de 3/8 in	•	•
F42E	Mango para dados para brocas cortas de punta plana de 1/4 in con cuadro de 3/8 in	•	
F42E2	Broca de mango corta de punta plana con cuadro de 1/4 in	•	
F52E	Mango para dados para brocas cortas de punta plana de 5/16 in con cuadro de 3/8 in	•	
F52E2	Broca de mango corta de punta plana con cuadro de 5/16 in	•	
F62E	Mango para dados para brocas cortas de punta plana de 3/8 in con cuadro de 3/8 in	•	
F62E2	Broca de mango corta de punta plana con cuadro de 3/8 in	•	•
FA6E	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 3/16 in con cuadro de 3/8 in	•	
FA6E2	Mango hexagonal estándar de 3/16 in	•	
FA7E	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 7/32 in con cuadro de 3/8 in	•	
FA7E2	Mango hexagonal estándar de 7/32 in	•	
FA8E	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 1/4 in con cuadro de 3/8 in	•	•
FA8E2	Mango hexagonal estándar de 1/4 in	•	•
FA10E	Mango para dados para broca hexagonal estándar SAE de 5/16 in con cuadro de 3/8 in	•	•
FA10E2	Mango hexagonal estándar de 5/16 in	•	
FA12E	Mango para dados para broca hexagonal estándar SAE de 3/8 in con cuadro de 3/8 in	•	•
FA12E2	Mango hexagonal estándar de 3/8 in	•	•
FAM7E	Mango para dados métricos para broca hexagonal estándar de 7 mm con cuadro de 3/8 in		•
FAM8E	Mango para dados métricos para broca hexagonal estándar de 8 mm con cuadro de 3/8 in		•
FAM8E2	Broca de mango hexagonal estándar de 8 mm		•
FAM9E	Mango para dados métricos para broca hexagonal estándar de 9 mm con cuadro de 3/8 in		•
FAM10E	Mango para dados métricos para broca hexagonal estándar de 10 mm con cuadro de 3/8 in		•
FAM10E2	Broca de mango hexagonal estándar de 10 mm		
FTXB30E	Mango para dados para brocas para extracciones de servicio pesado TORX® T30 con cuadro de 3/8 in		•
FTXB40E	Mango para dados para brocas para extracciones de servicio pesado TORX® T40 con cuadro de 3/8 in		•
FTXB45E	Mango para dados para brocas para extracciones de servicio pesado TORX® T45 con cuadro de 3/8 in		•
FTXB50E	Mango para dados para brocas para extracciones de servicio pesado TORX® T50 con cuadro de 3/8 in		•
FTXB55E	Mango para dados para brocas para extracciones de servicio pesado TORX® T55 con cuadro de 3/8 in		•
FTXB55E2	Broca de mango para extracciones de servicio pesado T55 TORX®		
FTXB30E2	Broca de mango para extracciones de servicio pesado T30 TORX®		•
FTXB40E2	Broca de mango para extracciones de servicio pesado T40 TORX®		•
FTXB50E2	Broca de mango para extracciones de servicio pesado T50 TORX®		•
FP22E	Mango para dados para broca estándar de punta PHILLIPS® n.º 2 con cuadro de 3/8 in	•	•
FP22E2	Mango estándar PHILLIPS® n.º 2	•	•

N.º de inventario	Descripción	El juego contiene: PIT2230E	234EPIT
FP32E	Mango para dados para brocas estándar de punta PHILLIPS® n.º 3 con cuadro de 3/8 in	•	•
FP32E2	Mango estándar PHILLIPS® n.º 3	•	•
FPS32E	Mango para dados cortos de punta PHILLIPS® n.º 3 con cuadro de 3/8 in		•
FP41E	Mango para dados para brocas estándar de punta PHILLIPS® n.º 4 con cuadro de 3/8 in	•	
FP41E2	Mango estándar PHILLIPS® n.º 4	•	•
FP42E	Mango para dados PHILLIPS® n.º 4 con cuadro de 3/8 in	•	
FP42E2	Mango largo PHILLIPS® n.º 4	•	
F29E	Mango para dados para brocas de embrague SAE 3/8 in con cuadro de 3/8 in	•	
F30E	Mango para dados de embrague SAE 5/16 in con cuadro de 3/8 in	•	
FPD22E	Mango para dados para brocas de punta Pozidriv® n.º 2 con cuadro de 3/8 in	•	
IMF120A	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas de 3/8 incon cuadro de 3/8 in	•	
IMF140A	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas de 7/16 in con cuadro de 3/8 in	•	
IMF160	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas de 1/2 in con cuadro de 3/8 in	•	
IMF180	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas de 9/16 in con cuadro de 3/8 in	•	
IMF200	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas de 5/8 in con cuadro de 3/8 in	•	
IMF220	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas de 11/16 in con cuadro de 3/8 in	•	
IMF240	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® SAE de 6 puntas de 3/4 in con cuadro de 3/8 in	•	
IMFA16	Destornillador hexagonal clasificado de impacto SAE de 1/2 in con cuadro de 3/8 in		
IMFA18	Destornillador hexagonal clasificado de impacto SAE de 9/16 in con cuadro de 3/8 in		
IMFAM12	Destornillador hexagonal clasificado de impacto para dados métricos de 12 mm con cuadro de 3/8 in		
IMFAM14	Destornillador hexagonal clasificado de impacto para dados métricos de 14 mm con cuadro de 3/8 in		
IMFM12	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 6 puntas métrico de 12 mm con cuadro de 3/8 in		•
IMFM13	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 6 puntas métrico de 13 mm con cuadro de 3/8 in		•
IMFM14	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 6 puntas métrico de 14 mm con cuadro de 3/8 in		•
IMFM15	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 6 puntas métrico de 15 mm con cuadro de 3/8 in		•
IMFM17	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 6 puntas métrico de 17 mm con cuadro de 3/8 in		•
IMFM18	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 6 puntas métrico de 18 mm con cuadro de 3/8 in		•
IMFM10A	Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 6 puntas métrico de 10 mm con cuadro de 3/8 in		•
GF22	Dado con eslabón de arrastre para hojas de 11/16 in de ancho con cuadro de 3/8 in	•	
KRA142B	Estuche de almacenamiento metálico		
SAM10E2	Broca de mango hexagonal estándar de 10 mm		•
SP32E2	Dado de broca corto con punta PHILLIPS® n.º 3		•
PAKPB070	Caja de almacenamiento plástica para 234EPIT		•

Los juegos incluyen un estuche de almacenamiento.

PIT2230E Juego de mango y dados de impacto con cuadro de 3/8 in (36 piezas)

- Incluye mango de impacto PIT120 más todos los dados, destornilladores y brocas de reemplazo convenientemente exhibidos en una bandeja de almacenamiento que cabe en la caja metálica KRA142.

234EPIT Destornillador de impacto con cuadro de 3/8 in (34 piezas)

- Ofrece acción de leva de impacto cuando se lo golpea con un martillo para aflojar o ajustar sujetadores.
- Los dados de impacto Snap-on® reciben un tratamiento térmico para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales, y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento de ANSI®.
- Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para los dados que proporciona una larga vida útil y gran potencia.
- Las brocas para dados están hechas de acero de alta calidad para brindar potencia y confiabilidad.
- Incluye mango de impacto PIT120 más todos los dados, destornilladores y brocas de reemplazo (34 piezas) en un estuche de almacenamiento.
- Las brocas para dados están hechas de acero de alta calidad para brindar potencia y confiabilidad.

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE IMPACTO

Destornilladores de impacto (3/8 in)

N.º de inventario	Descripción	El juego contiene: 208EPIT
PIT120	Destornillador de impacto con cuadro de 3/8 in	•
F42E	Mango para dados para brocas cortas de punta plana de 1/4 in con cuadro de 3/8 in	•
F52E	Mango para dados para brocas cortas de punta plana de 5/16 in con cuadro de 3/8 in	•
F62E	Mango para dados para brocas cortas de punta plana de 3/8 in con cuadro de 3/8 in	•
FP22E	Mango para dados para brocas estándar de punta PHILLIPS® n.º 2 con cuadro de 3/8 in	•
FP32E	Mango para dados para brocas estándar de punta PHILLIPS® n.º 3 con cuadro de 3/8 in	•
FP42E	Mango para dados largos de punta PHILLIPS® n.º 4 con cuadro de 3/8 in	•
FPD22E	Mango para dados para brocas de punta Pozidriv® n.º 2 con cuadro de 3/8 in	•

Los juegos incluyen estuche de almacenamiento.

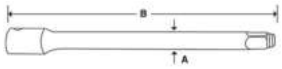


PIT120 Destornillador de impacto con cuadro de 3/8 in

- Ofrece acción de leva de impacto cuando se lo golpea con un martillo para aflojar o ajustar sujetadores.
- Acabado industrial.

ACCESORIOS DE IMPACTO



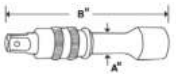


Extensiones/impacto

N.º de inventario	A	B	El juego contiene: 204IMXA
IMX11	1/2	1-3/4	•
IMX31	1/2	3	•
IMX61	1/2	6	•
IMX111	1/2	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.





Extensiones de bloqueo

- El manguito de bloqueo de rápida liberación proporciona una conexión segura y permite extraer el dado fácilmente.
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas.

N.º de inventario	A	B
IMXL31	1/2	3
IMXL61	1/2	6
IMXL111	1/2	12





Extensiones giratorias

- Un pasador pivote soldado por láser permite una acción de giro suave e ininterrumpida de 30º para una transferencia de potencia más eficiente.
- Fabricadas de acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Brindan versatilidad para el técnico, ya que se puede utilizar cualquier dado de impacto poco profundo, semiprofundo o profundo, de 6 puntas o 12 puntas, métrico o en pulgadas.

N.º de inventario	A	B	El juego contiene: 202IPFX
IPFX6	9/16	6	•
IPFX9	9/16	9	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética.







Juntas universales (de impacto)

N.º de inventario	A	B	Tipo de retención
IPF80B	1	2-1/8	Tipo de pasador
IPF800B	1	2-1/8	Tipo de bola

⚠ADVERTENCIA

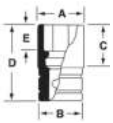
DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IMDFM14



214IMFMYA



Poco profundos, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 214IMFMYA 6	207IMDFMYA 12
6	IMFM6	IMDFM6	10,3	17,5	11,1	23,0	5,6		
7	IMFM7	IMDFM7	11,9	17,5	11,1	23,0	5,6		
8	IMFM8A	IMDFM8A	13,5	17,5	14,2	26,2	6,4	•	
9	IMFM9A	IMDFM9	15,1	17,5	14,2	26,2	6,4	•	
10	IMFM10A	IMDFM10A	16,7	17,5	14,2	26,2	6,4	•	•
11	IMFM11A	IMDFM11A	17,5	17,5	14,5	27,0	6,4	•	
12	IMFM12	IMDFM12	18,3	18,3	14,9	27,0	6,4	•	•
13	IMFM13	IMDFM13	19,8	19,8	15,1	27,8	7,1	•	•
14	IMFM14	IMDFM14	20,6	20,6	14,9	27,8	8,7	•	•
15	IMFM15	IMDFM15	21,4	21,4	15,2	27,8	8,7	•	•
16	IMFM16	IMDFM16	23,0	23,0	15,6	28,6	10,3	•	
17	IMFM17	IMDFM17	24,6	24,6	16,0	29,4	9,5	•	•
18	IMFM18	IMDFM18	25,4	25,4	16,5	30,2	10,3	•	•
19	IMFM19	IMDFM19	27,0	27,0	17,0	31,0	11,1	•	
20	IMFM20	IMDFM20	28,6	28,6	17,5	31,8	11,9		
21	IMFM21	IMDFM21	29,4	29,4	17,9	31,8	11,9	•	
22	IMFM22	IMDFM22	30,2	30,2	18,9	32,5	12,7		
23	IMFM23	–	31,8	31,8	19,7	33,3	12,7		
24	IMFM24	–	33,3	33,3	20,3	34,9	14,3	•	

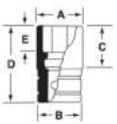
El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética
ASME®/ANSI® B107.5



IMF120A



212IMFYA



Poco profundos, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212IMFYA 6	207IMDFY 12
1/4	IMF080	–	7/16	11/16	13/32	29/32	7/32		
5/16	IMF100A	–	17/32	11/16	17/32	1-1/32	1/4	•	
3/8	IMF120A	IMDF120A	5/8	11/16	17/32	1-1/32	1/4	•	•
7/16	IMF140A	IMDF140A	11/16	11/16	9/16	1-1/16	1/4	•	•
1/2	IMF160	IMDF160	3/4	3/4	19/32	1-3/32	9/32	•	•
9/16	IMF180	IMDF180	13/16	13/16	9/16	1-3/32	5/16	•	•
5/8	IMF200	IMDF200	29/32	29/32	19/32	1-1/8	11/32	•	•
11/16	IMF220	IMDF220	31/32	31/32	19/32	1-5/32	3/8	•	•
3/4	IMF240	IMDF240	1-1/16	1-1/16	21/32	1-7/32	13/32	•	•
13/16	IMF260	–	1-1/8	1-1/8	11/16	1-1/4	15/32	•	
7/8	IMF280	–	1-3/16	1-3/16	23/32	1-9/32	15/32	•	
15/16	IMF300	–	1-9/32	1-9/32	3/4	1-5/16	17/32	•	
1	IMF320	–	1-11/32	1-11/32	3/4	1-5/16	17/32	•	

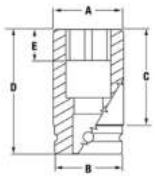
Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética
ASME®/ANSI® B107.1



IMFMS12



212IMFMSYA



Semiprofundos, mm

mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212IMFMSYA 6
6	**IMFMS6**	10,3	17,5	28,6	41,3	5,6	
7	**IMFMS7**	11,9	17,5	28,6	41,3	6,4	
8	**IMFMS8A**	12,8	17,2	29,3	41,3	6,4	•
9	**IMFMS9A**	14,0	17,2	29,3	41,3	7,1	•
10	**IMFMS10A**	15,1	17,2	29,3	41,3	9,7	•
11	**IMFMS11A**	17,2	17,2	29,3	41,3	9,7	•
12	**IMFMS12**	18,0	18,0	29,3	41,3	9,7	•
13	**IMFMS13**	19,6	19,6	29,3	41,3	10,4	•
14	**IMFMS14**	20,4	20,4	29,3	41,3	10,4	•
15	**IMFMS15**	21,2	21,2	29,3	41,3	10,4	•
16	**IMFMS16**	22,7	22,7	29,3	41,3	10,4	•
17	**IMFMS17**	24,3	24,3	29,3	41,3	11,2	•
18	**IMFMS18**	25,1	25,1	29,3	41,3	11,2	•
19	**IMFMS19**	26,7	26,7	29,3	41,3	11,7	•
20	**IMFMS20**	28,6	28,6	22,2	41,3	11,9	
21	**IMFMS21**	29,2	25,1	29,3	65,7	12,4	

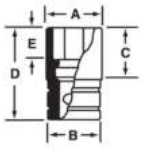
Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética ASME®/ANSI® B107.33m



IMFS16



210IMFSYA



Semiprofundos, pulgadas

11	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 210IMFSYA 6
1/4	**IMFS8**	13/32	13/32	1-1/4	1-5/8	7/32	
5/16	**IMFS10A**	1/2	1/2	1-5/32	1-5/8	1/4	•
3/8	**IMFS12A**	9/16	9/16	1-5/32	1-5/8	9/32	•
7/16	**IMFS14A**	21/32	21/32	1-5/32	1-5/8	11/32	•
1/2	**IMFS16**	3/4	3/4	1-5/32	1-5/8	13/32	•
9/16	**IMFS18**	13/16	13/16	1-5/32	1-5/8	13/32	•
5/8	**IMFS20**	29/32	29/32	1-5/32	1-5/8	13/32	•
11/16	**IMFS22**	31/32	31/32	1-5/32	1-5/8	7/16	•
3/4	**IMFS24**	1-1/16	1-1/16	1-5/32	1-5/8	15/32	•
13/16	**IMFS26**	1-1/8	1-1/8	1-5/32	1-5/8	1/2	•
7/8	**IMFS28**	1-3/16	1-3/16	1-5/32	1-5/8	17/32	•
15/16	**IMFS30**	1-9/32	1-9/32	1	1-3/4	9/16	
1	**IMFS32**	1-5/16	1-5/16	1	1-3/4	5/8	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética. ASME®/ANSI® B107.2

⚠ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

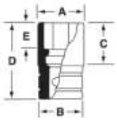
DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIMDFM14



214SIMDFMYA



Profundos, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 214SIMFMYA 6	214SIMDFMYA 12
6	SIMFM6	SIMDFM6	11,1	17,5	42,0	54,0	5,6		
7	SIMFM7	SIMDFM7	11,9	17,5	42,0	54,0	6,4		
8	SIMFM8A	SIMDFM8A	13,5	17,5	42,0	54,0	6,4	•	•
9	SIMFM9A	SIMDFM9A	14,3	17,5	42,0	54,0	6,4	•	•
10	SIMFM10A	SIMDFM10A	15,9	17,5	42,0	54,0	6,4	•	•
11	SIMFM11A	SIMDFM11A	16,7	17,5	42,0	54,0	7,9	•	•
12	SIMFM12	SIMDFM12	18,3	18,3	42,0	54,0	9,5	•	•
13	SIMFM13	SIMDFM13	19,8	19,8	42,0	54,0	10,3	•	•
14	SIMFM14	SIMDFM14	20,6	20,6	42,6	60,3	10,3	•	•
15	SIMFM15	SIMDFM15	21,4	21,4	42,6	60,3	10,3	•	•
16	SIMFM16	SIMDFM16	23,0	23,0	42,6	60,3	10,3	•	•
17	SIMFM17	SIMDFM17	24,6	24,6	48,8	66,7	11,1	•	•
18	SIMFM18	SIMDFM18	25,4	25,4	48,7	66,7	11,1	•	•
19	SIMFM19	SIMDFM19	27,0	27,0	48,5	66,7	13,5	•	•
20	SIMFM20	SIMDFM20	28,6	28,6	48,1	66,7	11,9		
21	SIMFM21	SIMDFM21	29,4	29,4	48,1	66,7	11,9	•	•
22	SIMFM22	—	30,2	30,2	54,2	73,0	12,7		
23	SIMFM23	—	31,8	31,8	54,2	73,0	12,7		
24	SIMFM24	SIMDFM24	33,3	33,3	54,2	73,0	14,3	•	•

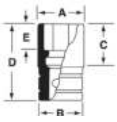
El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.33M



SIMF260



212SIMFYA



Profundos, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212SIMFYA 6
1/4	SIMF080	—	7/16	11/16	1-5/8	2-1/8	7/32	
5/16	SIMF100A	—	17/32	11/16	1-5/8	2-1/8	1/4	•
3/8	SIMF120A	SIMDF120A	5/8	11/16	1-5/8	2-1/8	1/4	•
7/16	SIMF140A	SIMDF140A	21/32	11/16	1-5/8	2-1/8	5/16	•
1/2	SIMF160	SIMDF160	3/4	3/4	1-5/8	2-1/8	3/8	•
9/16	SIMF180	SIMDF180	13/16	13/16	1-21/32	2-3/8	13/32	•
5/8	SIMF200	SIMDF200	29/32	29/32	1-21/32	2-3/8	15/32	•
11/16	SIMF220	SIMDF220	31/32	31/32	1-29/32	2-5/8	1/2	•
3/4	SIMF240	SIMDF240	1-1/16	1-1/16	1-29/32	2-5/8	17/32	•
13/16	SIMF260	—	1-1/8	1-1/8	2-1/4	2-3/4	17/32	•
7/8	SIMF280	—	1-3/16	1-3/16	2-1/4	2-3/4	9/16	•
15/16	SIMF300	—	1-9/32	1-9/32	2-1/4	2-3/4	9/16	•
1	SIMF320	—	1-11/32	1-11/32	2-1/4	2-3/4	5/8	•

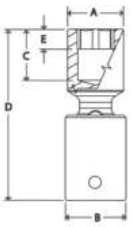
El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.2



IPDFM12A



207IPDFM



Poco profundos, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 212IPFM 6	207IPFM 6	207IPDFM 12
8	IPFM8C	—	12,8	26,0	10,4	51,6	6,4	•		
9	IPFM9C	—	14,1	26,0	10,9	52,6	6,4			
10	IPFM10C	IPDFM10A	15,5	26,0	11,4	53,6	7,1	•	•	•
11	IPFM11C	—	16,6	26,0	11,9	54,9	7,1	•		
12	IPFM12C	IPDFM12A	17,1	26,0	12,5	55,9	7,1	•	•	•
13	IPFM13C	IPDFM13A	19,7	26,0	12,5	56,9	7,9	•	•	•
14	IPFM14C	IPDFM14A	20,5	26,0	13,0	58,2	7,9	•	•	•
15	IPFM15C	IPDFM15A	21,3	26,0	13,5	59,2	7,9	•	•	•
16	IPFM16C	IPDFM16A	23,0	26,0	14,2	60,2	8,6	•		
17	IPFM17C	—	24,4	26,0	16,8	62,3	8,6	•	•	
17	—	IPDFM17A	24,4	26,0	17,8	62,3	8,6			•
18	IPFM18C	—	25,3	26,0	16,5	62,3	9,7	•	•	
18	—	IPDFM18A	25,3	26,0	18,5	62,3	9,7			•
19	IPFM19C	—	26,5	26,0	19,1	64,3	10,4	•		
21	IPFM21C	—	29,2	26,0	19,6	66,0	12,4	•		
22	IPFM22C	—	30,0	26,0	21,6	67,9	13,0			

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

Poco profundos, pulgadas

	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 205IPF 6
3/8	IPF12C	IPDF12A	9/16	1-1/32	13/32	2-3/32	1/4	
7/16	IPF14C	IPDF14	21/32	1-1/32	15/32	2-5/32	1/4	•
1/2	IPF16C	IPDF16	3/4	1-1/32	1/2	2-1/4	9/32	•
9/16	IPF18C	IPDF18	13/16	1-1/32	1/2	2-9/32	9/32	•
5/8	IPF20C	IPDF20	29/32	1-1/32	5/8	2-3/8	5/16	•
11/16	IPF22C	IPDF22	31/32	1-1/32	11/16	2-15/32	13/32	
3/4	IPF24C	IPDF24	1-1/16	1-1/32	23/32	2-17/32	7/16	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Semiprofundos, mm

mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 207IPSFM 6
8	IPSFM8A	17,1	26,0	20,8	65,3	6,4	
10	IPSFM10A	17,1	26,0	22,4	66,8	9,7	•
11	IPSFM11A	16,6	26,0	25,9	68,3	9,7	
12	IPSFM12A	17,1	26,0	26,2	69,8	9,7	•
13	IPSFM13A	19,7	26,0	26,4	70,9	10,4	•
14	IPSFM14A	20,5	26,0	27,4	71,9	10,4	•
15	IPSFM15A	21,3	26,0	30,0	73,4	10,4	•
16	IPSFM16A	23,0	26,0	29,0	73,4	10,4	
17	IPSFM17A	24,4	26,0	30,0	74,9	11,2	•
18	IPSFM18A	25,3	26,0	30,0	76,5	11,2	•
19	IPSFM19A	26,5	26,0	31,8	78,0	14,2	
21	IPSFM21A	29,2	26,0	31,8	78,0	12,4	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética.
ASME®/ANSI® B107.5m

Bajo perfil, mm

mm	N.º de inventario	A	B	C	D	E	El juego contiene: 207RIPFM
8	RIPFM8C	12,8	25,9	4,7	43,6	3,7	
10	RIPFM10C	15,5	25,9	5,2	47,4	4,4	•
11	RIPFM11C	16,6	25,9	6,0	45,8	5,0	
12	RIPFM12C	17,1	25,9	6,1	48,9	5,3	•
13	RIPFM13C	19,7	25,9	6,6	50,1	5,8	•
14	RIPFM14C	20,5	25,9	7,0	50,8	6,2	•
15	RIPFM15C	21,3	26,8	7,5	52,4	6,7	•
16	RIPFM16C	23	26,8	8,1	50,5	7,1	
17	RIPFM17C	24,4	26,8	8,6	53,9	7,6	•
18	RIPFM18C	25,3	26,8	9,0	54,5	8,0	•
19	RIPFM19C	26,5	26,8	9,5	52,7	8,5	
20	RIPFM20C	26,8	26,8	9,3	52,1	8,3	
21	RIPFM21C	29,2	26,8	9,0	52,7	8,0	

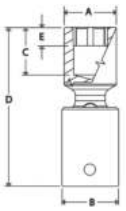
Bajo perfil, pulgadas

	N.º de inventario	A	B	C	D	E	El juego contiene: 205RIPF
3/8	RIPF12C	9/16	1-1/32	7/32	1-25/32	3/16	
7/16	RIPF14C	21/32	1-1/32	3/16	1-7/8	5/32	•
1/2	RIPF16C	3/4	1-1/32	1/4	1-31/32	3/16	•
9/16	RIPF18C	13/16	1-1/32	9/32	2-1/32	1/4	•
5/8	RIPF20C	29/32	1-1/16	5/16	2-1/16	9/32	•
11/16	RIPF22C	31/32	1-1/16	3/8	2-1/16	5/16	
3/4	RIPF24C	1-1/16	1-1/16	3/8	2-3/16	5/16	•

⚠ADVERTENCIA

- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE®





IPLFM12B



207IPLFM

Profundos, mm

El juego contiene: 207IPLFM

mm	6	A	B	C	D	E	6
8	IPLFM8B	17,1	26,0	30,5	73,4	9,1	
10	IPLFM10B	17,1	26,0	30,5	73,4	9,1	•
11	IPLFM11B	16,6	26,0	30,7	73,7	9,7	
12	IPLFM12B	17,1	26,0	30,7	73,7	9,7	•
13	IPLFM13A	19,7	26,0	38,4	82,8	10,4	•
14	IPLFM14A	20,5	26,0	40,4	84,3	10,4	•
15	IPLFM15A	21,3	26,0	41,2	85,8	10,4	•
16	IPLFM16A	23,0	26,0	40,6	86,1	10,4	
17	IPLFM17A	24,4	26,0	40,9	86,9	10,2	•
18	IPLFM18A	25,3	26,0	42,2	88,6	10,7	•
19	IPLFM19A	26,5	26,0	43,7	90,2	14,2	
21	IPLFM21A	29,2	26,0	45,2	92,2	12,4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



205IPLF



205IPLF

Profundos, pulgadas

El juego contiene: 205IPLF

11	6	A	B	C	D	E	6
3/8	IPLF12B	21/32	1-1/32	1-3/16	2-29/32	1/4	•
7/16	IPLF14B	21/32	1-1/32	1-7/32	2-29/32	1/4	•
1/2	IPLF16B	3/4	1-1/32	1-5/32	2-29/32	9/32	•
9/16	IPLF18B	13/16	1-1/32	1-17/32	3-9/32	9/32	•
5/8	IPLF20B	29/32	1-1/32	1-9/16	3-3/8	5/16	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



202IP

Juntas universales (Impacto)

202IP Juego de juntas universales de impacto con combinación de cuadros (2 piezas)

- Incluye junta universal de impacto con bola giratoria de fricción IPF800B con cuadro de 3/8 in y junta universal de impacto con botón de bloqueo de bola giratoria IP80D con cuadro de 1/2 in en una bandeja de almacenamiento.

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



WNS1

Dados para tuercas de mariposa

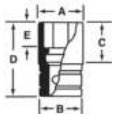
WNS1 Dados para tuerca de mariposa con cuadro de 3/8 in

- Funciona en cualquier tuerca de mariposa de hasta 3/8 in.
- Dos ranuras de diferentes tamaños se ajustan a varios tamaños de tuercas de mariposa.
- El hexágono externo de 7/8 in permite el acceso a las tuercas de mariposa en un espárrago largo.
- El avellanado en la parte inferior tiene un tamaño tal que cuando se engancha el sujetador, el dado no toca el material que sujeta la tuerca de mariposa, y así se evitan rayones y daños cuando se gira.



207IMFLE

De impacto TORX®, poco profundos



- Diversas aplicaciones en camiones pesados con motores Mercedes-Benz®.
- Utilice el tamaño E18 para el rotor de freno F-550®.
- Use el tamaño E20 para los pernos de la pinza de freno trasero en BMW® X5.

El juego contiene: 207IMFLE

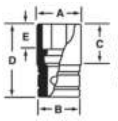
#	N.º de inventario	A	B	C	
E8	IMFLE80A	15/32	11/16	1-5/32	•
E10	IMFLE100A	1/2	11/16	1-5/32	•
E12	IMFLE120A	19/32	11/16	1-5/32	•
E14	IMFLE140A	5/8	11/16	1-5/32	•
E16	IMFLE160A	3/4	3/4	1-1/4	•
E18	IMFLE180A	25/32	25/32	1-5/16	•
E20	IMSLE200	15/16	15/16	1-1/2	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

Superdado Mortorq®

- Fabricado con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

Tamaño	N.º de inventario	A	B	C	D	E
MTS-X10	**IMTSX100**	29/64	11/16	1-1/8	1-5/8	15/64
MTS-X12	**IMTSX120**	9/16	11/16	1-1/8	1-5/8	17/64
MTS-X14	**IMTSX140**	11/16	11/16	1-1/8	1-1/2	5/16
MTS-X8	**IMTSX80**	25/64	11/16	1-1/8	1-5/8	11/64





IMTSX100

Giratorios, poco profundos, pulgadas/mm (Blue-Point®)

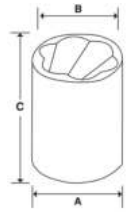
- Los dados giratorios eliminan los sujetadores redondeados/dañados.
- El diseño poco profundo permite un mejor acceso en áreas de trabajo reducidas.
- Hecho en EE. UU.

					El juego contiene: 209TFSMYA	213TFSYA
6 (in/mm)	6	A	B	C	6	6
3/8	**TFSY121A**	11/16 (17,5)	9/16 (14,3)	1-1/4 (31,8)		•
7/16	**TFSY141A**	11/16 (17,5)	21/32 (16,7)	1-1/4 (31,8)	•	•
1/2	**TFSY161A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	1-1/4 (31,8)		•
9/16	**TFSY181A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	1-1/4 (31,8)		•
5/8	**TFSY201A**	29/32 (23,0)	29/32 (23,0)	1-1/4 (31,8)	•	•
31/32	**TFSY221A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	1-3/8 (35,0)		•
3/4	**TFSY241A**	1-1/16 (27,0)	1-1/16 (27,0)	1-3/8 (35,0)	•	•
10	**TFSY10A**	11/16 (17,5)	19/32 (15,1)	1-1/4 (31,8)	•	•
12	**TFSY12A**	11/16 (17,5)	11/16 (17,5)	1-1/4 (31,8)	•	•
13	**TFSY13A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	1-1/4 (31,8)	•	•
14	**TFSY14A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	1-1/4 (31,8)	•	•
15	**TFSY15A**	13/16 (20,6)	27/32 (21,4)	1-1/4 (31,8)	•	•
17	**TFSY17A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	1-3/8 (35,0)	•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



209TFSMYA





209TFSMYA

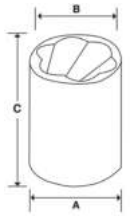
Torsión, profundos, pulgadas/mm (Blue-Point®)

					El juego contiene: 213TSFSYA
6 (in/mm)	6	A	B	C	6
3/8	**TSFSY121A**	11/16 (17,5)	9/16 (14,3)	2-1/8 (54)	•
7/16	**TSFSY141A**	11/16 (17,5)	21/32 (16,7)	2-1/8 (54,0)	•
1/2	**TSFSY161A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	2-1/8 (54,0)	•
9/16	**TSFSY181A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	2-3/8 (60,3)	•
5/8	**TSFSY201A**	29/32 (23,0)	29/32 (23,0)	2-3/8 (60,3)	•
11/16	**TSFSY221A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	2-5/8 (66,7)	•
3/4	**TSFSY241A**	1-1/16 (27,0)	1-1/16 (27,0)	2-5/8 (66,7)	•
10	**TSFSY10A**	11/16 (17,5)	19/32 (15,1)	2-1/8 (54,0)	•
12	**TSFSY12A**	11/16 (17,5)	11/16 (17,5)	2-1/8 (54,0)	•
13	**TSFSY13A**	3/4 (19,1)	3/4 (19,1)	2-1/8 (54,0)	•
14	**TSFSY14A**	13/16 (20,6)	13/16 (20,6)	2-3/8 (60,3)	•
15	**TSFSY15A**	13/16 (20,6)	27/32 (21,4)	2-3/8 (60,3)	•
17	**TSFSY17A**	31/32 (24,6)	31/32 (24,6)	2-5/8 (66,7)	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



213TSFSYA





213TSFSYA

Poco profundos, 10 puntas

mm	10	A	B	D	E
12	**DPFM12**	18,3	18,3	26,9	7,1

DPFM12 Dado de impacto poco profundo de 12 mm métrico de 10 puntas con cuadro de 3/8 in

- El DPFM12 es para los pernos de la placa de presión del embrague que se encuentran en los vehículos Mitsubishi® Eclipse® y Dodge® Stratus®.
- Forjado con aleación de acero fuerte.
- Tratado térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad.



DPFM12



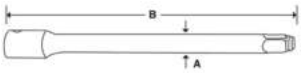
⚠ADVERTENCIA

- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE POTENCIA



PF3



Extensiones con botón de bloqueo (potencia)

Para usar con dados de potencia o impacto con orificios de retención.

N.º de inventario	A	B
PF3	1/2	3
PF6	1/2	6
PF11A	1/2	11



PFU8A



Juntas universales (potencia)

N.º de inventario	A	B
PFU8A	3/4	1-31/32



PA4F

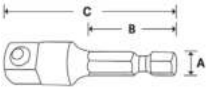


Adaptores (potencia)

N.º de inventario	A	B	C	D
PA4F	1/2	3/8	15/16	1-13/16
PA2A	3/8	1/2	3/4	1-5/16



A3017A



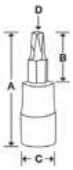
Adaptadores hexagonales a cuadrados (potencia)

N.º de inventario	Tipo de retención	A	B	C
A3017A	Botón de bloqueo	7/16	1-1/4	1-3/4
A3042	Botón de bloqueo	1/4	1	2
A3044	Botón de bloqueo	1/4	1	4
A3046	Botón de bloqueo	1/4	1-1/4	6

DADOS PARA BROCAS DE POTENCIA



PFTX30E



TORX®/Estándar (potencia), industrial (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T27	PFTX27E	1-49/64	45/64	11/16	FTX27E2
T30	PFTX30E	1-49/64	45/64	11/16	FTX30E2
T40	PFTX40E	1-49/64	45/64	11/16	FTX40E2



PFAM6E

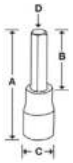


Hexagonal/estándar (potencia), mm, industrial (3/8 in)

mm		A	B	C	D
4	PFAM4E	52,3	25,4	17,2	FAM4E2
5	PFAM5E	52,3	25,4	17,2	FAM5E
6	PFAM6E	52,6	25,7	17,2	FAM6E2
7	PFAM7E	52,6	25,7	17,2	FAM7E2
8	PFAM8E	52,2	25,1	17,2	FAM8E2
9	PFAM9E	52,6	25,7	17,8	FAM9E2
10	PFAM10E	52,6	25,7	17,8	SAM10E2



PFA8E



Hexagonal/estándar (potencia), pulgadas, industrial (3/8 in)

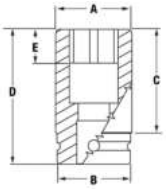
11		A	B	C	D
1/8	PFA4E	2-1/16	1	11/16	TMA4E2
9/64	PFA4.5E	2-1/16	1	11/16	TMA4.5E2
5/32	PFA5E	2-1/16	1	11/16	FA5E2
3/16	PFA6E	2-1/16	1	11/16	FA6E2
7/32	PFA7E	2-5/64	1-1/64	11/16	FA7E2
1/4	PFA8E	2-5/64	1-1/64	11/16	FA8E2
5/16	PFA10E	2-1/16	1	11/16	FA10E2
3/8	PFA12E	2-3/32	1-1/32	11/16	FA12E2

Magnéticos poco profundos, mm, industrial

mm	6	A	B	D	E
10	**MFIMMD10**	15,1	17,2	28,6	7,1
10	**MFIMM10A**	15,1	17,2	29,1	4,7
12	**MFIMM12**	18,1	19,1	28,6	3,7
13	**MFIMM13**	19,4	19,4	28,6	3,9
15	**MFIMM15**	21,6	21,8	28,6	3,9



MFIMM15



MFIMMD10 Dado de potencia métrico magnético poco profundo de 10 mm de 12 puntas con cuadro de 3/8 in

- Para usar en motores Detroit Diesel® serie 60, el MFIMMD10 se usa en los tres pernos de la placa de empuje del engranaje del cigüeñal ubicados dentro de la cubierta del engranaje del cigüeñal dentro de la caja de engranajes frontal del motor.
- El mecánico tiene que atravesar la cubierta para colocar los pernos. Si se cae uno, levantarlo demanda mucho tiempo y trabajo.
- Se aplica a los motores Detroit Diesel® serie 60 de 2002 y posteriores con caja de engranaje compacta (observación: los motores anteriores con caja de engranaje alta tienen pernos de seis puntas de 13 mm).
- Los dados magnéticos son perfectos para instalar y extraer un sujetador debido a que el dispositivo magnético sostiene el sujetador en el dado, lo que ahorra tiempo y frustración.
- Dados de potencia diseñados y pensados para usarlos con puntas de fuerza para tuercas; no los use con mangos de impacto.
- El acabado industrial de óxido negro ayuda a proteger contra la corrosión.

Magnéticos poco profundos, pulgadas, industrial

	6	A	B	D	E
5/16	**MFIM101**	15/32	11/16	1-1/16	3/32
3/8	**MFIM121**	17/32	11/16	1-1/16	1/8
7/16	**MFIM141**	5/8	11/16	1-1/16	5/32
1/2	**MFIM161**	25/32	25/32	1-1/16	5/32
9/16	**MFIM181**	7/8	7/8	1-1/16	5/32



MFIM101

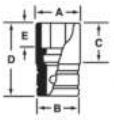


Magnéticos profundos cargados con resorte, mm, industriales

mm	6	A	B	D	E
10	**SMFIMM10B**	15,1	17,2	50,8	7,1
12	**SMFIMM12B**	18,1	19,1	50,8	7,1
13	**SMFIMM13B**	19,4	19,4	50,8	7,6



SMFIMM10B

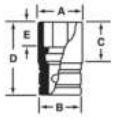


Profundos, mm, naturales

mm	6	A	B	C	D	E
10	**DFSM10**	14,5	17,2	42,5	54,0	8,4



DFSM10



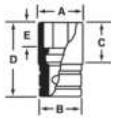
Cuadro de superficie (serie M)

Se utiliza en el mercado industrial para trabajos en línea de ensamble. El chaflán guía y el diseño especial de estos dados se encajan con el sujetador mientras giran sobre una punta de fuerza para tuercas.

mm	6	A	B	C	D	E
10	**M2110**	16,5	19,1	16,5	31,8	7,4
10	**M2210**	16,5	19,1	39,1	50,8	7,4



M2110



⚠ADVERTENCIA

- No use dados de potencia ni accesorios con destornilladores de impacto.
- No use herramientas de potencia ni accesorios con destornilladores de impacto.
- No use adaptadores con destornilladores de impacto.
- No exceda el torque estampado en el adaptador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES



230RFSMLEFG

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
FR	FO	FG

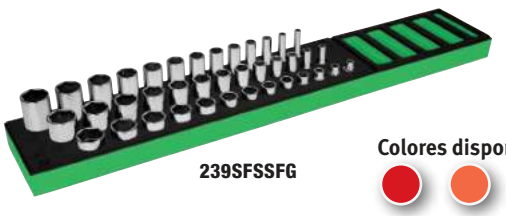
AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

	N.º de inventario	Descripción
También incluye	RAF80A	Trinquete de bajo perfil de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in

230RFSMLEFR Juego maestro de trinquete de perfil bajo de tecnología Dual 80®/dados de perfil bajo Flank Drive® con cuadro de 3/8 in (30 piezas)

mm	Métrico, de 6 puntas		SAE, de 12 puntas		TORX®
8	RFSM8	1/4	RF081	TORX® E10	RFLE100
9	RFSM9	5/16	RF101	TORX® E11	RFLE110
10	RFSM10	11/32	RF111	TORX® E12	RFLE120
11	RFSM11	3/8	RF121	TORX® E14	RFLE140
12	RFSM12	7/16	RF141	TORX® E16	RFLE160
13	RFSM13	1/2	RF161	TORX® E18	RFLE180
14	RFSM14	9/16	RF181	TORX® E8	RFLE80
15	RFSM15	5/8	RF201		
16	RFSM16	11/16	RF221		
17	RFSM17	3/4	RF241		
18	RFSM18				
19	RFSM19				

ASME®/ANSI® B107.10



239SFSSFG

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
FR	FO	FG

AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

6/12 puntas, pulgadas, cromado

	Dado poco profundo de 6 puntas	Dado semiprofundo de 6 puntas	Dado profundo de 6 puntas
1/4	FS081	FSS081	SFS081
5/16	FS101	FSS101	SFS101
3/8	FS121	FSS121	SFS121
7/16	FS141	FSS141	SFS141
1/2	FS161	FSS161	SFS161
9/16	FS181	FSS181	SFS181
5/8	FS201	FSS201	SFS201
11/16	FS221	FSS221	SFS221
3/4	FS241	FSS241	SFS241
13/16	FS261	FSS261	SFS261
7/8	FS281	FSS281	SFS281
15/16	FS301	FSS301	SFS301
1	FS321	FSS321	SFS321

239SFSSFG Juego de espuma para dados de combinación SAE poco profundos/semiprofundos/profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (39 piezas)

- Incluye (13) dados poco profundos; (13) dados semiprofundos y (13) dados profundos (de 1/4 in a 1 in) en un organizador de espuma.
- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llave Flank Drive® sostienen el sujetador en los costados/planos para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricado con acero patentado de la más alta calidad para brindar mayor resistencia y durabilidad.
- Configuración de 6 puntas y sistema de llave Flank Drive®.

Organizador de espuma

- El diseño modular brinda la reconfiguración en el cajón para las nuevas herramientas.
- Cada herramienta se ajusta con precisión para brindar la máxima protección.
- Los colores contrastantes brindan un control visual que elimina el tiempo de búsqueda de las herramientas faltantes.
- Espuma reticulada de celda cerrada resistente a aceites, solventes y combustibles, fácil de limpiar.
- Contiene bolsillos para herramientas varias.



245SFMSFG

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
FR	FO	FG

AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

245SFMSFR Juego de espuma para dados de combinación métricos poco profundos/semiprofundos/profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 (45 piezas)

mm	Dado poco profundo de 6 puntas	Dado semiprofundo de 6 puntas	Dado profundo de 6 puntas
6	FSM61	FSMS6	SFSM6
7	FSM71	FSMS7	SFSM7
8	FSM81	FSMS8	SFSM8
9	FSM91	FSMS9	SFSM9
10	FSM101	FSMS10	SFSM10
11	FSM111	FSMS11	SFSM11
12	FSM121	FSMS12	SFSM12

mm	Dado poco profundo de 6 puntas	Dado semiprofundo de 6 puntas	Dado profundo de 6 puntas
13	FSM131	FSMS13	SFSM13
14	FSM141	FSMS14	SFSM14
15	FSM151	FSMS15	SFSM15
16	FSM161	FSMS16	SFSM16
17	FSM171	FSMS17	SFSM17
18	FSM181	FSMS18	SFSM18
19	FSM191	FSMS19	SFSM19
20	FSM201	FSMS20	SFSM20

Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.



218AFP

12 puntas, pulgadas, cromado

Tamaño, pulgadas	N.º de inventario	Tamaño, pulgadas	N.º de inventario
1/4	**F081**	5/8	**F201**
5/16	**F101**	11/16	**F221**
3/8	**F121**	3/4	**F241**
7/16	**F141**	13/16	**F261**
1/2	**F161**	7/8	**F281**
9/16	**F181**		

También incluye:		
	F4LB	Empuñadura de acelerador de 17-27/32 in con cuadro de 3/8 in
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in

El juego incluye estuche de almacenamiento.

218AFP Juego de dados para servicios generales SAE de 12 puntas con cuadro de 3/8 in (18 piezas)

- Incluye (18) herramientas (de 1/4 in a 7/8 in).
- Incluye trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80®, acelerador, mango articulado, junta universal y extensiones estriadas de 3 in, 6 in y 11 in.



210AFSP

6 puntas, pulgadas, cromado

	Dado poco profundo de 6 puntas
3/8	**FS121**
7/16	**FS141**
1/2	**FS161**
9/16	**FS181**
5/8	**FS201**
11/16	**FS221**
3/4	**FS241**

También incluye:		
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in

El juego incluye estuche de almacenamiento.

210AFSP Juego para servicios generales SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (10 piezas)

- El juego incluye (7) dados poco profundos de 6 puntas (3/8 in, 7/16 in, 1/2 in, 9/16 in, 5/8 in, 11/16 in y 3/4 in), trinquete sellado con empuñadura estándar F80 y (2) extensiones estriadas (FXK3 de 3 in y FXK6 de 6 in).

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES



218AFSP

6 puntas, pulgadas, cromado

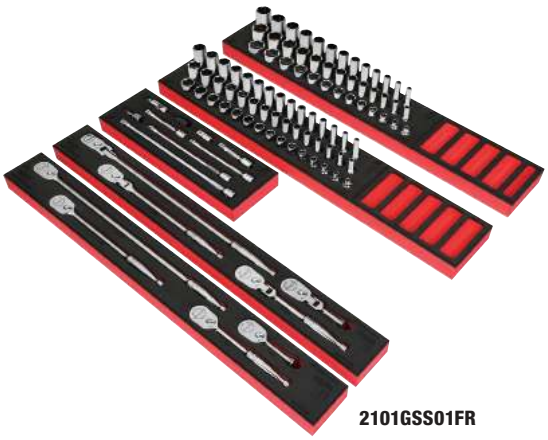
	Dado poco profundo de 6 puntas		Dado poco profundo de 6 puntas
1/4	**FS081**	5/8	**FS201**
5/16	**FS101**	11/16	**FS221**
3/8	**FS121**	3/4	**FS241**
7/16	**FS141**	13/16	**FS261**
1/2	**FS161**	7/8	**FS281**
9/16	**FS181**		

También incluye:	**F4LB**	Empuñadura de acelerador de 17-27/32 in con cuadro de 3/8 in
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in

El juego incluye estuche de almacenamiento.

218AFSP Juego de dados para servicios generales SAE poco profundos de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (18 piezas)

- Incluye (18) herramientas (de 1/4 in a 7/8 in).
- Incluye trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80®, acelerador, mango articulado, junta universal y extensiones estriadas de 3 in, 6 in y 11 in en una bandeja de almacenamiento.



2101GSS01FR



2101GSS02FG

2101GSS01FR Juego de espuma para servicios generales con cuadro de 3/8 in (101 piezas)

N.º de inventario	Descripción
204RT01FG	Juego de espuma de trinquete de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in (4 piezas)
204RT02FG	Juego de espuma de trinquete manual de cabeza flexible de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in (4 piezas)
209AFXAFG	Juego de espuma de adaptadores y extensiones con cuadro de 3/8 in (9 piezas)
245SFMSFG	Juego de espuma para dados de combinación poco profundos/semiprofundos/ profundos métricos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (45 piezas)
239SFSSFG	Juego de espuma para dados de combinación SAE poco profundos/semiprofundos/ profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (39 piezas)

Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
FR	**FO**	**FG**

AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

2101GSS02FG Juego de espuma para servicios generales con empuñadura blanda con cuadro de 3/8 in (101 piezas)

N.º de inventario	Descripción
204RT03FG	Juego de espuma de trinquete con empuñadura blanda de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in (4 piezas)
204RT04FG	Juego de espuma de trinquete de cabeza flexible con empuñadura blanda de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in (4 piezas)
209AFXAFG	Juego de espuma de adaptadores y extensiones con cuadro de 3/8 in (9 piezas)
245SFMSFG	Juego de espuma para dados de combinación poco profundos/semiprofundos/ profundos métricos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (45 piezas)
239SFSSFG	Juego de espuma para dados de combinación SAE poco profundos/semiprofundos/ profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (39 piezas)

Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
FR	**FO**	**FG**

AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

251FSMBFR Juego de espuma para servicios generales métrico/SAE Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (51 piezas)

N.º de inventario	Descripción
FL80	Trinquete con empuñadura larga de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in

mm	Dado métrico poco profundo de 6 puntas	mm	Dado métrico profundo de 6 puntas		Dado SAE poco profundo de 6 puntas		Dado SAE profundo de 6 puntas
8 mm	FSM81	8 mm	SFSM8	1/4 in	FS081	1/4 in	SFS081
9 mm	FSM91	9 mm	SFSM9	5/16 in	FS101	5/16 in	SFS101
10 mm	FSM101	10 mm	SFSM10	3/8 in	FS121	3/8 in	SFS121
11 mm	FSM111	11 mm	SFSM11	7/16 in	FS141	7/16 in	SFS141
12 mm	FSM121	12 mm	SFSM12	1/2 in	FS161	1/2 in	SFS161
13 mm	FSM131	13 mm	SFSM13	9/16 in	FS181	9/16 in	SFS181
14 mm	FSM141	14 mm	SFSM14	5/8 in	FS201	5/8 in	SFS201
15 mm	FSM151	15 mm	SFSM15	11/16 in	FS221	11/16 in	SFS221
16 mm	FSM161	16 mm	SFSM16	3/4 in	FS241	3/4 in	SFS241
17 mm	FSM171	17 mm	SFSM17	13/16 in	FS261	13/16 in	SFS261
18 mm	FSM181	18 mm	SFSM18	7/8 in	FS281	7/8 in	SFS281
19 mm	FSM191	19 mm	SFSM19				

ASME®/ANSI® B107.10



251FSMBFR

251YFSMBFR Juego de espuma para servicios generales métrico/SAE Flank Drive® Xtra de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (51 piezas)

N.º de inventario	Descripción
FL80	Trinquete con empuñadura larga de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in

ASME®/ANSI® B107.10

mm	Dado métrico poco profundo FDX de 6 puntas	mm	Dado métrico profundo FDX de 6 puntas		Dado SAE poco profundo FDX de 6 puntas		Dado SAE profundo FDX de 6 puntas
8 mm	YFSM81	8 mm	YSFSM8	1/4 in	YFS081	1/4 in	YSFS081
9 mm	YFSM91	9 mm	YSFSM9	5/16 in	YFS101	5/16 in	YSFS101
10 mm	YFSM101	10 mm	YSFSM10	3/8 in	YFS121	3/8 in	YSFS121
11 mm	YFSM111	11 mm	YSFSM11	7/16 in	YFS141	7/16 in	YSFS141
12 mm	YFSM121	12 mm	YSFSM12	1/2 in	YFS161	1/2 in	YSFS161
13 mm	YFSM131	13 mm	YSFSM13	9/16 in	YFS181	9/16 in	YSFS181
14 mm	YFSM141	14 mm	YSFSM14	5/8 in	YFS201	5/8 in	YSFS201
15 mm	YFSM151	15 mm	YSFSM15	11/16 in	YFS221	11/16 in	YSFS221
16 mm	YFSM161	16 mm	YSFSM16	3/4 in	YFS241	3/4 in	YSFS241
17 mm	YFSM171	17 mm	YSFSM17	13/16 in	YFS261	13/16 in	YSFS261
18 mm	YFSM181	18 mm	YSFSM18	7/8 in	YFS281	7/8 in	YSFS281
19 mm	YFSM191	19 mm	YSFSM19				



251YFSMBFR

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES



222AFSP

6 puntas, pulgadas, cromado

Dado poco profundo de 6 puntas		Dado poco profundo de 6 puntas	
3/8	**F121**	3/8	**SFS121**
7/16	**F141**	7/16	**SFS141**
1/2	**F161**	1/2	**SFS161**
9/16	**F181**	9/16	**SFS181**
5/8	**F201**	5/8	**SFS201**
11/16	**F221**	11/16	**SFS221**
3/4	**F241**	3/4	**SFS241**

También incluye:		
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK4	Extensión de bola de fricción estriada de 4 in con cuadro de 3/8 in
	FXK8	Extensión de bola de fricción estriada de 8 in con cuadro de 3/8 in
	S9704KA	Dado para bujías poco profundo Flank Drive® SAE de 13/16 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	S9706KA	Dado para bujías poco profundo Flank Drive® SAE de 5/8 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	PB17B	Estuche de almacenamiento

El juego incluye estuche de almacenamiento.

222AFSP Juego de dados para servicios generales SAE de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (22 piezas)

- Incluye (7) dados poco profundos (de 3/8 in a 3/4 in) y (7) dados profundos (de 3/8 in a 3/4 in).
- Incluye trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80®, dado para bujías de 13/16 in, dado para bujías de 5/8 in, mango articulado, junta universal y extensiones estriadas de 3 in, 4 in y 8 in en un estuche de almacenamiento.

Arme su propio juego

El juego de empuñaduras 206AFSP es la base ideal del juego básico para servicios generales. Agregue cualquiera de los juegos de dados sugeridos o elija entre los varios dados para usos especiales, ya sean métricos o en pulgadas.

	N.º de inventario		N.º de inventario
Juego de dados SAE profundos Flank Drive® de 12 puntas con cuadro de 3/8 in (11 piezas)	**211SFY**	Juego de dados métricos profundos Flank Drive® de 12 puntas con cuadro de 3/8 in (12 piezas)	**212SFMY**
Juego de dados SAE Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (11 piezas)	**211SFSY**	Juego de dados métricos semiprofundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (12 piezas)	**212FSMSY**
Juego de dados SAE poco profundos Flank Drive® 6 puntas con cuadro de 3/8 in (11 piezas)	**211FSY**	Juego de dados métricos profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (12 piezas)	**212SFSMY**
Juego de dados SAE universales profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (7 piezas)	**207FSU**	Juego de dados métricos poco profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (12 piezas)	**212FSMY**
		Juego de dados métricos poco profundos Flank Drive® de 12 puntas con cuadro de 3/8 in (12 piezas)	**212FMY**



206AFSP

También incluye:		
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	FX1	Extensión con bola de fricción de 1-1/2 in con cuadro de 3/8 in
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in

El juego incluye estuche de almacenamiento.

206AFSP Juego de empuñaduras de potencia con cuadro de 3/8 in (6 piezas)

- Comience con el juego de empuñaduras 206AFSP, la base ideal para un juego para servicios generales básico personalizado.
- Agregue cualquiera de los juegos de dados sugeridos o elija entre los varios dados para usos especiales, ya sean métricos o SAE.
- El juego 206AFSP se entrega en la caja de plástico PB16B moldeada neumáticamente, que tiene una cavidad lo suficientemente grande como para almacenar hasta cuatro filas de dados de longitud estándar, dos filas de dados profundos o universales o un combinación de cualquiera de estos.
- Adiciones sugeridas al conjunto SAE:
  211FSY Juego poco profundo de 6 piezas
  212FY Juego poco profundo de 6 piezas
  211SFSY Juego profundo de 6 piezas
  211SFY Juego poco profundo de 12 piezas
  207FSU Juego profundo universal de 6 piezas
  211FDSY Juego semiprofundo de 12 piezas
- Adiciones sugeridas de conjuntos métricos:
  212FSMY Juego poco profundo de 6 piezas
  212SFSMY Juego poco profundo de 6 piezas
  212SFMY Juego profundo de 12 piezas
  212FSMSY Juego semiprofundo de 6 piezas
  212FMSY Juego semiprofundo de 12 piezas
  212FMY Juego poco profundo de 12 piezas
- Incluye: Trinquete sellado F80, junta universal FU8A, extensión FX1 (de 1-1/2 in), extensión estriada FXK3 (3 in), extensión estriada FXK6 (6 in) y extensión estriada FXK11 (11 in).



248F

12 puntas, pulgadas, cromado

	Dados poco profundos de 12 puntas		Dados profundos de 12 puntas		Dado universal poco profundo de 12 puntas
1/4	**F081**	1/4	**SF081**	5/16	**FU10B**
5/16	**F101**	5/16	**SF101**	3/8	**FU12B**
3/8	**F121**	3/8	**SF121**	7/16	**FU14B**
7/16	**F141**	7/16	**SF141**	1/2	**FU16B**
1/2	**F161**	1/2	**SF161**	9/16	**FU18B**
9/16	**F181**	9/16	**SF181**	5/8	**FU20B**
5/8	**F201**	5/8	**SF201**	11/16	**FU22B**
11/16	**F221**	11/16	**SF221**	3/4	**FU24B**
3/4	**F241**	3/4	**SF241**	13/16	**FU26B**
13/16	**F261**	13/16	**SF261**	7/8	**FU28B**
7/8	**F281**	7/8	**SF281**	15/16	**FU30A**
15/16	**F301**	—	—	1	**FU32A**

ASME®/ANSI® B107.10

También incluye	**F40B**	Mango de vástago corto con empuñadura dura de 5-15/16 in con cuadro de 3/8 in
	F4LB	Empuñadura de acelerador de 17-27/32 in con cuadro de 3/8 in
	F5L	Empuñadura en "T" deslizable de 8 in con cuadro de 3/8 in
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in
	F77A	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 3/8 in
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FRS70A	Volante de trinquete con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK4	Extensión de bola de fricción estriada de 4 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in
	BLPEXTF388	Extensión flexible de 8 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)

248F Juego de dados para servicios generales de combinación SAE poco profundos/profundos/universales de 12 puntas con cuadro de 3/8 in (48 piezas)

- Incluye dados poco profundos (1/4–15/16 in).
- Incluye dados profundos (1/4–7/8 in).
- Incluye dados universales (5/16–1 in).
- Incluye trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80®, mango con empuñadura de plástico, adaptador de giro, acelerador, adaptador de trinquete, empuñadura en T deslizable, junta universal, mango articulado, extensión flexible de 8 in y extensiones estriadas de 3 in, 4 in, 6 in y 11 in (48 piezas).

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES



292F

Profundos, pulgadas, cromado

211SFSY	Juego de dados SAE profundos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (11 piezas)
211FSY	Juego de dados SAE poco profundos Flank Drive® 6 puntas con cuadro de 3/8 in (11 piezas)
211FY	Juego de dados SAE poco profundos Flank Drive® 12 puntas con cuadro de 3/8 in (11 piezas)
211SFY	Juego de dados SAE profundos Flank Drive® de 12 puntas con cuadro de 3/8 in (11 piezas)

292F Juego de dados para servicios generales con combinación SAE poco profundos/profundos/universales de 6/12 puntas con cuadro de 3/8 in (92 piezas)

También incluye	**FLF80A**	Trinquete de cabeza flexible con empuñadura larga de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in	**S9704KFUA**	Dado para bujías universal Flank Drive® SAE de 13/16 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	F4LB	Empuñadura de acelerador de 17-27/32 in con cuadro de 3/8 in	**F23E**	Mango para dados para brocas estándares de punta plana de 1/4 in con cuadro de 3/8 in
	F5L	Empuñadura en "T" deslizable de 8 in con cuadro de 3/8 in	**F25E**	Mango para dados para brocas estándares de punta plana de 5/16 in con cuadro de 3/8 in
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in	**F29E**	Mango para dados para brocas de embrague SAE 3/8 in con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in	**F30E**	Mango para dados de embrague SAE 5/16 in con cuadro de 3/8 in
	FU10B	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 5/16 in con cuadro de 3/8 in	**F31E**	Mango para dados para brocas estándares de punta plana de 3/8 in con cuadro de 3/8 in
	FU12B	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 3/8 in con cuadro de 3/8 in	**F40B**	Mango de vástago corto con empuñadura dura de 5-15/16 in con cuadro de 3/8 in
	FU14B	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 7/16 in con cuadro de 3/8 in	**F77A**	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 3/8 in
	FU16B	Mango universal poco profundo Flank Drive® SAE de 1/2 in de 12 puntas con cuadro de 3/8 in	**F80**	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FU18B	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 9/16 in con cuadro de 3/8 in	**F111**	Dado poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 11/32 in con cuadro de 3/8 in
	FU20B	Mango universal poco profundo Flank Drive® SAE de 5/8 in de 12 puntas con cuadro de 3/8 in	**FA5E**	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 5/32 in con cuadro de 3/8 in
	FU22B	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 11/16 in con cuadro de 3/8 in	**FA6E**	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 3/16 in con cuadro de 3/8 in
	FU24B	Mango universal poco profundo Flank Drive® SAE de 3/4 in de 12 puntas con cuadro de 3/8 in	**FA7E**	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 7/32 in con cuadro de 3/8 in
	FU26B	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 13/16 in con cuadro de 3/8 in	**FA8E**	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 1/4 in con cuadro de 3/8 in
	FU28B	Mango universal poco profundo Flank Drive® SAE de 7/8 in de 12 puntas con cuadro de 3/8 in	**FA10E**	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 5/16 in con cuadro de 3/8 in
	FU30A	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 12 puntas de 15/16 in con cuadro de 3/8 in	**FA12E**	Mango para dados para brocas hexagonal estándar SAE de 3/8 in con cuadro de 3/8 in
	FU32A	Dado universal poco profundo Flank Drive® SAE de 1 in de 12 puntas con cuadro de 3/8 in	**FP22E**	Mango para dados para brocas estándar de punta PHILLIPS® n.º 2 con cuadro de 3/8 in
	FX1*	Extensión con bola de fricción de 1-1/2 in con cuadro de 3/8 in	**FP32E**	Mango para dados para brocas estándar de punta PHILLIPS® n.º 3 con cuadro de 3/8 in
	FXK3*	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in	**FP42E**	Mango para dados PHILLIPS® n.º 4 con cuadro de 3/8 in
	FXK4*	Extensión de bola de fricción estriada de 4 in con cuadro de 3/8 in	**PP409A**	Dado de tapón de tubo interno SAE de 9/32 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6*	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in	**PP410A**	Dado de tapón de tubo interno SAE de 5/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK8*	Extensión de bola de fricción estriada de 8 in con cuadro de 3/8 in	**PP412A**	Dado de tapón de tubo interno SAE de 3/8 in con cuadro de 3/8 in
	FXK11*	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in	**GF22**	Dado con eslabón de arrastre para hojas de 11/16 in de ancho con cuadro de 3/8 in
	FRS70A	Volante de trinquete con cuadro de 3/8 in	**BLPEXTF388**	Extensión flexible de 8 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)





6 puntas, mm, cromado

mm	Dados profundos de 6 puntas	mm	Dados profundos de 6 puntas
8	**SFSM8**	14	**SFSM14**
9	**SFSM9**	15	**SFSM15**
10	**SFSM10**	16	**SFSM16**
11	**SFSM11**	17	**SFSM17**
12	**SFSM12**	18	**SFSM18**
13	**SFSM13**	19	**SFSM19**

STARTERSET3

También incluye	**FL80**	Trinquete con empuñadura larga de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
	S9706KA	Dado para bujías poco profundo Flank Drive® SAE de 5/8 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in



STARTERSET5

Poco profundos, mm, cromado

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados poco profundos de 6 puntas
8	FSM81	14	FSM141
9	FSM91	15	FSM151
10	FSM101	16	FSM161
11	FSM111	17	FSM171
12	FSM121	18	FSM181
13	FSM131	19	FSM191

También incluye:		
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FXWP1	Extensión movible de bola de fricción Plus de 1-1/2 in con cuadro de 3/8 in
	FXWP3	Extensión movible estriada Plus de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXWP6	Extensión movible estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
	F12LA	Mango articulado con empuñadura larga con cuadro de 3/8 in

STARTERSET5 Juego de inicio métrico poco profundo de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (17 piezas)

- Trinquete de cabeza sellada de alta resistencia construido para ofrecer potencia, precisión y durabilidad.
- El enganche movible en las extensiones ofrece 16º de accesibilidad adicional.
- Los dados cuentan con el sistema de llaves Flank Drive ® que sostiene el sujetador en los costados/planos, lo que aumenta el torque en un 15 % a 20 %.
- El revestimiento de níquel-cromo ofrece una acabado resistente al desgaste, además de un acabado tipo espejo.
- El acero de la más alta calidad del mango articulado ofrece resistencia y durabilidad.



222AFSMP

6 puntas, mm, cromado

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados poco profundos de 6 puntas
10	FSM101	10	SFSM10
11	FSM111	11	SFSM11
13	FSM131	13	SFSM13
14	FSM141	14	SFSM14
15	FSM151	15	SFSM15
17	FSM171	17	SFSM17
19	SFSM19	19	SFSM19

También incluye		
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK4	Extensión de bola de fricción estriada de 4 in con cuadro de 3/8 in
	FXK8	Extensión de bola de fricción estriada de 8 in con cuadro de 3/8 in
	S9704KA	Dado para bujías poco profundo Flank Drive® SAE de 13/16 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	S9706KA	Dado para bujías poco profundo Flank Drive® SAE de 5/8 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	PB17B	Estuche de almacenamiento

222AFSMP Juego de dados métricos para servicios generales de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (22 piezas)

Incluye:

- (7) Dados poco profundos (10 mm, 11 mm, 13 mm a 15 mm, 17 mm y 19 mm).
- (7) Dados profundos (10 mm, 11 mm, 13 mm a 15 mm, 17 mm y 19 mm).
- Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80®, junta universal, mango articulado, extensiones estriadas de 3 in, 4 in y 8 in, dados para bujías de 13/16 in y 5/8 in y un estuche de almacenamiento.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- No use “barras de trampa” en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES



262MFB

6/12 puntas, mm, cromado

mm	Dados poco profundos de 6 puntas	mm	Dados poco profundos de 12 puntas	mm	Dados profundos de 12 puntas	mm	Dados universales poco profundos de 6 puntas
8	FSM81	—	—	8	SFM8	8	FSUM8A
9	FSM91	9	FM9	9	SFM9	10	FSUM10A
10	FSM101	10	FM10	10	SFM10	11	FSUM11A
11	FSM111	11	FM11	11	SFM11	12	FSUM12A
12	FSM121	12	FM12	12	SFM12	13	FSUM13A
13	FSM131	13	FM13	13	SFM13	14	FSUM14A
14	FSM141	14	FM14	14	SFM14	15	FSUM15A
15	FSM151	15	FM15	15	SFM15	16	FSUM16A
16	FSM161	16	FM16	16	SFM16	17	FSUM17A
17	FSM171	17	FM17	17	SFM17	18	FSUM18A
18	FSM181	18	FM18	18	SFM18	19	FSUM19A
19	FSM191	19	FM19	19	SFM19	22	FSUM22A

262MFB Juego de dados métricos para servicios generales de 6/12 puntas con cuadro de 3/8 in (61 piezas)

Incluye:

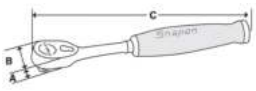
- (12) dados poco profundos de 6 puntas (8–19 mm).
- (11) dados poco profundos de 12 puntas (9–19 mm).
- Incluye dados profundos de 12 puntas (12 piezas) (8–19 mm).
- (12) dados universales poco profundos de 6 puntas (8 mm, 10 mm a 19 mm y 22 mm).
- Trinquete con mango estándar de tecnología Dual 80®, acelerador, mango articulado, mango con empuñadura de plástico, adaptador de giro, adaptador de trinquete, junta universal, extensiones estriadas de 3 in, 6 in y 11 in, dado para bujías de 13/16 in, extensión flexible de 8 in, dado para bujías de 5/8 in y 9/16 in y caja metálica (61 piezas).

También incluye		
	F10LD	Mango articulado de 9-9/16 in con cuadro de 3/8 in
	F80	Trinquete con empuñadura estándar de tecnología Dual 80® con cuadro de 3/8 in
	F4LB	Empuñadura de acelerador de 17-27/32 in con cuadro de 3/8 in
	F40B	Mango de vástago corto con empuñadura dura de 5-15/16 in con cuadro de 3/8 in
	FRS70A	Volante de trinquete con cuadro de 3/8 in
	F77A	Adaptador de trinquete de 20 dientes con cuadro de 3/8 in
	FU8A	Junta universal con bola de fricción de 2-1/16 in con cuadro de 3/8 in
	FXK3	Extensión de bola de fricción estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in
	FXK6	Extensión de bola de fricción estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in
	FXK11	Extensión de bola de fricción estriada de 11 in con cuadro de 3/8 in
	S9704KR	Dado para bujías de retención estándar SAE Flank Drive® de 13/16 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	S9706KA	Dado para bujías poco profundo Flank Drive® SAE de 5/8 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	S9716KA	Dado para bujías Flank Drive® SAE de 9/16 in de 6 puntas con cuadro de 3/8 in
	KRA21G	Caja metálica
	BLPEXTF388	Extensión flexible de 8 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)

ASME®/ANSI® B107.10

TRINQUETES (Blue-Point®)

Trinquetes de liberación rápida (Blue-Point®) (3/8 in)



N.º de inventario	Descripción	Dientes de engranaje	Acción de engranaje	A	B	C
BPRFR938	Estándar	38	9,5°	9/16	1-9/32	7-3/4
BPRFR938SG	Empuñadura bimoldeada suave	38	9,5°	9/16	1-9/32	7-3/4

ASME®/ANSI® B107.10



BPRFR938

BPRFR938 Trinquete de liberación rápida con mango estándar con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)

- Botón de liberación rápida para cambios rápidos de dados/accesorios, incluso con manos grasosas o aceitosas.
- Mango contorneado para mayor comodidad y control.
- Acabado cromado para una fácil limpieza.



BPRFR938SG

BPRFR938SG Trinquete de liberación rápida con mango de empuñadura blanda y cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)

- Botón de liberación rápida para cambios rápidos de dados/accesorios, incluso con manos grasosas o aceitosas.
- Empuñaduras acolchadas bimoldeadas resistentes a la corrosión para mayor comodidad y rendimiento.
- Acabado cromado para una fácil limpieza.

BPR703 Juego de trinquetes de liberación rápida con mango estándar (Blue-Point®) (3 piezas)

- Incluye trinquetes BPRTR936 con cuadro de 1/4 in, BPRFR938 con cuadro de 3/8 in y BPRSR940 con cuadro de 1/2 in (3 piezas) en una bandeja de almacenamiento.

Trinquetes de liberación rápida (Blue-Point®) (1/4 in)



BPRTR936

BPRTR936 Trinquete de liberación rápida con mango estándar con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)

- Botón de liberación rápida para cambios rápidos de dados/accesorios, incluso con manos grasosas o aceitosas.
- Mango contorneado para mayor comodidad y control.
- Acabado cromado para una fácil limpieza.

Adaptadores de giro (Blue-Point®) (3/8 in)



FSD1

N.º de inventario	Descripción	Cuadro cuadrado, pulgadas	El juego contiene: FSD3KT‡
FSDR1‡	Trinquete de dedo con cuadro cuadrado interno de 1/4 in/cuadro externo de 3/8 in (Blue-Point®)	Macho de 3/8 in a hembra de 1/4 in	
FSD1	Adaptador de giro de trinquete con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	Macho de 3/8 in a hembra de 3/8 in	•
FSD14‡	Adaptador de giro macho con cuadro de 3/8 in a hembra con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)	Macho de 3/8 in a hembra de 1/4 in	•
FSD38‡	Adaptador de giro macho con cuadro de 1/4 in a hembra con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	Macho de 1/4 in a hembra de 3/8 in	•

Barras (Blue-Point®) (3/8 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C
BLPBB3810	Mango articulado de 10 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	7/8	9-31/32	1/2



BLPBB3810

Mangos con empuñadura (Blue-Point®)

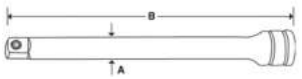
N.º de inventario	Descripción	A	B	C
BLPCGHD388	Empuñadura de giro con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	1/2	4	8-5/8



BLPCGHD388

Extensiones estriadas, cromado (Blue-Point®)

N.º de inventario	Descripción	B
BLPEXTK383	Extensión estriada de 3 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	2-31/32
BLPEXTK386	Extensión estriada de 6 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	5-29/32
BLPEXTK3810	Extensión estriada de 10 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	9-29/32





BLPEXTK3810

Mangos en T turbo (Blue-Point®)

F11TURBO Mangos de velocidad con empuñadura en T turbo con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)

- Se puede ejercer presión constante sobre el sujetador mientras se gira el mango.
- Más rápido que las llaves de velocidad normales.
- Más seguro en roscar que las herramientas de potencia.



F11TURBO



203FXLBP

Extensiones de bloqueo, cromadas (Blue-Point®)

El juego contiene: 203FXLBP

N.º de inventario	A	B	
FXLBP3	1/2	3	•
FXLBP6	1/2	6	•
FXLBP10	1/2	10	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BLPLLEXT203

Extensiones de bloqueo extralargas (Blue-Point®)

- Acabado cromado, uniforme y duradero.
- Fabricadas con acero duro 6130.
- Retención segura del dado.
- Garantía de por vida en extensiones individuales.
- No utilizar con herramientas de potencia o impacto.

El juego contiene: BLPLLEXT203

N.º de inventario	A	B	
BLPEXTL3812	1/2	12	•
BLPEXTL3818	1/2	18	•
BLPEXTL3824	1/2	24	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ADVERTENCIA

- No use “barras de trampa” en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite ligero.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTENSIONES Y ACCESORIOS (Blue-Point®)



YA525A



BLPEXTF388

Extensiones/Bloqueo (tornillo de fijación), cromadas (Blue-Point®)

- Permite una superposición de herramientas fácil y segura.
- Conecta de manera segura el mango articulado, las extensiones y los trinquetes a los dados y al mango para dados para trabajos por encima de la cabeza.
- Manguito deslizable para fácil extracción.
- No utilizar con herramientas de potencia o impacto.

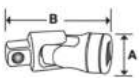
N.º de inventario	A	B
YA525A	3/4	2-1/8

Extensiones flexibles (Blue-Point®)

N.º de inventario	Acabado	Longitud, pulgadas
BLPEXTF388	Cromado	8



BLPUJ38



Juntas universales, cromadas (Blue-Point®)

N.º de inventario	B
BLPUJ38	2-1/32

DADOS (Blue-Point®)



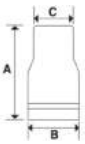
BLPLM3810



BLPLM3816



BLPLM3822





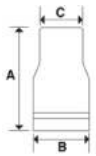
BLPSM389



BLPSM3815



BLPSM3822



Profundos, mm, cromado (Blue-Point®)

mm	12	A	B	C
6	BLPLM386	64	17	9,3
7	BLPLM387	64	17	10,9
8	BLPLM388	64	17	11,8
9	BLPLM389	64	17	13,4
10	BLPLM3810	64	17	14,6
11	BLPLM3811	64	17	15,9
12	BLPLM3812	64	17	17
13	BLPLM3813	64	18,4	18,4
14	BLPLM3814	64	19,6	19,6
15	BLPLM3815	64	20,9	20,9
16	BLPLM3816	64	22	22
17	BLPLM3817	64	23,4	23,4
18	BLPLM3818	64	24,5	24,5
19	BLPLM3819	64	25,6	25,6
20	BLPLM3820	64	26,8	26,8
21	BLPLM3821	64	27,9	27,9
22	BLPLM3822	64	29,6	29,6
23	BLPLM3823	64	31,2	31,2
24	BLPLM3824	64	32	32

Poco profundos, mm, cromado (Blue-Point®)

mm	6	A	B	C
6	BLPSM386	25,5	17	9,3
7	BLPSM387	25,5	17	10,9
8	BLPSM388	25,5	17	11,8
9	BLPSM389	25,5	17	13,4
10	BLPSM3810	25,5	17	14,6
11	BLPSM3811	25,5	17	15,9
12	BLPSM3812	25,5	17	17
13	BLPSM3813	25,5	18,4	18,4
14	BLPSM3814	27	19,6	19,6
15	BLPSM3815	27	20,9	20,9
16	BLPSM3816	27	22	22
17	BLPSM3817	27	23,4	23,4
18	BLPSM3818	27	24,5	24,5
19	BLPSM3819	29	25,6	25,6
20	BLPSM3820	29	26,8	26,8
21	BLPSM3821	29	27,9	27,9
22	BLPSM3822	31	29,6	29,6
23	BLPSM3823	31	31,2	31,2
24	BLPSM3824	31	32	32

Adaptadores de cuadro cuadrado (Blue-Point®)

N.º de inventario	A	B
BLPAFM3814	3/8	1/4
BLPAFM1438	1/4	3/8



BLPAFM3814



BLPAFM1438

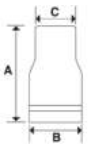




BLPL3838



BLPL3834

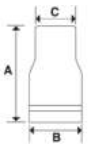




BLPS3838



BLPS3878



Profundos, pulgadas, cromado (Blue-Point®)

	N.º de inventario	A	B	C
1/4	BLPL3814	2-1/2	21/32	13/32
5/16	BLPL38516	2-1/2	21/32	15/32
3/8	BLPL3838	2-1/2	21/32	9/16
7/16	BLPL38716	2-1/2	21/32	5/8
1/2	BLPL3812	2-1/2	23/32	23/32
9/16	BLPL38916	2-1/2	51/64	51/64
5/8	BLPL3858	2-1/2	55/64	55/64
11/16	BLPL381116	2-1/2	15/16 in	15/16
3/4	BLPL3834	2-1/2	1	1
13/16	BLPL381316	2-1/2	1-1/16	1-1/16
7/8	BLPL3878	2-1/2	1-3/16	1-3/16
15/16	BLPL381516	2-1/2	1-1/4	1-1/4
1	BLPL381	2-1/2	1-21/64	1-21/64

Poco profundos, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

	N.º de inventario	A	B	C
1/4	BLPS3814	1	21/32	13/32
5/16	BLPS38516	1	21/32	15/32
3/8	BLPS3838	1	21/32	9/16
7/16	BLPS38716	1	21/32	5/8
1/2	BLPS3812	1	23/32	23/32
9/16	BLPS38916	1-1/16	51/64	51/64
5/8	BLPS3858	1-1/16	55/64	55/64
11/16	BLPS381116	1-1/16	15/16	15/16
3/4	BLPS3834	1-1/8	1	1
13/16	BLPS381316	1-1/8	1-1/16	1-1/16
7/8	BLPS3878	1-1/4	1-3/16	1-3/16
15/16	BLPS381516	1-1/4	1-1/4	1-1/4
1	BLPS381	1-1/4	1-21/64	1-21/64

TORX®/poco profundos, cromados (Blue-Point®)

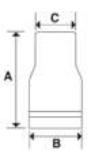
#	N.º de inventario	A	B	C
E4	BLPTE384	1-7/32	21/32	7/32
E5	BLPTE385	1-7/32	21/32	17/64
E6	BLPTE386	1-7/32	21/32	5/16
E7	BLPTE387	1-7/32	21/32	21/64
E8	BLPTE388	1-7/32	21/32	13/32
E10	BLPTE3810	1-7/32	21/32	31/64
E12	BLPTE3812	1-7/32	21/32	9/16
E14	BLPTE3814	1-7/32	21/32	5/8
E16	BLPTE3816	1-7/32	25/32	25/32
E18	BLPTE3818	1-7/32	13/16	13/16
E20	BLPTE3820	1-7/32	29/32	29/32



BLPTE386



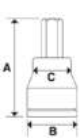
BLPTE3818



DADOS PARA BROCAS TORX® (Blue-Point®)

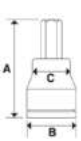


BLPT3845





BLPTL3840



TORX®/estándar (Blue-Point®)

#	N.º de inventario	A	B	C
T40	BLPT3840	1-31/32	3/4	19/32
T45	BLPT3845	1-31/32	3/4	19/32
T50	BLPT3850	1-31/32	3/4	19/32

TORX®/largos (Blue-Point®)

#	N.º de inventario	A	B	C
T40	BLPTL3840	4-15/64	3/4	19/32
T45	BLPTL3845	4-15/64	3/4	19/32
T50	BLPTL3850	4-15/64	3/4	19/32

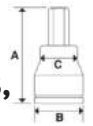
⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite ligero.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS TORX® (Blue-Point®)



BLPT3845TP



TORX®/a prueba de manipulaciones, cromado (Blue-Point®) (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C
T10	**BLPT3810TP**	1-55/64	3/4	35/64
T15	**BLPT3815TP**	1-55/64	3/4	35/64
T20	**BLPT3820TP**	1-55/64	3/4	35/64
T25	**BLPT3825TP**	1-55/64	3/4	35/64
T27	**BLPT3827TP**	1-55/64	3/4	35/64
T30	**BLPT3830TP**	1-55/64	3/4	35/64
T40	**BLPT3840TP**	1-31/32	3/4	19/32
T45	**BLPT3845TP**	1-31/32	3/4	19/32
T50	**BLPT3850TP**	1-31/32	3/4	19/32
T55	**BLPT3855TP**	1-31/32	3/4	5/8



BLPTL3845TP



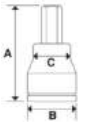
TORX®/resistentes a las manipulaciones, largos, cromados (Blue-Point®) (3/8 in)

#	N.º de inventario	A	B	C
T40	**BLPTL3840TP**	4-15/64	3/4	19/32
T45	**BLPTL3845TP**	4-15/64	3/4	19/32
T50	**BLPTL3850TP**	4-15/64	3/4	19/32

DADOS HEXAGONALES MÉTRICOS (Blue-Point®)



BLPH3810

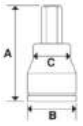


Hexagonales/estándares, mm, cromados (Blue-Point®) (3/8 in)

mm	6	A	B	C
6	**BLPH386**	50	19	15
7	**BLPH387**	50	19	15
8	**BLPH388**	50	19	15
9	**BLPH389**	50	19	16
10	**BLPH3810**	50	19	16



BLPHL389

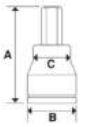


Hexagonales/largos, mm, cromados (Blue-Point®)

mm	6	A	B	C
7	**BLPHL387**	110	19	15
8	**BLPHL388**	110	19	15
9	**BLPHL389**	110	19	16
10	**BLPHL3810**	110	19	16



BLPH3814

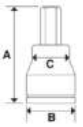


Hexagonal/estándar, pulgadas, cromado (Blue-Point®) (3/8 in)

11	6	A	B	C
7/32	**BLPH38732**	1-31/32	3/4	19/32
1/4	**BLPH3814**	1-31/32	3/4	19/32
5/16	**BLPH38516**	1-31/32	3/4	19/32
3/8	**BLPH3838**	1-31/32	3/4	5/8



BLPHL38516



Hexagonales/largos, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

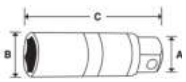
11	6	A	B	C
7/32	**BLPHL38732**	4-15/64	3/4	19/32
1/4	**BLPHL3814**	4-15/64	3/4	19/32
5/16	**BLPHL38516**	4-15/64	3/4	19/32
3/8	**BLPHL3838**	4-15/64	3/4	5/8



BLPSPS3858



BLPSPS381316



Bujías, pulgadas, cromados (Blue-Point®)

11	Longitud, pulgadas	Tamaño, pulgadas
BLPSPS3858	2-9/16	5/8
BLPSPS381316	2-1/4	13/16

DADOS PARA BROCAS CUADRADAS TRIPLES (Blue-Point®)

Cuadrados triples/cortos, XZN, mm, cromados (Blue-Point®) (3/8 in)

BLPXZNM389

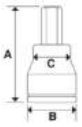
mm	N.º de inventario	
4	BLPXZNM384	•
5	BLPXZNM385	•
6	BLPXZNM386	•
8	BLPXZNM388	•
10	BLPXZNM3810	•
12	BLPXZNM3812	•
14	BLPXZNM3814	•
16	BLPXZNM3816	•
18	BLPXZNM3818	•



BLPXZNM389

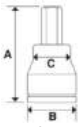


BLPP383





BLPPD383



PHILLIPS®/estándares, cromados (Blue-Point®) (3/8 in)

II	N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	A	B	C
N.º 3	BLPP383	3/8	1-55/64	3/4	19/32
N.º 4	BLPP384	3/8	1-55/64	3/4	35/64

Pozidriv®/estádares, pulgadas, cromados (Blue-Point®) (3/8 in)

Tamaño	N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	A	B	C
N.º 3	BLPPD383	3/8	1-55/64	3/4	35/64
N.º 4	BLPPD384	3/8	1-55/64	3/4	19/32

DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN (Blue-Point®)

BLPTSSC43 Juego de dados de combinación TORX® y dados para brocas TORX® (Blue-Point®) (43 piezas)

	N.º de inventario	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
Dados para brocas largas resistentes a manipulaciones TORX®	BLPT146TP	T6	1/4
	BLPT147TP	T7	1/4
	BLPT148TP	T8	1/4
	BLPT149TP	T9	1/4
	BLPT1410TP	T10	1/4
	BLPT1415TP	T15	1/4
	BLPT1420TP	T20	1/4
	BLPT1425TP	T25	1/4
	BLPT1427TP	T27	1/4
	BLPT1430TP	T30	1/4
	BLPT3840TP	T40	3/8
	BLPT3845TP	T45	3/8
	BLPT3850TP	T50	3/8
	BLPT1255TP	T55	1/2
	BLPT1260TP	T60	1/2
	BLPTSSC43PB	Estuche de almacenamiento	
Dados TORX® externos	BLPTE144	E4	1/4
	BLPTE145	E5	1/4
	BLPTE146	E6	1/4
	BLPTE147	E7	1/4
	BLPTE148	E8	1/4
	BLPTE3810	E10	3/8
	BLPTE3812	E12	3/8
	BLPTE3814	E14	3/8
	BLPTE3816	E16	3/8
	BLPTE1218	E18	1/2
	BLPTE1220	E20	1/2
	BLPTE1222	E22	1/2
	BLPTE1224	E24	1/2

Dados para brocas TORX® resistentes a manipulaciones	BLPTL146TP	T6	1/4
	BLPTL147TP	T7	1/4
	BLPTL148TP	T8	1/4
	BLPTL149TP	T9	1/4
	BLPTL1410TP	T10	1/4
	BLPTL1415TP	T15	1/4
	BLPTL1420TP	T20	1/4
	BLPTL1425TP	T25	1/4
	BLPTL1427TP	T27	1/4
	BLPTL1430TP	T30	1/4
	BLPTL3840TP	T40	3/8
	BLPTL3845TP	T45	3/8
	BLPTL3850TP	T50	3/8
	BLPTL1255TP	T55	1/2
	BLPTL1260TP	T60	1/2



BLPTSSC43

⚠ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN (Blue Point®)



BLPHSSC30

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hexagonales de combinación (Blue-Point®) (30 piezas)

Juego BLPHSSC30 (30 piezas)

Hexagonales, pulgadas	N.º de inventario	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
	BLPH1418	1/8	1/4
	BLPH14964	9/64	1/4
	BLPH14532	5/32	1/4
	BLPH14316	3/16	1/4
	BLPH14732	7/32	1/4
	BLPH1414	1/4	1/4
	BLPH38732	7/32	3/8
	BLPH3814	1/4	3/8
	BLPH38516	5/16	3/8
	BLPH3838	3/8	3/8
	BLPH12716	7/16	1/2
	BLPH1212	1/2	1/2
	BLPH12916	9/16	1/2
	BLPH1258	5/8	1/2
	BLPH1234	3/4	1/2

Hexagonales, mm	N.º de inventario	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
	BLPH1425	2,5	1/4
	BLPH386	6	3/8
	BLPH387	7	3/8
	BLPH388	8	3/8
	BLPH389	9	3/8
	BLPH3810	10	3/8
	BLPH123	3	1/4
	BLPH124	4	1/4
	BLPH125	5	1/4
	BLPH126	6	1/4
	BLPH1210	10	1/2
	BLPHM1212	12	1/2
	BLPH1214	14	1/2
	BLPH1217	17	1/2
	BLPH1219	19	1/2



BLPTHC87

BLPTHC87 Juego de dados para brocas TORX® y hexagonales (87 piezas) (Blue-Point®)

Juego BLPTHC87 (87 piezas)

Dados TORX® externos	N.º de inventario	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
	BLPTE144	E4	1/4
	BLPTE145	E5	1/4
	BLPTE146	E6	1/4
	BLPTE147	E7	1/4
	BLPTE148	E8	1/4
	BLPTE3810	E10	3/8
	BLPTE3812	E12	3/8
	BLPTE3814	E14	3/8
	BLPTE3816	E16	3/8
	BLPTE3818	E18	3/8
	BLPTE1220	E20	1/2
	BLPTE1222	E22	1/2
	BLPTE1224	E24	1/2
Dados para brocas TORX®	BLPT146	T6	1/4
	BLPT147	T7	1/4
	BLPT148	T8	1/4
	BLPT149	T9	1/4
	BLPT1410	T10	1/4
	BLPT1415	T15	1/4
	BLPT1420	T20	1/4
	BLPT1425	T25	1/4
	BLPT1427	T27	1/4
	BLPT1430	T30	1/4
	BLPT3840	T40	3/8
	BLPT3845	T45	3/8
	BLPT3850	T50	3/8
	BLPT1255	T55	1/2
	BLPT1260	T60	1/2
Dados para brocas TORX® largos	BLPTL146	T6	1/4
	BLPTL147	T7	1/4
	BLPTL148	T8	1/4
	BLPTL149	T9	1/4
	BLPTL1410	T10	1/4
	BLPTL1415	T15	1/4
	BLPTL1420	T20	1/4
	BLPTL1425	T25	1/4
	BLPTL1427	T27	1/4
	BLPTL1430	T30	1/4
	BLPTL3840	T40	3/8
	BLPTL3845	T45	3/8
	BLPTL3850	T50	3/8
	BLPTL1255	T55	1/2
	BLPTL1260	T60	1/2

Dados métricos para brocas hexagonales	N.º de inventario	Tamaño	Cuadro cuadrado, pulgadas
	BLPH1425	2,5	1/4
	BLPH123	3	1/4
	BLPH124	4	1/4
	BLPH125	5	1/4
	BLPH126	6	1/4
	BLPH386	6	3/8
	BLPH387	7	3/8
	BLPH388	8	3/8
	BLPH389	9	3/8
	BLPH3810	10	3/8
	BLPH1210	10	1/2
	BLPHM1212	12	1/2
	BLPH1214	14	1/2
	BLPH1217	17	1/2
	BLPH1219	19	1/2
Dados para brocas hexagonales métricos largos	BLPHL144	4	1/4
	BLPHL145	5	1/4
	BLPHL146	6	1/4
	BLPHL387	7	3/8
	BLPHL388	8	3/8
	BLPHL389	9	3/8
	BLPHL3810	10	3/8
Dados para brocas hexagonales fraccionales	BLPH1418	1/8	1/4
	BLPH14964	9/64	1/4
	BLPH14532	5/32	1/4
	BLPH14316	3/16	1/4
	BLPH1414	1/4	1/4
	BLPH14732	7/32	1/4
	BLPH38732	7/32	3/8
	BLPH3814	1/4	3/8
	BLPH38516	5/16	3/8
	BLPH3838	3/8	3/8
	BLPH12716	7/16	1/2
	BLPH1212	1/2	1/2
	BLPH12916	9/16	1/2
	BLPH1258	5/8	1/2
	BLPH1234	3/4	1/2
Dados para brocas hexagonales largos fraccionales	BLPHL1418	1/8	1/4
	BLPHL14532	5/32	1/4
	BLPHL14316	3/16	1/4
	BLPHL38732	7/32	3/8
	BLPHL3814	1/4	3/8
	BLPHL38516	5/16	3/8
	BLPHL3838	3/8	3/8

Juego de dados Pass-Thru® (Blue-Point®)

N.º de inventario	Hexagonales externos, pulgadas	Longitud, pulgadas	Tamaño
BLPPTSM8	3/4	1-7/16	8 mm
BLPPTSM9	3/4	1-7/16	9 mm
BLPPTSM10	3/4	1-7/16	10 mm
BLPPTSM11	3/4	1-7/16	11 mm
BLPPTS1116	3/4	1-7/16	11/16 in
BLPPTSM12	3/4	1-7/16	12 mm
BLPPTS12	3/4	1-7/16	1/2 in
BLPPTSM13	3/4	1-7/16	13 mm
BLPPTSM14	3/4	1-7/16	14 mm
BLPPTSM15	3/4	1-7/16	15 mm
BLPPTSM16	3/4	1-7/16	16 mm
BLPPTSM17	3/4	1-7/16	17 mm
BLPPTSM18	3/4	1-7/16	18 mm
BLPPTSM19	3/4	1-7/16	19 mm
BLPPTS34	3/4	1-7/16	3/4 in
BLPPTS38	3/4	1-7/16	—
BLPPTS58	3/4	1-7/16	5/8 in
BLPPTS716	3/4	1-7/16	7/16 in
BLPPTS916	3/4	1-7/16	9/16 in



BLPPTEXT3



BLPPTA3438



BLPPTSM10



BPRFPT10



BLPPTSS3822

BLPPTSS3822 Juego de dados Pass-Thru® con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®) (22 piezas)
- Incluye dados SAE BLPPTS38–BLPPTS34 (3/8 in a 3/4 in), dados métricos BLPPTSM8–BLPPTSM19 (8 mm a 19 mm), adaptador con cuadro cuadrado BLPPTA3438, extensión BLPPTEXT3 y trinquete BPRFPT10 (22 piezas) en un estuche de almacenamiento.

BPRFPT10 Trinquete flexible Pass-Thru de 10 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- La cabeza flexible tiene siete posiciones de bloqueo.

BLPPTEXT3 Extensión de dados Pass-Thru de 3 in con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)

BLPPTA3438 Adaptador con cuadro cuadrado 3/8 in (Blue-Point®)
- 1-1/4 in de largo.

Juegos para servicios generales
- Ideal para usar en casa o en la carretera.
- Los juegos ofrecen una amplia variedad de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones de sujetadores más comunes.
- Trinquete y mango con empuñadura disponibles para una gran variedad de trabajos.
- El estuche compacto cabe en el cajón de herramientas Snap-on® poco profundo.

BLPGSSC100B Juego para servicios generales métrico/SAE con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®) (100 piezas)
- El juego cubre los tamaños de llaves y dados más conocidos.
- Las herramientas tienen un nuevo diseño y cumplen con los estándares de calidad de las herramientas Snap-on®.
- El recubrimiento cromado de alta calidad luce muy bien y proporciona un acabado duradero y es fácil de limpiar.
- El divisor de espuma extraíble se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse.
- Estuche duradero moldeado neumáticamente.
- Incluye (23) dados profundos estándares SAE y métricos con cuadro de 1/4 in, (32) dados profundos estándares SAE y métricos con cuadro de 3/8 in, (11) dados TORX® externos, (19) llaves de combinación SAE y métricas, (7) accesorios con cuadro de 1/4 in y (8) accesorios con cuadro de 3/8 in en una caja de almacenamiento.



BLPGSSC100B

Juegos para servicios generales

BLPGSS3837 Juego de dados para servicios generales SAE/métricos con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®) (37 piezas)
- Incluye (8) dados SAE (5/16 a 3/4 in) y (14) dados métricos (6 a 19 mm) estándares de 6 puntas, (4) llaves de extremos dobles abiertos SAE (5/16 a 3/8 in, 7/16 a 1/2 in, 9/16 a 5/8 in y 11/16 a 3/4 in) y (5) métricas (10 a 11 mm, 12 a 13 mm, 14 a 15 mm, 16 a 17 mm y 18 a 19 mm), (2) extensiones (3 in y 6 in), trinquete, junta universal y (2) adaptadores (1/4 in hembra x 3/8 in macho y 3/8 in hembra x 1/4 in macho).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPGSS3837

⚠ADVERTENCIA
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS PARA SERVICIOS GENERALES (Blue Point®)



BLPGSS3849

BLPGSS3849 Juego de dados métricos/SAE para servicios generales con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®) (49 piezas)

- Incluye (8) dados estándares de 6 puntas SAE (5/16 a 3/4 in) y (14) métricos (6 a 19 mm), (8) dados profundos de 12 puntas SAE (5/16 a 3/4 in) y (13) métricos (7 a 19 mm), (2) extensiones (3 in y 6 in), junta universal, (1) adaptadores de 3/8 in a 1/4 in, (1) adaptador de 1/4 in a 3/8 in y (1) trinquete en un estuche de almacenamiento.



BLPGSSCT70B

BLPGSSCT70B Juego para servicios generales métrico/SAE con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®) (70 piezas)

- El juego cubre los tamaños de llaves y dados más conocidos.
- Las llaves tienen mangos más largos, lo que proporciona una mayor palanca.
- El juego incluye alicates que ahora cuentan con un cómodo agarre delgado.
- Las herramientas tienen un nuevo diseño y cumplen con los estándares de calidad de las herramientas Snap-on®.
- El recubrimiento cromado de alta calidad luce muy bien y proporciona un acabado duradero y es fácil de limpiar.
- Incluye (27) dados profundos estándares SAE y métricos con cuadro de 3/8 in, (19) llaves cromadas SAE y métricas, trinquete, empuñadura de giro y (3) extensiones, (13) brocas surtidas cuadradas, hexagonales y ranuradas PHILLIPS®, (3) pares de alicates: Alicates de corte diagonal de 6 in, punta larga de 8 in y alicates para junta ranurada de 10 in, (2) dados para bujías.
- Incluye un estuche duradero moldeado neumáticamente.



BLPGSS3885

BLPGSS3885 Juego de dados métricos/SAE para servicios generales con cuadro de 3/8 in (85 piezas)

- Incluye (13) dados SAE (1/4 a 1 in) y (14) dados métricos (6 a 19 mm), (13) dados profundos SAE (1/4 a 1 in) y (14) métricos (6 a 19 mm), (11) dados (E4 a E20), (1) mango para dados PHILLIPS® (n.º 3), (2) mangos para dados Pozidriv® (n.º 3 y n.º 4), (8) mango para dados TORX® resistentes a manipulaciones (T10 a T45), (2) dados para bujías (5/8 in y 13/16 in), (6) accesorios para dados/trinquetes y (1) trinquete en estuche de almacenamiento (BLPGSS3885PB).



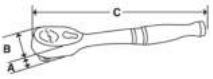
BLPGSSC155

BLPGSSC155 Juego para servicios generales métrico/SAE con cuadro de combinación (Blue-Point®) (155 piezas)

- Divisor de espuma extraíble que se dobla para usarse como almohadilla para arrodillarse.
- Mangos de goma Santoprene® antideslizantes de inyección doble.
- Bisagras de acero reforzadas en estuche de almacenamiento duradero.
- Las herramientas están hechas de aleación de acero de alto grado, cuentan con garantía de por vida y superan los estándares de ANSI®.
- Los componentes de los cuadros de 1/4 in incluyen: (10) dados estándares SAE (3/16 a 9/16 in) y (13) métricos (4 a 14 mm), (10) dados profundos SAE (3/16 a 9/16 in) y (11) métricos (4 a 14 mm), (20) brocas hexagonales de 1/4 in variadas con sostén de broca, (5) accesorios de trinquete/dados y (1) trinquete de liberación rápida.
- Los componentes de los cuadros de 3/8 in incluyen: (13) dados estándares SAE (1/4 in a 1 in) y (19) métricos (6 mm a 24 mm), (11) dados profundos SAE (3/8 in a 1 in) y (15) métricos (10 mm a 24 mm), (11) dados TORX® externos (E4–E20), (2) dados para bujías (5/8 in, 13/16 in) (3) mangos para dados hexagonales métricos (7 mm, 8 mm y 10 mm), (4) mangos para dados TORX® resistentes a manipulaciones (T40, T45, T50, T55), (5) accesorios para dados/trinquetes, (1) trinquete de liberación rápida y (1) empuñadura de giro.



Tecnología Dual 80®, cromados (1/2 in)



Deténgase, dé la vuelta y escuche. Un trinquete más suave y resistente. Pruébelos para creer en ellos.

Los trinquetes con tecnología Dual 80® cuentan con las siguientes características:

- Engranaje de 80 dientes.
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.
- Hasta un 25 % menos de arco de trinquete para engranar el siguiente diente del engranaje.
- El cabezal sellado mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal.

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro,	A	B	C	El juego contiene: 303RT01FR^	303RT02FR^
S80A	Trinquete con mango estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16	•	
GS80A	Trinquete industrial con mango estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16		
SH80A††	Trinquete rojo con empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	12		
SL80A	Mango largo	80	4,5	3/4	1-5/8	15	•	
GSL80A†	Trinquete industrial con mango largo estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	15		
SHL80A††	Trinquete rojo con mango largo de empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	16-3/4		
SLL80A	Mango extralargo	80	4,5	3/4	1-5/8	23-3/16	•	
SHLL80A	Trinquete rojo con mango extralargo de empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	24-7/8		
SKF80A*†	Trinquete de cabezal flexible y mango corto	80	4,5	3/4	1-5/8	7-1/2		•
SF80A	Cabezal flexible y mango estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	17-11/18		•
SHF80A††	Trinquete de cabezal flexible y mango estándar con empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	17-5/8		
SLF80A	Cabezal flexible y mango largo	80	4,5	3/4	1-5/8	24-13/16		•
SHLF80A††	Cabezal flexible con mango largo de empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	25-5/8		
SBF80A	Mango doblado con cabezal flexible	80	4,5	3/4	1-5/8	16-1/2		
SX80B	Trinquete de cabezal flexible de bloqueo y mango estándar	80	4,5	3/4	1-5/8	17-5/8		
SHX80B††**	Trinquete rojo de cabezal flexible de bloqueo y mango con empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	18-1/2		
SLX80A	Cabezal flexible de bloqueo y mango largo	80	4,5	3/4	1-5/8	24-13/16		
SHLX80A††**	Trinquete rojo de cabezal flexible de bloqueo y mango con empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	25-3/4		

^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.
**Utiliza el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX936JT.
**Utiliza el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX80AJT y el juego de reparación del mecanismo de bloqueo RKRSX80ALM.

†ASME®/ANSI® B107.10 con excepción de la longitud.
ASME®/ANSI® B107.10

Colores disponibles



†† O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TRINQUETES




SR80A

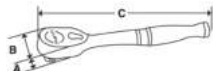

SHR80A


SRL80A


SHRLF80A


SRX80B


SHRX80B



Trinquete de liberación rápida (1/2 in)

N.º de inventario	Descripción (gráfico)	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
SR80A	Mango estándar, liberación rápida	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16
SHR80A	Liberación rápida con empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	12
SRL80A*	Mango largo, liberación rápida	80	4,5	3/4	1-5/8	15
SHRLF80A*†	Cabezal flexible de liberación rápida con mango largo de empuñadura blanda	80	4,5	3/4	1-5/8	25-5/8
SHRX80B**	Cabezal flexible de bloqueo y mango estándar con empuñadura blanda, liberación rápida	80	4,5	3/4	1-5/8	18-1/2
SRX80B**	Cabezal flexible de bloqueo y mango estándar, liberación rápida	80	4,5	3/4	1-5/8	17-5/8

ASME®/ANSI® B107.10
*Utiliza el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX936JT.
**Utiliza el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX80AJT y el juego de reparación del mecanismo de bloqueo RKRSX80ALM.
SH936-12 Mango de repuesto de empuñadura blanda

Colores disponibles



† O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

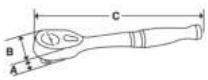
Trinquetes FOD (contra daños por objetos extraños) (1/2 in)

- Las uñetas dobles y un engranaje de 80 dientes brindan más potencia en menos espacio lateral.
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad.
- Hasta un 25 % menos de arco de trinquete para engranar el siguiente diente del engranaje.
- El cabezal sellado ayuda a mantener la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal.
- De conformidad con los programas FOD y FME.
- Diseñados para obtener el perfil más bajo y trabajar con el menor arco de giro, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas.
- Los trinquetes FOD están diseñados para ayudar a prevenir daños por objetos extraños en entornos de trabajo sensibles.
- La placa de la cubierta y la palanca de reversión están fijadas de forma permanente a la cabeza del trinquete con remaches para evitar la posibilidad de que se desprendan piezas pequeñas.


S80AFOD


GS80AFOD


GSL80AFOD

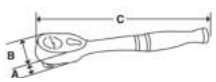


N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
S80AFOD	Mango estándar para evitar daños por objetos extraños	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16
GS80AFOD	Mango industrial para evitar daños por objetos extraños	80	4,5	3/4	1-5/8	10-5/16
GSL80AFOD	Mango largo industrial para evitar daños por objetos extraños	80	4,5	3/4	1-5/8	15

ASME®/ANSI® B107.10


SA936A


GSP936



Trinquetes de andamio/cola (1/2 in)

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
GSP936	Trinquete de cola	36	10	3/4	1-5/8	15-5/8
SA936A	Trinquete de andamio	36	10	4-3/16	1-5/8	10-5/16

ASME®/ANSI® B107.10

GSP936 Trinquete de cola con cuadro de 1/2 in

- El trinquete "de cola" es ideal para alinear orificios en andamios y otros trabajos de construcción.
- Una palanca larga de reversión permite una fácil maniobra hacia atrás aún cuando se utilicen guantes de trabajo.
- Retención con botón de bloqueo.
- El diámetro del ahusado es de 3/16-7/8 in.
- La longitud del ahusado es de 8 in.

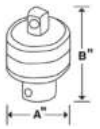
Adaptador para trinquete, cromado (1/2 in)

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
S77A	Adaptador de trinquete	20	18	1-5/8	3	3

ASME®/ANSI® B107.10



S77A



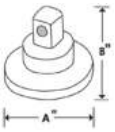
Volante del trinquete (1/2 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B
LRS70A	Volante del trinquete con cuadro de 1/2 in	1-3/4	1-5/8

ASME®/ANSI® B107.10



LRS70A





SN15B



SN18B



SN24C



SHBB24



SN25A



SN36

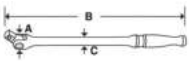


SHN36

Barras articuladas (1/2 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C
SN15B	Barra articulada con mago estándar de 15 in con cuadro de 1/2 in	1-1/8	15	11/16
SN18B	Barra articulada con mago estándar de 18 in con cuadro de 1/2 in	1-1/8	18	11/16
GSN18B	Barra articulada de acabado industrial con mango estándar de 18 in con cuadro de 1/2 in	1-1/8	18	11/16
SN24C	Barra articulada con mago estándar de 24 in con cuadro de 1/2 in	1-1/8	24	11/16
SHBB24*	Barra articulada con mango de empuñadura blanda de 24 in con cuadro de 1/2 in	1-1/8	24	11/16
SN25A	Barra articulada con cuadro compensado de 45º de 24 in con cuadro de 1/2 in	1-1/8	24	11/16
SN36	Barra articulada con mago estándar de 36 in con cuadro de 1/2 in	1-1/4	36	3/4
SHN36*	Barra articulada con mango de empuñadura blanda de 36 in con cuadro de 1/2 in	1-1/4	36-5/8	3/4

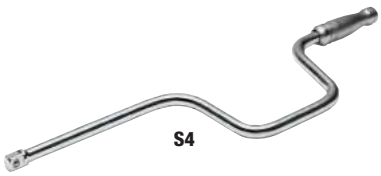
ASME®/ANSI® B107.10
SH936-12 Mango de repuesto de empuñadura blanda
SHD80A12 Mango de repuesto de empuñadura dura (agregue el sufijo del código de color)



Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



S4



SN4B



SL4

N8323

Aceleradores, cromados

N.º de inventario	A	B	C	D
S4	1/2	7	4-3/8	18-7/8
SN4B	5/8	6-3/8	3	17-1/4
SL4	1/2	7-3/8	4-7/16	19-1/8
N8323	1/2	18-1/16	8-1/2	32-7/8

ASME®/ANSI® B107.10

SL4 Mango con cuadro de acelerador de bloqueo de 19-1/8 in con cuadro de 1/2 in

• Collar deslizante y pasador de bloqueo para una mejor retención del dado.

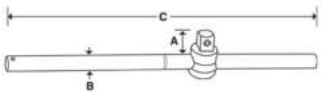
⚠ ADVERTENCIA

- No desmonte los trinquetes FOD en el lugar de trabajo.
- No utilice "barras de trampa" en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite ligero.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MANGOS DE ACCIONAMIENTO



S12L



Mangos en T deslizantes, cromados

N.º de inventario	A	B	C
S12L	1-11/16	5/8	12

ASME®/ANSI® B107.10

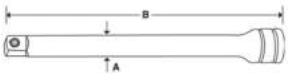
EXTENSIONES



305ASX



GSXK5



Extensiones estriadas

El juego contiene: 305ASX

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	
SX2*	—	5/8	2-1/8	•
SXK3	GSXK3	5/8	3-1/2	•
SXK5	GSXK5	5/8	5	•
SXK8	—	5/8	8	•
SXK10	—	5/8	10	
SXK11	GSXK11	5/8	11	•
SX15	—	5/8	15	
SX20	—	5/8	20	
SX24	—	5/8	24	
SX36	—	5/8	36	

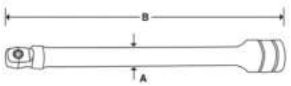
El juego incluye una bandeja de almacenamiento. No estriado
ASME®/ANSI® B107.10M



305ASXW



GSXW2



Extensiones/Movible

- Ofrece 16º de accesibilidad adicional.
- Vástagos estriados para girar fácilmente con la punta de los dedos.

El juego contiene: 305ASXW

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	
SXW2*	GSXW2	5/8	2	•
SXWK3	—	5/8	3-1/2	•
SXWK5	—	5/8	5	•
SXWK8	—	5/8	8	•
SXWK11	GSXWK11	5/8	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. No estriado
ASME®/ANSI® B107.10M



309ASXFR

Juegos de combinación en espuma (1/2 in)

309ASXFR Juego de espuma de accesorios de extensión estriada con cuadro de 1/2 in (9 piezas)

- Incluye (6) extensiones (2, 3-1/2, 5, 8, 11 y 24 in), (1) adaptador de cuadro interno de 1/2 in x cuadro externo de 3/8 in, (1) adaptador de cuadro interno de 1/2 in x cuadro externo de 3/4 in y (1) junta universal de bola de fricción con cuadro de 1/2 in en un organizador de espuma.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



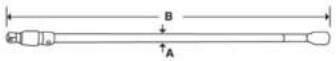
SXKL3



SXKL5



SXKL10



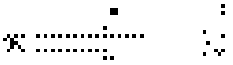
Extensiones de bloqueo de liberación rápida

N.º de inventario	A	B
SXKL3	21/32	3
SXKL5	21/32	5
SXKL10	21/32	10

ASME®/ANSI® B107.10M



305SXWP



Extensiones/Movible Plus, Cromadas

- Ofrece 16º de accesibilidad adicional.
- Se utilizan con la funcionalidad movible y rígida.
- Vástagos estriados para girar fácilmente con la punta de los dedos.

El juego contiene: 305SXWP

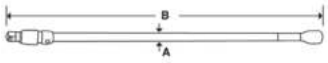
N.º de inventario	A	B	
SXWP2*	5/8	2	•
SXWP3	5/8	3	•
SXWP5	5/8	5	•
SXWP8	5/8	8	•
SXWP11	5/8	11	•

El juego incluye bandeja de almacenamiento ASME®/ANSI® B107.10

*No estriado



303SXWKL



Extensiones/movibles de bloqueo, cromadas

- Ofrece 16º de accesibilidad adicional.
- El manguito de bloqueo de liberación rápida brinda una conexión segura y una fácil extracción del dado.
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas.

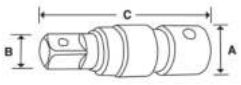
El juego contiene: 303SXWKL

N.º de inventario	A	B	
SXWKL3	21/32	3	•
SXWKL5	21/32	5	•
SXWKL8	21/32	8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



GALX3



Adaptador de bloqueo, industrial

N.º de inventario	Descripción	A	B	C
GALX3	Extensión de bloqueo de 3 in con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)	1/2	1/2	3-1/8

ASME®/ANSI® B107.10

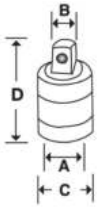
ACCESORIOS DE DADO/TRINQUETE



A2A



GSAF1F



Adaptadores con cuadro cuadrado

N.º de inventario	A	B	C	D
GSAF1F	1/2	3/8	31/32	1-13/16
A2A	3/8	1/2	47/64	1-5/16
GAF2A	3/8	1/2	—	1-5/16
GLA12B	1/2	3/4	1-1/8	1-7/8
GLAS1F	3/4	1/2	1-7/16	2-7/16

ASME®/ANSI® B107.10

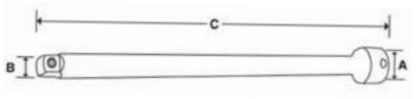
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice dados o accesorios de potencia en destornilladores de impacto.
- No utilice adaptadores en destornilladores de impacto.
- No exceda el torque estampado en el adaptador.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE DADO/TRINQUETE



GAX12



Adaptadores de extensión, Industrial

N.º de inventario	Tipo de retención	A	B	C
GAX5	Tipo de bola	1/2	3/8	5
GAX12	Tipo de bola	1/2	3/8	12
GAX24	Tipo de bola	1/2	3/8	23-1/4
GAX36	Tipo de bola	1/2	3/8	36

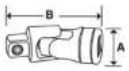
ASME®/ANSI® B107.10



S8



GU8



Juntas universales

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B
S8	GU8	15/16	2-11/16



103UFTS

103UFTS Juego de juntas universales con combinación de cuadros (3 piezas)

- Incluye (1) junta universal con cuadro de 1/4 in, (1) junta universal con cuadro de 3/8 in y (1) junta universal con cuadro de 1/2 in en bandeja de almacenamiento.

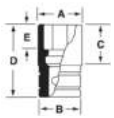
DADOS FLANK DRIVE® XTRA



YTS121



313YTSY



Profundos, pulgadas, cromado

El juego contiene: 313YTSY

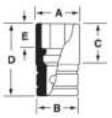
11	6 puntas	A	B	C	D	E	
3/8	YTS121	19/32	29/32	2-9/16	3-1/4	9/32	•
7/16	YTS141	11/16	29/32	2-9/16	3-1/4	5/16	•
1/2	YTS161	25/32	29/32	2-9/16	3-1/4	3/8	•
9/16	YTS181	27/32	29/32	2-9/16	3-1/4	13/32	•
5/8	YTS201	29/32	29/32	2-9/16	3-1/4	15/32	•
11/16	YTS221	31/32	31/32	2-9/32	3-1/4	1/2	•
3/4	YTS241	1-1/16	1-1/16	2-9/32	3-1/4	19/32	•
13/16	YTS261	1-1/8	1-1/8	2-1/4	3-1/4	21/32	•
7/8	YTS281	1-3/16	1-3/16	2-1/4	3-1/4	23/32	•
15/16	YTS301	1-9/32	1-9/32	2-1/4	3-1/4	23/32	•
1	YTS321	1-11/32	1-11/32	2-7/32	3-1/4	3/4	•
1-1/16	YTS341	1-7/16	1-7/16	2-7/32	3-1/4	3/4	•
1-1/8	YTS361	1-1/2	1-1/2	2-7/32	3-1/4	25/32	•



YTSM10



313YTSMY



Profundos, mm, cromado

El juego contiene: 313YTSMY

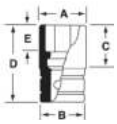
mm	6 puntas	A	B	C	D	E	
10	YTSM10	15,1	23,0	65,8	82,6	7,1	
11	YTSM11	17,5	23,0	65,8	82,6	7,1	
12	YTSM12	18,3	23,0	65,8	82,6	8,7	•
13	YTSM13	19,8	23,0	65,8	82,6	9,5	•
14	YTSM14	21,4	23,0	65,8	82,6	10,3	•
15	YTSM15	22,2	23,0	65,8	82,6	10,3	•
16	YTSM16	23,0	23,0	65,8	82,6	11,9	•
17	YTSM17	24,6	24,6	58,6	82,6	12,7	•
18	YTSM18	25,4	25,4	58,5	82,6	13,5	•
19	YTSM19	27,0	27,0	58,3	82,6	13,5	•
20	YTSM20	27,0	27,0	57,9	82,6	13,5	•
21	YTSM21	28,6	28,6	57,9	82,6	16,7	•
22	YTSM22	30,2	30,2	57,6	82,6	18,3	•
23	YTSM23	31,8	31,8	57,6	82,6	18,3	•
24	YTSM24	32,5	32,5	57,6	82,6	18,3	•



YTW121



313YTWY



Poco profundos, pulgadas, cromado

El juego contiene: 313YTWY

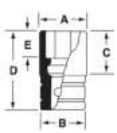
	6 puntas	A	B	C	D	E	
3/8	**YTW121**	19/32	29/32	13/16	1-1/2	1/4	•
7/16	**YTW141**	11/16	29/32	13/16	1-1/2	9/32	•
1/2	**YTW161**	25/32	29/32	13/16	1-1/2	3/8	•
9/16	**YTW181**	27/32	29/32	13/16	1-1/2	13/32	•
5/8	**YTW201**	29/32	7/8	13/16	1-1/2	15/32	•
11/16	**YTW221**	31/32	15/16	13/16	1-1/2	15/32	•
3/4	**YTW241**	1-1/16	1-1/32	13/16	1-1/2	17/32	•
13/16	**YTW261**	1-1/8	1-3/32	13/16	1-1/2	17/32	•
7/8	**YTW281**	1-3/16	1-5/32	13/16	1-1/2	23/32	•
15/16	**YTW301**	1-9/32	1-1/4	13/16	1-17/32	23/32	•
1	**YTW321**	1-11/32	1-5/16	27/32	1-19/32	3/4	•
1-1/16	**YTW341**	1-7/16	1-13/32	31/32	1-23/32	3/4	•
1-1/8	**YTW361**	1-1/2	1-15/32	1-1/32	1-3/4	25/32	•



YTWM10



313YTWMY



Poco profundos, mm, cromado

El juego contiene: 313YTWMY

	6 puntas	A	B	C	D	E	
10	**YTWM10**	15,1	23	21,3	38,1	6,4	
11	**YTWM11**	17,5	23	21,3	38,1	7,1	
12	**YTWM12**	18,3	23	21,3	38,1	8,7	•
13	**YTWM13**	19,8	23	21,3	38,1	9,5	•
14	**YTWM14**	21,4	23	21,3	38,1	10,3	•
15	**YTWM15**	22,2	23	21,3	38,1	9,5	•
16	**YTWM16**	23	22,2	21,3	38,1	11,9	•
17	**YTWM17**	24,6	23,8	13,5	38,1	12,7	•
18	**YTWM18**	25,4	24,6	21,4	38,1	13,5	•
19	**YTWM19**	27	26,2	21,2	38,1	13,5	•
20	**YTWM20**	27	26,2	21,1	38,1	13,5	•
21	**YTWM21**	28,6	27,8	21	38,1	13,5	•
22	**YTWM22**	30,2	29,4	20,8	38,1	13,5	•
23	**YTWM23**	31,8	31	20,7	38,1	14,3	•
24	**YTWM24**	32,5	31,8	21,3	38,9	15,1	•

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

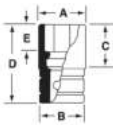
DADOS FLANK DRIVE®



SW241



313SWYA



Poco profundos, pulgadas

El juego contiene: 313TWYA, 314GTWYA, 313SWYA

11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12
3/8	TW121A	SW121A	GTW121A	GSW121A	19/32	29/32	13/16	1-1/2	1/4	•	•	•
7/16	TW141A	SW141A	GTW141A	GSW141A	11/16	29/32	13/16	1-1/2	9/32	•	•	•
1/2	TW161A	SW161A	GTW161A	GSW161A	25/32	29/32	13/16	1-1/2	3/8	•	•	•
9/16	TW181A	SW181A	GTW181A	GSW181A	27/32	29/32	13/16	1-1/2	13/32	•	•	•
5/8	TW201	SW201	GTW201	GSW201	29/32	7/8	13/16	1-1/2	15/32	•	•	•
11/16	TW221	SW221	GTW221	GSW221	31/32	15/16	13/16	1-1/2	15/32	•	•	•
3/4	TW241	SW241	GTW241	GSW241	1-1/16	1-1/32	13/16	1-1/2	17/32	•	•	•
13/16	TW261	SW261	GTW261	GSW261	1-1/8	1-3/32	13/16	1-1/2	17/32	•	•	•
7/8	TW281	SW281	GTW281	GSW281	1-3/16	1-5/32	13/16	1-1/2	23/32	•	•	•
15/16	TW301	SW301	GTW301	GSW301	1-9/32	1-1/4	13/16	1-1/2	23/32	•	•	•
1	TW321	SW321	GTW321	GSW321	1-11/32	1-5/16	27/32	1-9/16	3/4	•	•	•
1-1/16	TW341	SW341	GTW341	GSW341	1-7/16	1-13/32	31/32	1-11/16	3/4	•	•	•
1-1/8	TW361	SW361	GTW361	GSW361	1-1/2	1-15/32	1-1/32	1-3/4	25/32	•	•	•
1-3/16	TW381	SW381	—	GSW381	1-5/8	1-19/32	1	1-3/4	3/4			
1-1/4	TW401	SW401	GTW401	GSW401	1-11/16	1-21/32	1-1/8	1-7/8	3/4		•	
1-5/16	TW421	SW421	—	—	1-3/4	1-23/32	1-1/8	1-7/8	1			
1-3/8	TW441	SW441	—	—	1-13/16	1-25/32	1-9/32	2-1/32	1			
1-7/16	TW461	SW461	—	—	—	—	1-5/8	2-1/4	—			
1-1/2	TW481	SW481	—	—	—	—	1-5/8	2-1/4	—			

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.1



SWM101A



310TWMYA

Poco profundos, mm, cromado

El juego contiene: 306TWM, 310TWMYA, 313TWMYA, 323TWM*, 310SWMYA, 313SWMYA, 323SWM*

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	6	12	12	12
10	TWM10A	SWM101A	15,0	23,2	22,2	38,1	7,9		•		•	•		•
11	TWM11A	SWM111A	16,6	23,2	22,2	38,1	8,7		•		•	•		•
12	TWM12A	SWM121A	18,2	23,2	22,2	38,1	9,5		•	•	•	•	•	•
13	TWM13A	SWM131A	19,0	23,2	22,2	38,1	10,3		•	•	•	•	•	•
14	TWM14A	SWM141A	20,6	23,2	22,2	38,1	10,3		•	•	•	•	•	•
15	TWM15A	SWM151A	22,2	22,2	22,2	38,1	10,3		•	•	•	•	•	•
16	TWM16	SWM161	23,8	22,2	22,2	38,1	11,9		•	•	•	•	•	•
17	TWM17	SWM171	24,6	23,2	22,2	38,1	12,7		•	•	•	•	•	•
18	TWM18	SWM181	25,4	23,8	21,4	38,1	14,2		•	•	•	•	•	•
19	TWM19	SWM191	26,3	24,8	21,3	38,1	13,9		•	•	•	•	•	•
20	TWM20	SWM201	26,7	26,1	21,2	38,1	14,0	•		•	•		•	•
21	TWM21	SWM211	28,3	27,5	21,1	38,1	14,0	•		•	•		•	•
22	TWM22	SWM221	29,9	28,6	20,9	38,1	14,2	•		•	•		•	•
23	TWM23	SWM231	31,2	29,9	20,8	38,1	14,5	•		•	•		•	•
24	TWM24	SWM241	32,5	30,9	22,2	38,8	15,8	•		•	•		•	•
25	TWM25	SWM251	33,3	31,7	22,2	38,8	15,8	•			•			•
26	TWM26	SWM261	34,9	33,3	23,8	41,2	15,8				•			•
27	TWM27	SWM271	36,5	34,9	25,4	42,8	17,4				•			•
28	TWM28	SWM281	38,1	36,5	26,9	44,4	17,4				•			•
29	TWM29	SWM291	39,3	38,0	26,1	44,5	17,8				•			•
30	TWM30	SWM301	41,0	39,6	26,1	44,5	18,5				•			•
31	TWM31	SWM311	42,5	41,2	29,1	47,6	19,1				•			•
32	TWM32	SWM321	42,5	41,2	28,9	47,6	19,8				•			•

El juego incluye bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.5



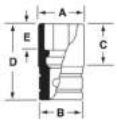
GTS201



S241



313SYA



Profundos, pulgadas

El juego contiene: 313GTSYA, 313TSYA, 313SYA

11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12
3/8	**TS121A**	**S121A**	**GTS121A**	—	19/32	29/32	2-9/16	3-1/4	9/32	•	•	•
7/16	**TS141A**	**S141A**	**GTS141A**	—	11/16	29/32	2-9/16	3-1/4	5/16	•	•	•
1/2	**TS161A**	**S161A**	**GTS161A**	**GS161A**	25/32	29/32	2-9/16	3-1/4	3/8	•	•	•
9/16	**TS181A**	**S181A**	**GTS181A**	**GS181A**	27/32	29/32	2-9/16	3-1/4	13/32	•	•	•
5/8	**TS201**	**S201**	**GTS201**	**GS201**	29/32	7/8	2-9/16	3-1/4	15/32	•	•	•
11/16	**TS221**	**S221**	**GTS221**	**GS221**	31/32	15/16	2-9/32	3-1/4	1/2	•	•	•
3/4	**TS241**	**S241**	**GTS241**	**GS241**	1-1/16	1-1/32	2-9/32	3-1/4	19/32	•	•	•
25/32	—	**S251**	—	—	1-1/16	1-1/32	2-9/16	3-1/4	5/8			
13/16	**TS261**	**S261**	**GTS261**	**GS261**	1-1/8	1-3/32	2-1/4	3-1/4	21/32	•	•	•
7/8	**TS281**	**S281**	**GTS281**	**GS281**	1-3/16	1-5/32	2-1/4	3-1/4	23/32	•	•	•
15/16	**TS301**	**S301**	**GTS301**	**GS301**	1-9/32	1-1/4	2-1/4	3-1/4	23/32	•	•	•
1	**TS321**	**S321**	**GTS321**	**GS321**	1-11/32	1-5/16	2-7/32	3-1/4	3/4	•	•	•
1-1/16	**TS341**	**S341**	**GTS341**	**GS341**	1-7/16	1-13/32	2-7/32	3-1/4	3/4	•	•	•
1-1/8	**TS361**	**S361**	**GTS361**	**GS361**	1-1/2	1-15/32	2-7/32	3-1/4	25/32	•	•	•
1-3/16	**TS381**	**S381**	**GTS381**	**GS381**	1-9/16	1-17/32	2-7/32	3-1/4	25/32			
1-1/4	**TS401**	**S401**	**GTS401**	**GS401**	1-11/16	1-21/32	2-7/32	3-1/4	1			
1-5/16	**TS421**	**S421**	—	—	1-3/4	—	2-7/32	3-1/4	1			
1-3/8	**TS441**	**S441**	—	—	1-13/16	1-25/32	2-7/32	3-1/4	1			
1-7/16	**TS461**	**S461**	—	—	1-15/16	1-7/8	2-5/8	3-1/4	1			
1-1/2	**TS481**	**S481**	—	—	2	1-15/16	2-5/8	3-1/4	1-1/16			

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento

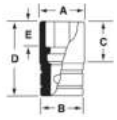
ASME®/ANSI® B107.1



TWM14A



TSM24



Series B y C de Cummins®

mm	6 puntas	Dimensión A	B	C	D	E
14	**TWM14A**	20,6	23,2	22,2	38,1	10,3
24	**TSM24**	32,5	31,8	57,6	82,6	18,3

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

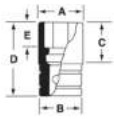
DADOS FLANK DRIVE®



TSM20



313SMYA



Profundos, mm, cromado

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 313TSMYA 6	310TSM 6	313SMYA 12
10	TSM10A	SM10A	15,1	23,0	65,8	82,6	7,1		•	
11	TSM11	SM11A	17,5	23,0	65,8	82,6	7,1			
12	TSM12A	SM12B	18,3	23,0	65,8	82,6	8,7	•	•	•
13	TSM13A	SM13A	19,8	23,0	65,8	82,6	9,5	•	•	•
14	TSM14A	SM14A	21,4	23,0	65,8	82,6	10,3	•	•	•
15	TSM15A	SM15A	22,2	23,0	65,8	82,6	10,3	•	•	•
16	TSM16	SM16	23,0	22,2	65,8	82,6	11,9	•	•	•
17	TSM17	SM17	24,6	23,8	58,6	82,6	12,7	•	•	•
18	TSM18	SM18	25,4	24,6	58,5	82,6	13,5	•	•	•
19	TSM19	SM19	27,0	26,2	58,3	82,6	13,5	•	•	•
20	TSM20	SM20	27,0	26,2	57,9	82,6	13,5	•	•	•
21	TSM21	SM21	28,6	27,8	57,9	82,6	16,7	•		•
22	TSM22	SM22	30,2	29,4	57,6	82,6	18,3	•		•
23	TSM23	SM23	31,8	31,0	57,6	82,6	18,3	•		•
24	TSM24	SM24	32,5	31,8	57,6	82,6	18,3	•		•
25	TSM25	SM25	33,3	32,5	57,0	82,6	15,1			
26	TSM26	SM26	34,9	34,1	57,0	82,6	19,1			
27	TSM27	SM27	36,5	35,7	57,0	82,6	19,1			
28	TSM28	SM28	38,1	37,3	57,0	82,6	19,1			
29	TSM29	SM29	39,7	38,9	57,0	82,6	19,8			
30	TSM30	SM30	41,3	40,5	57,0	82,6	19,8			
31	TSM31	SM31	42,9	42,1	57,0	82,6	19,8			
32	TSM32	SM32	42,9	42,1	57,0	82,6	25,4			

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento

ASME®/ANSI® B107.5



320TSWMB

Juegos poco profundos/profundos, mm, cromados

320TSWMB Juego de dados poco profundos/profundos métricos Flank Drive® de 6 puntas con cuadro de 1/2 in (20 piezas)

- Incluye (20) dados poco profundos y profundos (10 mm–20 mm)



338TSWYAFR



346TSWMFR

Juegos de combinación en espuma (1/2 in)

- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llave Flank Drive® sostienen el sujetador en los costados/planos para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor.
- Configuración de 6 puntas y sistema de llave Flank Drive®.
- El acabado de aleación de níquel-cromo resiste el óxido y la corrosión.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.

Organizador de espuma:

- Espuma reticulada de celdas cerradas que ofrece un rendimiento y durabilidad superiores: resiste aceites, solventes y combustibles y es fácil de limpiar.
- El diseño modular del organizador de espuma brinda la reconfiguración en el cajón para las nuevas herramientas, y está diseñado para una máxima concentración de herramientas en el espacio más pequeño posible.
- Cada herramienta se ajusta con precisión para brindar la máxima protección.
- Los colores contrastantes brindan control visual, y la espuma reticulada de célula cerrada resiste aceites, solventes y combustibles.

338TSWYAFR Juego de espuma para dados de combinación poco profundos/profundos Flank Drive® SAE de 6 puntas con cuadro de 1/2 in (38 piezas)

- Incluye (19) dados poco profundos y (19) dados profundos (3/8–1-1/2 in) en un organizador de espuma.

346TSWMFR Juego de espuma para dados de combinación poco profundos/profundos Flank Drive® métricos de 6 puntas con cuadro de 1/2 in (46 piezas)

- Incluye (23) dados poco profundos y (23) dados profundos (10–32 mm) en un organizador de espuma.

Colores disponibles

Rojo | Naranja | Verde

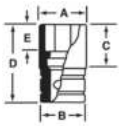
O | G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

DADOS FLANK DRIVE®



SDH201



Aerospacial, pulgadas

	12	A	B	C	D	E
3/8	**SDH121**	19/32	7/8	13/16	1-1/2	9/32
7/16	**SDH141**	11/16	29/32	13/16	1-1/2	11/32
1/2	**SDH161**	3/4	29/32	13/16	1-1/2	3/8
9/16	**SDH181**	27/32	29/32	13/16	1-1/2	13/32
5/8	**SDH201**	29/32	7/8	13/16	1-1/2	15/32
11/16	**SDH221**	31/32	15/16	1-1/16	1-3/4	1/2
3/4	**SDH241**	1-1/16	1-1/32	1-1/16	1-3/4	19/32
25/32	**SDH251**	1-1/32	1-1/64	1-3/32	1-3/4	5/8
13/16	**SDH261**	1-1/8	1-3/32	1-1/16	1-3/4	21/32
7/8	**SDH281**	1-3/16	1-5/32	1-1/8	1-3/4	23/32
15/16	**SDH301**	1-9/32	1-1/8	1-5/32	1-13/16	23/32
1	**SDH321**	1-11/32	1-5/16	1-7/32	1-7/8	3/4
1-1/16	**SDH341**	1-7/16	1-13/32	1-7/32	1-15/16	3/4
1-1/8	**SDH361**	1-1/2	1-15/32	1-1/4	1-31/32	25/32
1-3/16	**SDH381**	1-9/16	1-17/32	1-5/16	2	25/32
1-1/4	**SDH401**	1-9/16	1-17/32	1-9/32	2-1/32	13/16
1-5/16	**SDH421**	1-21/32	1-5/8	1-5/16	2-1/32	27/32

Cumple con el estándar aeroespacial AS954

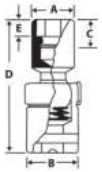
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE®



SU24



Poco profundos universales, pulgadas, cromado

El juego contiene: 307SUY

11	6	A	B	C	D	E	
9/16	**SU18**	27/32	15/16	1-19/64	2-7/16	11/32	•
5/8	**SU20**	15/16	15/16	1-21/64	2-15/32	3/8	•
11/16	**SU22**	1-1/16	1-1/16	1-15/32	2-9/16	7/16	•
3/4	**SU24**	1-1/8	1-1/8	1-43/64	2-7/8	1/2	•
13/16	**SU26**	1-3/16	1-1/8	1-3/4	2-15/16	9/16	•
7/8	**SU28**	1-1/4	1-1/8	1-3/4	2-15/16	9/16	•
15/16	**SU30**	1-5/16	1-1/8	1-13/16	3	9/16	•

ASME®/ANSI® B107.10M

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

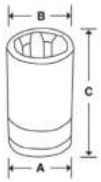
DADOS TORX®

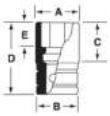


SLEPL200



GSLEPL200







213AFLEY

TORX Plus® con avellanado

- La serie SLEPL de dados TORX Plus® con avellanado poco profundo está diseñada para usar con sujetadores de cabeza de bajo perfil TORX Plus® externos, para que el usuario pueda enganchar por completo la cabeza del sujetador.
- Fabricado en acero de aleación especial.
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.

#	N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B	C
18EP	**SLEPL180**		29/32	15/16	1-1/2
20EPL	**SLEPL200**	**GSLEPL200**	15/16	11/16	1-1/2
22EPL	**SLEPL220**		15/16	11/16	1-1/2
24EPL	**SLEPL240**		15/16	11/16	1-1/2

SLEPL200 Serie 20EPL de dados TORX Plus® con avellanado con cuadro de 1/2 in

- Para extraer e instalar la placa con cuadro de bajo perfil y los pernos del volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones automáticas.
- Es similar a la herramienta especial de Nissan® J-45816.
- Para pernos de volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones manuales, utilice el dado TORX Plus T50 macho FTX50TPE con cuadro de 3/8 in.

TORX® poco profundos, cromado

#	N.º de inventario	A	B	C	D	E
E14	**SLE140**	11/16	29/32	1/16	1-1/2	3/8
E16	**SLE160A**	23/32	29/32	1/16	1-1/2	7/16
E18	**SLE180A**	27/32	29/32	1/16	1-1/2	15/32
E20	**SLE200A**	15/16	29/32	1/16	1-1/2	17/32
E24	**SLE240**	1-1/16	1-1/32	1/16	1-1/2	17/32

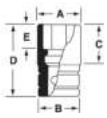
213AFLEY Juego de dados TORX® poco profundos con combinación de cuadros (13 piezas)

- Incluye (6) dados TORX® poco profundos con cuadro de 1/4 in (E4–E10), (3) con cuadro de 3/8 in (E11–E14) y (4) con cuadro de 1/2 in (E16–E24) en una bandeja de almacenamiento magnética.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricados con aleación de acero especial y tratados para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.
- Si se utiliza un dado para broca TORX® estándar en un sujetador TORX Plus®, es posible que el cabezal de los sujetadores se desgaste o que el dado para broca se dañe.

DADOS NERVADOS

Las herramientas de llave nervada Snap-on® se han desarrollado para brindar mantenimiento a pernos y tuercas nervados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aeronaves militares y comerciales. Los dientes nervados radiales precisos engranan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión y permiten la aplicación de un torque alto para reducir el riesgo de dañar el sujetador o la herramienta.
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on®.


SES161B



Poco profundos, pulgadas, cromado (1/2 in)

		N.º de inventario	A	B	C	D	E
n.º 16	1/2	**SES161B**	3/4	7/8	5/8	1-9/32	7/16
n.º 18	9/16	**SES181B**	27/32	7/8	5/8	1-9/32	7/16
n.º 20	5/8	**SES201B**	29/32	29/32	29/32	1-9/16	17/32
n.º 22	11/16	**SES221B**	1	1	29/32	1-9/16	9/16
n.º 24	3/4	**SES241B**	1-1/16	31/32	13/16	1-9/16	9/16
n.º 26	13/16	**SES261B**	1-1/8	1-1/16	29/32	1-9/16	9/16
n.º 28	7/8	**SES281B**	1-3/16	1-1/8	13/16	1-9/16	9/16
n.º 30	15/16	**SES301B**	1-9/32	1-7/32	13/16	1-9/16	9/16

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES


SW412



Doble cuadro, pulgadas, cromados

	N.º de inventario	A	B	C	D	E
3/8	**SW412**	23/32	7/8	7/8	1-1/2	5/16
7/16	**SW414**	51/64	7/8	7/8	1-1/2	3/8
1/2	**SW416**	29/32	7/8	7/8	1-1/2	13/32
9/16	**SW418**	31/32	29/32	7/8	1-1/2	7/16
5/8	**SW420**	1-1/16	1	7/8	1-1/2	1/2
11/16	**SW422**	1-3/16	1-1/8	7/8	1-1/2	1/2
3/4	**SW424**	1-9/32	1-3/16	7/8	1-1/2	9/16
13/16	**SW426**	1-7/16	1-3/8	1	1-5/8	5/8
7/8	**SW428**	1-1/2	1-7/16	1-1/8	1-3/4	5/8
15/16	**SW430**	1-5/8	1-9/16	1-1/8	1-13/16	11/16
1	**SW432**	1-11/16	1-5/8	1-1/4	1-7/8	11/16


WH280



Accesorios Weatherhead®, pulgadas, cromados

	N.º de inventario	A	B
7/8	**WH280**	1-3/8	1-13/16
29/32	**WH290**	1-7/16	1-13/16
15/16	**WH300**	1-1/2	1-13/16

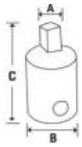
Eslabón de arrastre, industrial


A26A



N.º de inventario	A	B	C
A15A	1-3/16	0,150	1-11/16
A17A	15/16	0,150	1-11/16
A26A	3/4	0,109	1-11/16


PPM516A



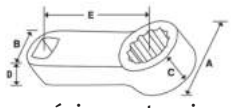
Tapón de tubo, pulgadas, cromado

N.º de inventario	A	B	C
PPM516A	1/2	15/16	1-7/16

ADAPTADORES DE TORQUE

Estándar, pulgadas


SRDH321



- Fabricados en acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado enganche el sujetador hexagonal único cada 30º en lugar de cada 60º, lo que permite un mejor acceso en áreas restringidas.

Torque de trabajo, pulg-lb		12	A	B	C	D	E
4400	1	**SRDH321**	1,458	1,040	19/32	19/32	3
4800	1-1/16	**SRDH341**	1,563	1,032	19/32	19/32	2
5280	1-1/8	**SRDH361**	1,641	1,040	19/32	19/32	3
5600	1-1/4	**SRDH401**	1,823	1,040	19/32	19/32	3
5600	1-3/8	**SRDH441**	2,00	1,040	19/32	19/32	3


STA35

Adaptador de torque

STA35 Adaptador de torque hembra/macho con cuadro de 1/2 in

- Longitud de 3,5 in medida de centro a centro.
- Se utiliza con un dado y una llave de torque para alcanzar y apretar correctamente los sujetadores en áreas de difícil acceso.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

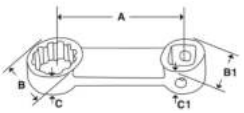
ADAPTADORES DE TORQUE NERVADOS

Nervados, pulgadas, cromados (1/2 in)

- Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales.
- Los precisos dientes radiales y nervados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de alto torque para reducir el riesgo de daños en el sujetador o en la herramienta.
- Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-89823.
- La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on®.



SRES306

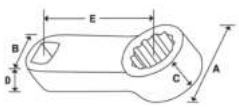


El juego contiene: SRES306

Torque de trabajo, pulg-lb	#		N.º de inventario	A	B–B1	C–C1	
2275	n.º 18 (9/16 in)	9/16	**SRES18**	3	0,818–1,04	13/32–1/2	•
2450	n.º 20 (5/8 in)	5/8	**SRES20**	3	0,900–1,04	1/2–1/2	•
2975	n.º 22 (11/16 in)	11/16	**SRES22**	3	0,989–1,04	1/2–1/2	•
3500	n.º 24 (3/4 in)	3/4	**SRES24**	3	1,08–1,04	1/2–1/2	•
4410	n.º 26 (13/16 in)	13/16	**SRES26**	3	1,16–1,04	1/2–1/2	•
4900	n.º 28 (7/8 in)	7/8	**SRES28**	3	1,26–1,04	1/2–1/2	•
6000	n.º 30 (15/16 in)	15/16	**SRES30A**	3	1,26–1,04	37/64–37/64	



SRDHM30



Doble hexagonal, mm, cromado (1/2 in)

N.º de inventario	A	B	C	D	E
SRDHM30	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4

DADOS PARA BROCAS TORX®



STX70E



TORX®/estándar, cromado (1/2 in)

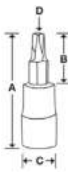
#	N.º de inventario	A	B	C	D
T55	**STX55E**	2-25/64	57/64	29/32	**FTX55E2**
T60	**STX60E**	3-9/32	1-23/64	1-11/64	**STX60E2**
T70	**STX70E**	3-17/32	1-49/64	1-11/64	**STX70E2**



STXL55E



K1820A

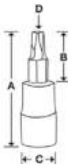


TORX®/largo, cromado (1/2 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T45	**STXL45E**	4-37/64	3-5/64	29/32	**STXL45E2**
T50	**STXL50E**	4-37/64	3-5/64	29/32	**STXL50E2**
T55	**STXL55E**	4-37/64	3-5/64	15/16	**STXL55E2**
T60	**STXL60E**	4-39/64	2-27/32	1-7/32	**STXL60E2**
T70	**K1820A**	5-17/64	3-1/2	1-7/32	**K1820A2**
T80	**STXL80E**	4-51/64	3	1-13/32	**STXL80E2**



STX60TPE



TORX Plus®, cromado (1/2 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T45	**STX45TPE**	2-9/16	1-1/16	29/32	**FTX45TPE2**
T50	**STX50TPE**	2-43/64	1-11/64	15/16	**STX50TPE2**
T55	**STX55TPE**	2-49/64	1-7/32	1-1/32	**FTX55TPE2**
T60	**STX60TPE**	3-9/32	1-1/2	1-7/32	**STX60TPE2**

Hexagonal/estándar, mm, cromado (1/2 in)

El juego contiene: 307ESAMY

mm		A	B	C	D	
6	**SAM6E**	64,1	26	22,9	**FAM6E2**	•
8	**SAM8E**	61,8	23,7	22,9	**FAM8E2**	•
10	**SAM10E**	63,6	25,5	22,9	**SAM10E2**	•
12	**SAM12E**	79,6	41,5	23,1	**SAM12E2**	•
14	**SAM14E**	81,9	42,4	26,1	**SAM14E2**	•
16	**SAM16E**	94,5	49,5	30,7	**SAM16E2**	
17	**SAM17E**	94,5	49,5	29,9	**SAM17E2**	•
19	**SAM19E**	102,6	56,6	34,9	**SAM17E2**	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.



307ESAMY

Hexagonal de bola/largo, mm, cromado (1/2 in)

mm		A	B
12	**SABLM12E**	137,1	**SABLM12E2**

- Úselo para retirar y volver a colocar los pernos del conector hidráulico de brida de dos piezas en las excavadoras y topadoras Case®, Hitachi®, Komatsu®, Caterpillar®, John Deere® y Volvo®.



SABLM12E

Hexagonal doble/estándar, mm, cromado (1/2 in)

Los mangos para dados hexagonales dobles y los mangos para dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones. Los mangos para dados cuadrados triples tienen esquinas de 90º. Los mangos para dados cuadrados dobles tienen esquinas de 120º. Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, la cabeza del perno se dañará. En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.

mm		A	B	C	D
10	**SADM10E**	100	61,9	24,4	**SADM10E2**

SADM10E Mango para dados métricos hexagonales dobles para Lexus®/Toyota® de 10 mm con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de pernos de cabeza en vehículos Toyota® Highlander®, 4Runner®, Camry®, Matrix®, Corolla® y Lexus® IS300®, GS300®, SC300.



SADM10E

Hexagonal/largo, mm, cromado (1/2 in)

mm		A	B	C	D
10	**SAM10LE**	152,4	114,3	22,9	**SAM10LE2**
12	**SAM12LE**	98,0	59,9	23,1	**SAM12LE2**
13	**SAM13LE**	101,6	63,5	23,5	**SAM13LE2**



SAM12LE

SAM13LE Mango para dados métricos para brocas hexagonales largas de 13 mm con cuadro de 1/2 in

- Las brocas Snap-on® están diseñadas con ajuste preciso y tolerancia mínima para evitar el deslizamiento y el desacoplamiento.
- Supera los modelos de diseño de una pieza; nuestro diseño de dos piezas facilita el reemplazo y hace que sea más económico.
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El cuadro de 1/2 in proporciona el alto torque necesario en el perno del motor.
- La longitud de 4 in permite que el técnico despeje la válvula y la superficie de sellado de la tapa de la válvula.

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES

Hexagonal/estándar, pulgadas (1/2 in)

El juego contiene: 307ESAY

			A	B	C	D	
5/16	**SA10E**	**GSA10E**	2-29/64	61/64	29/32	**FA10E2**	•
3/8	**SA12E**	**GSA12E**	2-21/32	1-9/64	29/32	**SA12E2**	•
7/16	**SA14E**	**GSA14E**	2-13/16	1-5/16	29/32	**SA14E2**	•
1/2	**SA16E**	**GSA16E**	3-1/8	1-5/8	29/32	**SA16E2**	•
9/16	**SA18E**	**GSA18E**	3-15/64	1-21/32	1-1/32	**SA18E2**	•
5/8	**SA20E**	**GSA20E**	3-13/32	1-41/64	1-11/64	**LAW120E2**	•
3/4	**SA24E**	**GSA24E**	4-3/64	2-15/64	1-3/8	**LAW124E2**	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.



307ESAY

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No utilice dados o accesorios de potencia en destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

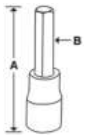
DESTORNILLADORES DE IMPACTO Y JUEGOS

Mangos hexagonales con clasificación de impacto (1/2 in)

- Fabricados con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Las brocas Snap-on® están diseñadas con ajuste preciso y tolerancia mínima para evitar el deslizamiento y el desacoplamiento.
- Supere los modelos de diseño de una pieza; nuestro diseño de dos piezas facilita el reemplazo y hace que sea más económico.
- Las brocas se pueden reemplazar fácilmente a mano, sin necesidad de colocarlas en un tornillo de banco y perforarlas con un martillo.
- Tamaños de cuadro de 3/8 in: 12 mm y 14 mm, 1/2 in y 9/16 in
- Tamaños de cuadro de 1/2 in: 5/8 in, 11/16 in, 3/4 in y 7/8 in
- El anillo de retención opcional asegura una unión positiva al yunque para mayor protección: RR37575 para modelos de 3/8 in y RR50130 para modelos de 1/2 in.
- Diseñados para usar con pistolas de impacto neumáticas o inalámbricas.



IMSA20



Tamaño, pulgadas	N.º de inventario	A	B	Anillo de retención opcional
5/8	**IMSA20**	3-1/2	**IMSA20-2**	**RR50130**
11/16	**IMSA22**	3-1/2	**IMSA22-2**	**RR50130**
3/4	**IMSA24**	3-1/2	**IMSA24-2**	**RR50130**
7/8	**IMSA28**	3-1/2	**IMSA28-2**	**RR50130**

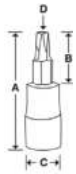
DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES



STSM10LE



TSS7KIT



Cuadrado triple/estándar, mm, cromado (1/2 in)

mm		N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: TSS7KIT
Longitud estándar	16	**STSM16E**	107,7	63,6	29,9	**STSM16E2**	•
	18	**STSM18E**	98,3	52,2	34,9	**STSM18E2**	•
	10	**STSM10E**	89,4	51,3	23,1	**STSM10E2**	•
	12	**STSM12E**	107,7	64,8	23,5	**STSM12E2**	•
	14	**STSM14E**	109,5	63,4	26,9	**STSM14E2**	•
Largo	10	**STSM10LE**	156,5	118,4	23,5	**STSM10LE2**	•
	12	**STSM12LE**	145,8	107,7	23,5	**STSM12LE2**	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. Las herramientas cuadradas triples se usan en vehículos europeos y las herramientas hexagonales dobles se usan en vehículos asiáticos. Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, la cabeza del perno se dañará.

STSM10E Mango cuadrado triple estándar para dados métricos para brocas de 10 mm con cuadro de 1/2 in

- Los dados para brocas hexagonales dobles y los dados para brocas cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones.
- Los mangos para dados cuadrados triples tienen esquinas de 90º, y los mangos para dados cuadrados dobles tienen esquinas de 120º.
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno.
- En general, los dados para brocas cuadrados triples se utilizan en vehículos europeos.
- Las brocas sin pasador (sin pasador giratorio) brindan un ajuste firme, se reemplazan fácilmente y no tienen orificios para acumular suciedad y arenilla.
- Las brocas cuentan con un acabado de capa de aceite natural para proteger contra la corrosión.

STSM12E Mango cuadrado triple estándar para dados métricos para brocas de 12 mm con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de pernos de cabeza de cilindro en Mercedes-Benz®, el ajuste de la convergencia trasera en Audi® A6® de 1999 y posteriores y para los pernos del árbol de ejes en los nuevos vehículos VW®.

STSM14E Mango cuadrado triple estándar para dados métricos para brocas de 14 mm con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen para pernos del eje delantero en VW® Touareg® modelo 2003 y posteriores, pernos del eje delantero en Porsche® Cayenne® modelo 2003 y posteriores, varios pernos del eje en Audi®/VW® y pernos de montaje del diferencial y tapones de drenaje de la transmisión en Audi® TT®.

STSM16E Mango cuadrado triple estándar para dados métricos para brocas de 16 mm con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen para el embrague y la cubierta protectora inferior en Audi® TT®, varios tapones de drenaje de la transmisión en VW®/Audi®, pernos de calibre de frenos delanteros y traseros en VW® Touareg® modelo 2003 y posteriores, pernos de calibre de frenos y pernos de volante Detroit Diesel® en Porsche® Cayenne® modelo 2003 y posteriores, y extractores de cigüeñal delantero en motores de 900 y 4000 y en pernos de cabeza en motores de 900.

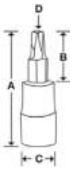
STSM18E Mango cuadrado triple estándar para dados métricos para brocas de 18 mm con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de pernos del eje trasero en vehículos VW® Jetta® y Golf® 2006.

DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES



305STSMSE



Triple cuadrado/corto, mm, cromado (1/2 in)

- Las brocas sin pasador (sin pasador giratorio) brindan un ajuste firme, se reemplazan fácilmente y no tienen orificios para acumular suciedad y arenilla.
- Los dados para brocas están cromados.
- Las brocas cuentan con un acabado de capa de aceite natural para proteger contra la corrosión.
- Los mangos para los dados hexagonales dobles y los mangos para los dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones.
- Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, la cabeza del perno se dañará.
- En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.

mm	N.º de inventario	A	B	C	D	305STSMSE El juego contiene:
10	**STSM10SE**	59,4	21,3	23,7	**STSM10E2**	•
12	**STSM12SE**	59,4	21,3	23,7	**STSM12E2**	•
14	**STSM14SE**	63,2	23,7	26,1	**STSM14E2**	•
16	**STSM16SE**	68,1	23,1	30,9	**STSM16E2**	•
18	**STSM18SE**	69,8	23,8	35,6	**STSM18E2**	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética.

STSM10SE Mango para dados métricos para brocas cuadrados triples de 10 mm con cuadro de 1/2 in
- Entre las aplicaciones se incluyen para pernos de cabeza de cilindro, pernos de ejes de motor y varias aplicaciones diferentes en vehículos VW®, Audi® y Mercedes-Benz®.

STSM12SE Mango para dados métricos para brocas cuadrados triples de 12 mm con cuadro de 1/2 in
- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de pernos de cabeza y pernos del árbol de ejes en vehículos VW®, Audi® y Mercedes®.

STSM14SE Mango para dados métricos para brocas cuadrados triples de 14 mm con cuadro de 1/2 in
- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de pernos de calibre de frenos en VW®, Jetta®, Rabbit®, Passat®, EOS® y Tiguan®. El espacio es limitado debido al brazo de control que obstaculiza cuando se retrae del sujetador.

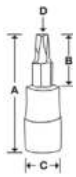
STSM16SE Mango para dados métricos para brocas cuadrados triples de 16 mm con cuadro de 1/2 in
- Las brocas sin pasador (sin pasador giratorio) brindan un ajuste firme, se reemplazan fácilmente y no tienen orificios para acumular suciedad y arenilla.

STSM18SE Mango para dados métricos para brocas cuadrados triples de 18 mm con cuadro de 1/2 in
- Pernos del eje trasero en Volkswagen® Jetta® y Golf®.

DADOS PARA BROCAS PARA APLICACIONES ESPECIALES



SPDL10E



Pernos de cabeza PolyDrive, mm (1/2 in)

mm	N.º de inventario	Descripción	A	B	C	D
10	**SPDL10E**	Mango para dados métricos para broca de perno de cabeza Polydrive de 10 mm en vehículos VW®/Audi® con cuadro de 1/2 in	158,7	120,6	23,0	SPDL10E2

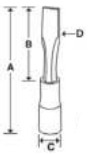
SPDL10E Mango para dados para broca de perno de cabeza Polydrive de 10 mm en vehículos VW®/Audi® con cuadro de 1/2 in
- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de pernos de cabeza de cilindros Polydrive n.º 10 en vehículos VW®/Audi® modelo 1998 y posteriores con motores de cinco válvulas.

⚠ ADVERTENCIA
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS PARA BROCAS CON PUNTA PLANA Y PUNTA PHILLIPS®



SW32E

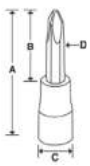


Punta plana/estándar, cromado (1/2 in)

	N.º de inventario	A	B	C	D
7/16 x 0,050	**SW28E**	3-7/32	1-23/32	29/32	**SW28E2A**
1/2 x 0,075	**SW32E**	3-7/32	1-23/32	29/32	**SW32E2A**
5/8 x 0,093	**SW40E**	3-51/64	2-1/4	29/32	**SW40E2A**



SP32E



PHILLIPS®/Estándar, cromado (1/2 in)

	N.º de inventario	A	B	C	D
n.º 3	**SP32E**	2-21/64	53/64	29/32	**SP32E2**
n.º 4	**SP42E**	2-15/32	31/32	29/32	**SP42E2**

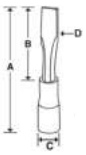
DESTORNILLADORES DE IMPACTO Y JUEGOS



PIT160



PIT3120EB



Juego de destornilladores de impacto (1/2 in)

El juego contiene: PIT3120EB

N.º de inventario	Descripción	Tamaño	A	B	C	D	
PIT160	Mango de impacto con cuadro de 1/2 in	—	—	—	—	—	•
A26A	Dado con eslabón de arrastre con hoja de 3/4 in y cuadro de 1/2 in	—	3/4	109	1-11/16	—	•
SA10E	Mango para dados para brocas de cabeza hexagonal estándar SAE de 5/16 in con cuadro de 1/2 in	5/16	2-29/64	61/64	29/32	**FA10E2**	•
SA12E	Mango para dados para brocas de cabeza hexagonal estándar SAE de 3/8 in con cuadro de 1/2 in	3/8	2-21/32	1-9/64	29/32	**SA12E2**	•
SA14E	Mango para dados para brocas de cabeza hexagonal estándar SAE de 7/16 in con cuadro de 1/2 in	7/16	2-13/16	1-5/16	29/32	**SA14E2**	•
SA16E	Mango para dados para brocas de cabeza hexagonal estándar SAE de 1/2 in con cuadro de 1/2 in	1/2	3-1/8	1-5/8	29/32	**SA16E2**	•
SA18E	Mango para dados para brocas de cabeza hexagonal estándar SAE de 9/16 in con cuadro de 1/2 in	9/16	3-15/64	1-21/32	1-1/32	**SA18E2**	•
SA20E	Mango para dados para brocas de cabeza hexagonal estándar SAE de 5/8 in con cuadro de 1/2 in	5/8	3-13/32	1-41/64	1-11/64	**LAW120E2**	•
SP32E	Mango para dados para broca estándar de punta PHILLIPS® n.º 3 con cuadro de 1/2 in	n.º 3	2-21/64	53/64	29/32	**SP32E2**	•
SP42E	Mango para dados para broca estándar de punta PHILLIPS® n.º 4 con cuadro de 1/2 in	n.º 4	2-15/32	31/32	29/32	**SP42E2**	•
SW28E	Mango para dados para brocas estándares de punta plana de 7/16 in con cuadro de 1/2 in	7/16 x 0,050	3-7/32	1-23/32	29/32	**SW28E2A**	•
SW32E	Mango para dados para brocas estándares de punta plana de 1/2 in con cuadro de 1/2 in	1/2 x 0,075	3-7/32	1-23/32	29/32	**SW32E2A**	•
KRA142B	Estuche de almacenamiento metálico	—	—	—	—	—	•

PIT160 Destornillador de impacto con cuadro de 1/2 in

- Esta unidad con cuadro de 1/2 in ofrece una acción de leva de impacto al golpearla con un martillo.

PIT3120EB Juego de mangos y dados de impacto con cuadro de 1/2 in (12 piezas)

- PIT160 Mango de impacto más dados y mangos para dados (12 piezas) en caja de almacenamiento de metal KRA142B.



IMLA12

Adaptador de Impacto Cuadrado 1/2" Drive

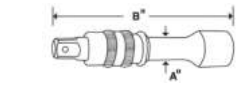
IMLA12

La transmisión interna de 1/2" x externa de 3/4" permite a los usuarios finales accionar vasos de 3/4" con una pistola de impacto de 1/2".

- Tratada térmicamente para optimizar la vida útil del impacto, con menor dureza para soportar los ciclos de carga repetidos de las llaves de impacto
- Fabricada con una mezcla de acero de aleación especial propiedad de Snap-on® para mayor resistencia y durabilidad
- Acabado industrial en óxido negro que ayuda a proteger contra la corrosión

Extensiones

- Ideales para pernos de cubierta de transmisión, ejes transversos y reparación de suspensiones.
- Práctico collar de arrastre que facilita y acelera la colocación y la extracción de los dados.
- El collar estriado también permite la operación con una sola mano.
- Cuerpo fabricado en una sola pieza para máxima resistencia y mecanismo de bloqueo específicamente diseñado para un uso de impacto.
- Extremo de cuadro hembra embutido para acomodarse al estilo de las pistolas de impacto más nuevas.





303IMXL

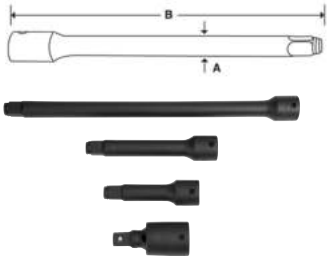
Extensiones/bloqueo

N.º de inventario	Descripción	A	B	El juego contiene: 303IMXL
IMXL32	Extensión de impacto de bloqueo de 3-1/2 in con cuadro de 1/2 in	5/8	3-1/2	•
IMXL52	Extensión de impacto de bloqueo de 5 in con cuadro de 1/2 in	5/8	5	•
IMXL102	Extensión de impacto de bloqueo de 10 in con cuadro de 1/2 in	5/8	10	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Extensiones/retención de anillo de resorte, industrial

N.º de inventario	Descripción	A	B
IMX32B	Extensión de impacto con anillo de resorte de 3 in con cuadro de 1/2 in	5/8	3
IMX52	Extensión de impacto con anillo de resorte de 5-3/32 in con cuadro de 1/2 in	21/32	5-3/32
IMX112	Extensión de impacto con anillo de resorte de 11-1/4 in con cuadro de 1/2 in	21/32	11-1/4



304IMX

304IMX Juego de extensiones de impacto con cuadro de 1/2 in (4 piezas)

- Incluye las extensiones IMX32B–IMX112 (3–11-1/4 in) más la junta universal de impacto con botón de bloqueo de bola giratoria con cuadro de 1/2 in IP80D en bandeja de almacenamiento.
- Las extensiones de impacto Snap-on® reciben un tratamiento térmico para optimizar la vida útil de impacto con una dureza más baja y capaces de soportar las cargas cíclicas repetidas de las llaves de impacto.
- Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial que ofrece larga vida útil y gran resistencia.

Adaptador de extensión

N.º de inventario	A	B	C	D
IMXA42	3/8	1/2	1/2	4



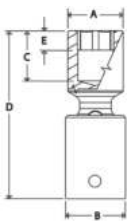
IMXA42

Juntas universales (de impacto)

N.º de inventario	Enganche del dado	A	B
IP800	Tipo de bola	1-1/4	2-3/4
IP80D	Tipo de pasador	1-1/4	2-3/4



202IP



202IP Juego de juntas universales de impacto con combinación de cuadros (2 piezas)

- Incluye junta universal de impacto con bola giratoria de fricción IPF800B con cuadro de 3/8 in y junta universal de impacto con botón de bloqueo de bola giratoria IP80D con cuadro de 1/2 in en una bandeja de almacenamiento.

Extensiones giratorias (1/2 in)

- Un pasador pivote soldado por láser permite una acción de giro suave e ininterrumpida de 30º para una transferencia de potencia más eficiente.
- Fabricadas de acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Brindan versatilidad para el técnico, ya que se puede utilizar cualquier dado de impacto poco profundo, semiprofundo o profundo, de 6 puntas o 12 puntas, métrico o en pulgadas. Usted no está limitado a solo un tamaño.

IPSX6 Extensión de impacto giratoria de 6 in con cuadro de 1/2 in

- Permite extraer e instalar pernos y tuercas con una pistola de impacto con cuadro de 1/2 in.
- El técnico puede utilizar cualquier dado de impacto poco profundo, semiprofundo o profundo SAE o métrico de 6 o 12 puntas, con esta extensión.
- Emplea el método de retención del dado de bola de fricción.



IPSX6

IPSXL6 Extensión con pasador de impacto giratoria de 6 in con cuadro de 1/2 in

- Permite extraer e instalar pernos y tuercas con una pistola de impacto con cuadro de 1/2 in.
- Los técnicos pueden utilizar cualquier dado de impacto poco profundo, semiprofundo o profundo SAE o métrico de 6 o 12 puntas, con esta extensión.
- Un pasador pivote soldado por láser permite una acción de giro suave e ininterrumpida de 30º para una transferencia de potencia más eficiente.
- Emplea el enganche del botón de bloqueo en los orificios de bloqueo laterales del dado, lo que garantiza una retención positiva.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Use anteojos de seguridad siempre que use mangos de impacto.
- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

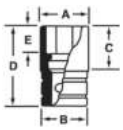
DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IMM150A



310IMMYA



Poco profundo, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 310IMMYA 6	312IMM 6	315IMMYA 6	315IMDMYA 12	310IMMADDON 6	325IMM 6
10	IMM100A	IMDM100A	15,0	22,6	22,2	38,1	7,9	•		•	•		•
11	IMM110A	IMDM110A	18,2	22,6	22,2	38,1	8,7	•		•	•		•
12	IMM120A	IMDM120A	19,0	24,3	22,2	38,1	9,5	•		•	•		•
13	IMM130A	IMDM130A	20,6	24,3	22,2	38,1	10,3	•		•	•		•
14	IMM140A	IMDM140A	22,2	24,3	22,2	38,1	10,3	•		•	•		•
15	IMM150A	IMDM150A	23,8	26,4	22,2	38,1	10,3	•	•	•	•		•
16	IMM160A	IMDM160A	24,6	26,4	22,2	38,1	11,9	•	•	•	•		•
17	IMM170A	IMDM170A	25,4	26,7	22,2	38,1	12,7	•	•	•	•		•
18	IMM180	IMDM180	26,7	26,7	19,1	38,1	12,7	•	•	•	•		•
19	IMM190	IMDM190	28,3	28,3	21,3	38,1	12,7	•	•	•	•		•
20	IMM200	IMDM200	29,9	29,9	21,1	38,1	14,2		•	•	•		•
21	IMM210	IMDM210	31,5	31,5	21,0	38,1	14,2		•	•	•		•
22	IMM220	IMDM220	33,3	33,3	21,4	38,1	15,9		•	•	•		•
23	IMM230	IMDM230	34,1	34,1	27,8	44,5	15,9		•	•	•		•
24	IMM240	IMDM240	34,9	34,9	27,8	44,5	15,9		•	•	•		•
25	IMM250	—	29,8	29,8	27,0	44,5	15,9		•			•	•
26	IMM260	—	38,1	38,1	33,3	50,8	15,9					•	•
27	IMM270	IMDM270	39,4	39,4	27,1	50,8	20,3		•			•	•
29	IMM290	—	41,1	41,1	33,3	50,8	21,1					•	•
30	IMM300	—	42,7	42,7	32,1	50,8	21,6					•	•
32	IMM320	IMDM320	45,8	45,8	32,1	50,8	22,4					•	•
34	IMM340	—	47,6	42,9	40,5	52,4	22,4					•	•
36	IMM360	IMDM360	50,5	45,8	40,5	57,2	22,4					•	•
39	—	IMDM390	53,8	39,6	36,8	50,8	22,3						
46	IMM460	—	64,8	47,6	50,3	69,9	29,7						

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.33M

IMDM360 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 36 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2 in

- Los dados de impacto Snap-on® reciben un tratamiento térmico para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales, y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para los dados que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento ANSI®.
- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de los pernos del cigüeñal delantero del motor diésel Duramax®, el árbol de ejes del último modelo de BMW® y tuercas de piñón en camiones GM® de 2003 y Dodge® de 2004 con ejes AAM de 11.5.

IMDM320 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 32 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen para las tuercas de ejes en chasis de Mercedes-Benz® W140 de 1992–1999 clase SC y SL; Porsche® Boxster®, Cayenne® y 944; además de BMW X3®, X5® y X6® serie 2007 y posteriores.
- Otros usos incluyen tuercas del eje de transmisión de VW® Touareg® de 2003 y posteriores.

IMDM390 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 39 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen el cubo delantero del Toyota® Tundra 4x4 2007 y el mantenimiento de la cremallera interior y tuercas de piñón en vehículos BMW® X5® y X6®.

IMDM270 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 12 puntas métrico de 27 mm con cuadro de 1/2 in

IMDM410 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 41 mm y 12 puntas con cuadro de 1/2 in

- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de la junta de bola inferior en vehículos BMW® de las series 5 y 7 de 2013 a la actualidad.
- 41 mm, 12 puntas, cuadro de 1/2 in.



311IMYA



309IMADDON



Poco profundos, pulgadas

								El juego contiene: 311IMYA	313IMD	309IMADDON	320IM
11	6	12	A	B	C	D	E	6	12	6	6
3/8	IM120A	IMD120A	19/32	29/32	7/8	1-1/2	5/16	•	•		•
7/16	IM140A	IMD140A	23/32	29/32	7/8	1-1/2	11/32	•	•		•
1/2	IM160A	IMD160A	13/16	29/32	7/8	1-1/2	13/32	•	•		•
9/16	IM180A	IMD180A	7/8	29/32	7/8	1-1/2	13/32	•	•		•
5/8	IM200	IMD200	15/16	1	7/8	1-1/2	15/32	•	•		•
11/16	IM220	IMD220	1-1/16	1-1/16	3/4	1-1/2	1/2	•	•		•
3/4	IM240	IMD240	1-1/8	1-1/8	3/4	1-1/2	1/2	•	•		•
13/16	IM260	IMD260	1-1/4	1-1/4	3/4	1-1/2	1/2	•	•		•
7/8	IM280	IMD280	1-5/16	1-5/16	13/16	1-1/2	9/16	•	•		•
15/16	IM300	IMD300	1-3/8	1-3/8	1-1/16	1-3/4	3/4	•	•		•
1	IM320	IMD320	1-7/16	1-7/16	1-1/16	1-3/4	3/4	•	•		•
1-1/16	IM340	—	1-9/16	1-9/16	1	2	13/16			•	•
1-1/8	IM360	IMD360	1-5/8	1-5/8	1	2	13/16		•	•	•
1-3/16	IM380	—	1-11/16	1-1/2	1-3/32	2	13/16			•	•
1-1/4	IM400	IMD400	1-3/4	1-1/2	1-5/32	2	13/16		•	•	•
1-5/16	IM420H	—	1-7/8	1-1/2	1-3/8	2	7/8			•	•
1-3/8	IM440	—	1-15/16	1-1/2	1-3/8	2	7/8			•	•
1-7/16	IM460	—	2	1-1/2	1-3/8	2	15/16			•	•
1-1/2	IM480	—	2-1/8	1-9/16	1-3/8	2	15/16			•	•
1-9/16	IM500	—	2-1/4	1-5/8	1-11/16	2-5/16	15/16			•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

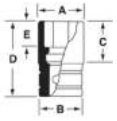
ASME®/ANSI® B107.2



IMMS240



312IMMS



Semiprofundos, mm

							El juego contiene: 307IMMS	312IMMS
mm	6	A	B	C	D	E	6	6
10	IMMS100	15,1	23,0	39,1	56,4	7,1		
12	IMMS120	19,8	23,0	39,1	56,4	8,7		
13	IMMS130	21,4	23,0	39,1	56,4	9,5		
14	IMMS140	22,2	23,0	39,1	56,4	10,3		
15	IMMS150	23,8	23,0	27,7	56,4	10,3		•
16	IMMS160	24,6	24,6	31,2	56,4	11,9		•
17	IMMS170	25,4	25,4	31,1	56,4	11,1	•	•
18	IMMS180	27,0	27,0	31,1	56,4	12,7	•	•
19	IMMS190	28,6	28,6	30,9	56,4	13,5	•	•
20	IMMS200	30,2	30,2	30,7	56,4	13,5		•
21	IMMS210	31,8	31,8	30,7	56,4	13,5	•	•
22	IMMS220	33,3	33,3	35,0	60,3	13,5	•	•
23	IMMS230	34,1	34,1	35,0	60,3	15,9		•
24	IMMS240	34,9	34,9	35,0	60,3	15,1	•	•
25	IMMS250	36,5	36,5	34,4	60,3	15,9		•
27	IMMS270	39,7	39,7	34,4	60,3	19,8	•	•
30	IMMS300	42,9	42,9	37,5	63,5	21,4		
32	IMMS320	46,0	46,0	37,5	63,5	22,2		
34	IMMS340	44	52	51,5	70	22		
36	IMMS360	51	44	51,5	70	22		

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.33M

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

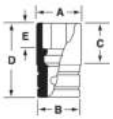
DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IMS300



312IMS



Semiprofundos, pulgadas

11	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 307IMS 6	312IMS 6
1/2	IMS160	27/32	29/32	1-17/32	2-7/32	3/8		•
9/16	IMS180	7/8	29/32	1-17/32	2-7/32	13/32	•	•
5/8	IMS200	31/32	31/32	1-7/32	2-7/32	15/32	•	•
11/16	IMS220	1-1/16	1-1/16	1-7/32	2-7/32	1/2	•	•
3/4	IMS240	1-1/8	1-1/8	1-3/16	2-7/32	17/32	•	•
13/16	IMS260	1-1/4	1-1/4	1-3/16	2-7/32	9/16	•	•
7/8	IMS280	1-5/16	1-5/16	1-3/8	2-13/32	5/8	•	•
15/16	IMS300	1-3/8	1-3/8	1-11/32	2-13/32	21/32	•	•
1	IMS320	1-7/16	1-7/16	1-11/32	2-13/32	23/32		•
1-1/16	IMS340	1-9/16	1-9/16	1-11/32	2-13/32	3/4		•
1-1/8	IMS360	1-5/8	1-5/8	1-7/16	2-1/2	25/32		•
1-1/4	IMS400	1-3/4	1-3/4	1-7/16	2-1/2	7/8		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

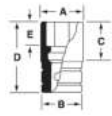
ASME®/ANSI® B107.2



SIMM340



310SIMMYA



Profundos, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 305SIMMY 6	310SIMMYA 6	310SIMMADDON 6	312SIMM 6	315SIMMYA 6	325SIMM 6	312SIMDM 12
10	SIMM100A	SIMDM100	17,5	23,0	65,8	82,6	7,1		•			•	•	
11	SIMM110A	SIMDM110	18,3	23,0	65,8	82,6	7,9		•			•	•	
12	SIMM120A	SIMDM120	19,8	23,0	65,8	82,6	8,7		•			•	•	
13	SIMM130A	SIMDM130	21,4	23,0	65,8	82,6	9,5		•			•	•	
14	SIMM140A	SIMDM140	22,2	23,0	65,8	82,6	10,3		•			•	•	
15	SIMM150A	SIMDM150	23,8	23,8	54,3	82,6	10,3		•		•	•	•	•
16	SIMM160A	SIMDM160	24,6	24,6	58,4	82,6	11,9		•		•	•	•	•
17	SIMM170	SIMDM170	25,4	25,4	58,5	82,6	11,1		•		•	•	•	•
18	SIMM180	SIMDM180	27,0	27,0	58,5	82,6	12,7		•		•	•	•	•
19	SIMM190	SIMDM190	28,6	28,6	58,3	82,6	13,5		•		•	•	•	•
20	SIMM200	SIMDM200	30,2	30,2	57,9	82,6	13,5				•	•	•	•
21	SIMM210	SIMDM210	31,8	31,8	57,9	82,6	13,5				•	•	•	•
22	SIMM220	SIMDM220	33,3	33,3	53,9	88,9	13,5				•	•	•	•
23	SIMM230	SIMDM230	34,1	34,1	63,9	88,9	15,9				•	•	•	•
24	SIMM240	SIMDM240	34,9	34,9	63,5	88,9	15,9				•	•	•	•
25	SIMM250	SIMDM250	36,5	36,5	63,4	88,9	15,9			•	•		•	•
26	SIMM260	—	38,1	38,1	63,4	88,9	15,9			•			•	
27	SIMM270	SIMDM270	39,7	39,7	63,4	88,9	19,8			•	•		•	•
28	SIMM280A	—	41,3	41,3	72,5	89,7	20,6							
29	SIMM290	SIMDM290	41,3	41,3	63,4	89,7	20,6	•		•			•	
30	SIMM300	SIMDM300	42,9	42,9	63,4	89,7	21,4	•		•			•	
32	SIMM320	SIMDM320	46,0	46,0	63,4	89,7	22,2			•			•	
33	SIMM330	SIMDM330	46,0	46,0	72,5	89,7	22,2			•			•	
34	SIMM340	SIMDM340	49,3	49,3	72,8	88,9	22,6	•		•			•	
35	SIMM350	SIMDM350	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•		•			•	
36	SIMM360	SIMDM360	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•		•			•	

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento.

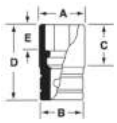
ASME®/ANSI® B107.33m



SIMD300A



313SIMA



Profundos, pulgadas

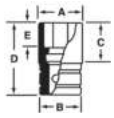
								El juego contiene: 307SIM	313SIMA	320SIM*	309SIMYA	313SIMD
	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	6	12
3/8	SIM120A	—	19/32	29/32	2-9/16	3-1/4	9/32	•		•		
7/16	SIM140A	—	23/32	29/32	2-9/16	3-1/4	5/16	•		•		
1/2	SIM160A	SIMD160A	27/32	29/32	2-9/16	3-1/4	3/8		•	•	•	•
9/16	SIM180A	SIMD180A	7/8	29/32	2-9/16	3-1/4	13/32		•	•	•	•
5/8	SIM200	SIMD200A	31/32	31/32	2-9/32	3-1/4	15/32		•	•	•	•
11/16	SIM220	SIMD220A	1-1/16	1-1/16	2-9/32	3-1/4	1/2		•	•	•	•
3/4	SIM240	SIMD240A	1-1/8	1-1/8	2-9/32	3-1/4	17/32		•	•	•	•
13/16	SIM260	SIMD260A	1-1/4	1-1/4	2-1/4	3-1/4	19/32		•	•	•	•
7/8	SIM280	SIMD280A	1-5/16	1-5/16	2-1/2	3-1/2	17/32		•	•	•	•
15/16	SIM300	SIMD300A	1-3/8	1-3/8	2-1/2	3-1/2	23/32		•	•	•	•
1	SIM320	SIMD320A	1-7/16	1-7/16	2-15/32	3-1/2	3/4		•	•	•	•
1-1/16	SIM340	SIMD340A	1-9/16	1-9/16	2-15/32	3-17/32	25/32		•	•		•
1-1/8	SIM360	SIMD360A	1-5/8	1-5/8	2-15/32	3-17/32	25/32		•	•		•
1-3/16	SIM380	SIMD380A	1-11/16	1-11/16	2-15/32	3-17/32	25/32		•	•		•
1-1/4	SIM400	SIMD400A	1-3/4	1-3/4	2-15/32	3-17/32	1		•	•		•
1-5/16	SIM420H	—	1-13/16	1-13/16	2-15/32	3-17/32	1	•		•		
1-3/8	SIM440	—	1-13/16	1-13/16	2-3/4	3-1/2	7/8	•		•		
1-7/16	SIM460	—	2	1-1/2	2-21/32	3-1/2	15/16	•		•		
1-1/2	SIM480	—	2-1/8	1-9/16	2-5/8	3-1/2	15/16	•		•		
1-9/16	SIM500	—	2-1/4	1-5/8	2-5/8	3-1/2	15/16	•		•		
1-5/8	SIM520	—	2-3/8	1-3/4	2-7/8	3-1/2	15/16					

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento.
ASME®/ANSI® B107.2

*No incluye bandeja de almacenamiento.



311IMFSY



Poco profundos/pared delgada, pulgadas

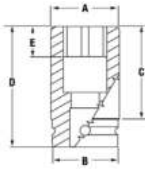
							El juego contiene: 311IMFSY
	6	A	B	C	D	E	6
3/8	IMFS120	19/32	7/8	3/8	1-1/2	7/32	•
7/16	IMFS140	11/16	7/8	9/16	1-1/2	11/32	•
1/2	IMFS160	3/4	7/8	5/8	1-1/2	3/8	•
9/16	IMFS180	13/16	7/8	11/16	1-1/2	13/32	•
5/8	IMFS200	29/32	29/32	3/4	1-1/2	15/32	•
11/16	IMFS220	1	1	13/16	1-1/2	1/2	•
3/4	IMFS240	1-1/16	1-1/16	13/16	1-1/2	1/2	•
13/16	IMFS260	1-1/8	1-1/8	25/32	1-1/2	1/2	•
7/8	IMFS280	1-7/32	1-7/32	29/32	1-1/2	9/16	•
15/16	IMFS300	1-5/16	1-5/16	1-3/16	1-17/32	3/4	•
1	IMFS320	1-3/8	1-3/8	1-3/16	1-9/16	3/4	•
1-1/16	IMFS340	1-7/16	1-7/16	1-1/4	1-11/16	13/16	
1-1/8	IMFS360	1-1/2	1-1/2	1-1/4	1-3/4	13/16	
1-3/16	IMFS380	1-5/8	1-5/8	1-1/4	1-3/4	13/16	
1-1/4	IMFS400	1-11/16	1-11/16	1-1/4	1-7/8	13/16	
1-5/16	IMFS420	1-3/4	1-3/4	1-1/4	1-7/8	13/16	
1-3/8	IMFS440	1-13/16	1-13/16	1-1/4	2-1/16	13/16	
1-7/16	IMFS460	1-15/16	1-3/4	1-3/8	2-1/16	13/16	
1-1/2	IMFS480	2	2	1-3/8	2-1/16	13/16	

El juego incluye bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- Use gafas de seguridad mientras utiliza destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®





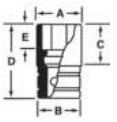
SIMML150

Extraprofundos, mm

mm	N.º de inventario	A	B	C	D	E
15	**SIMML150**	23,2	26,4	110,2	127,0	10,7
18	**SIMML180**	26,8	26,8	54,8	127,0	12,7

SIMML180 Dado de impacto Flank Drive® extraprofundo métrico de 18 mm de 6 puntas con cuadro de 1/2 in

- Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de la correa de sujeción del depósito de combustible en la carrocería International® 4400.
- Se debe retirar el depósito de combustible para reemplazar la unidad de envío de combustible.
- 5 in de largo para pasar a través del marco y acceder al sujetador sin necesidad de una extensión.



Extraprofundos, pulgadas

- Las aplicaciones incluyen quitar o reemplazar las tuercas de la correa de retención del depósito de combustible.
- También tiene aplicaciones para tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores de estabilizador.



SIML160

11	6	A	B	C	E
1/2	**SIML160**	25/32	15/16	4-1/4	3/8
9/16	**SIML180**	7/8	15/16	4-1/4	13/32
5/8	**SIML200**	31/32	1	4-1/4	15/32
11/16	**SIML220**	1-1/16	1-1/16	4-1/4	1/2
11/16	**SIMDL220**	1-1/16	1-1/16	4-1/4	1/2
3/4	**SIML240**	1-1/8	1-1/8	4-1/4	9/16
13/16	**SIML260**	1-1/4	1-1/4	4-1/4	19/32
7/8	**SIML280**	1-5/16	1-5/16	4-1/4	21/32
15/16	**SIML300**	1-3/8	1-3/8	4-1/4	23/32
1	**SIML320**	1-7/16	1-7/16	4-3/8	3/4
1-1/16	**SIML340**	1-9/16	1-9/16	4-5/32	25/32
1-1/8	**SIML360**	1-5/8	1-5/8	4-1/8	25/32
1-1/4	**SIML402**	1-3/4	1-3/4	5-1/8	1





SIMMF14A

Extraprofundos/pared delgada, mm

- Los dados son un 34 % más delgados que un dado de pared delgada estándar.
- Se utiliza para acceder a la tuerca en espárragos largos y otras áreas de difícil acceso.
- Ideal para tuercas de ruedas.

mm	N.º de inventario	A	B	C	D	E
14	**SIMMF14A**	20,6	23,8	50,8	76,2	25,4
17	**SIMMF17A**	23,8	23,8	50,8	76,2	25,4
21	**SIMMF21A**	28,6	28,6	50,8	76,2	25,4
22	**SIMMF22A**	30,2	30,2	50,8	76,2	25,4





SIMMF19A

Profundos/pared delgada, mm

mm	N.º de inventario	A	B	C	D	E
19	**SIMMF19A**	26,2	28,6	40,5	76,2	19
36	**SIMDM360TW**	47,2	44,5	72,8	88,9	22,9

SIMDM360TW Dado de impacto para tuerca bridada de piñón Flank Drive®, profundo, métrico de 36 mm, 6 puntas, con cuadro de 1/2 in

- El diseño de pared delgada proporciona espacio adicional necesario para extraer e instalar la tuerca bridada del piñón del diferencial en vehículos Chevrolet® Camaro® (EE. UU.) y Holden Commodore (Australia) de 2012.



307RIPLMY

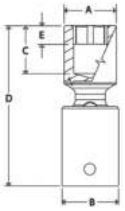
Giratorio de bajo perfil, mm

mm	6	A	B	C	D	E	El juego contiene: 307RIPLMY 6
14	RIPLM14C	21,2	26,7	7,2	53,1	6,7	•
15	RIPLM15C	23,0	31,4	7,7	60,4	6,7	•
17	RIPLM17C	25,2	31,4	8,6	61,9	7,6	•
18	RIPLM18C	26,4	31,4	9,0	61,9	8,0	•
19	RIPLM19C	26,8	31,4	9,5	63,5	8,5	•
21	RIPLM21C	30,0	31,4	10,1	64,7	9,2	•
24	RIPLM24C	34,0	31,4	11,6	67,3	10,6	•

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento.



RIPLM14C





312IPLM

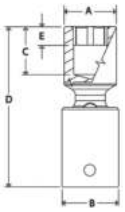
Giratorios poco profundos, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 312IPLM 6	307IPLMY 6
18	IPLM10C	—	15,5	26,8	26,8	69,3	9,7	•	
11	IPLM11C	—	17,5	26,8	26,8	69,3	9,7	•	
12	IPLM12C	IPDLM12	18,0	26,8	26,8	69,3	9,7	•	
13	IPLM13C	IPDLM13A	19,7	26,8	26,8	69,3	9,7	•	
14	IPLM14C	—	21,3	26,8	26,8	69,3	9,7	•	•
15	IPLM15C	—	23,0	31,9	31,9	69,3	9,7	•	•
16	IPLM16C	IPDLM16A	24,4	31,9	31,9	71,1	10,4	•	
17	IPLM17C	IPDLM17A	25,3	31,9	31,9	71,1	10,4	•	•
18	IPLM18C	IPDLM18A	26,5	31,9	31,9	71,1	10,4	•	•
19	IPLM19C	—	26,8	31,9	31,9	71,1	11,2	•	•
21	IPLM21C	—	30,0	31,9	31,9	71,1	12,7	•	•
22	IPLM22C	—	32,4	31,9	31,9	74,4	14,2		
24	IPLM24C	—	34,0	31,9	31,9	74,4	15,0	•	•

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento.



IPDLM12

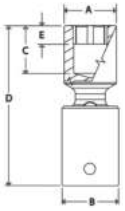


Giratorios profundos, pulgadas

11	6	A	B	C	D	E
9/16	SIP18A	7/8	1-1/16	1-1/16	3-1/2	5/16
3/4	SIP24A	1-1/16	1-1/16	1-1/16	3-31/32	7/16



SIP18A



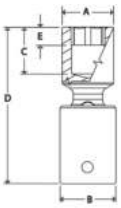
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos o de impacto.
- Use gafas de seguridad mientras utiliza destornilladores de impacto.
- No sostenga la articulación giratoria durante el uso.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS GIRATORIOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IPSM21



Giratorios semiprofundos, mm

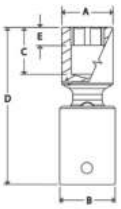
mm	6	A	B	C	D	E
15	**IPSM15**	23,0	31,9	31,9	80,6	9,7
18	**IPSM18**	26,5	31,9	31,9	82,4	10,4
21	**IPSM21**	30,0	31,9	31,9	82,4	12,7
22	**IPSM22**	32,4	31,9	31,9	82,4	14,2



307RIPLY



RIPL18C



Giratorio de bajo perfil, pulgadas

El juego contiene: 307RIPLY

	6	A	B	C	D	E	6
9/16	**RIPL18C**	27/32	1-1/16	5/16	2-3/16	1/4	•
5/8	**RIPL20C**	31/32	1-1/4	11/32	2-5/16	1/4	•
11/16	**RIPL22C**	1-1/16	1-1/4	11/32	2-7/16	5/16	•
3/4	**RIPL24C**	1-1/8	1-1/4	3/8	2-19/32	11/32	•
7/8	**RIPL28C**	1-9/32	1-1/4	7/16	2-27/32	7/16	•
15/16	**RIPL30C**	1-11/32	1-1/4	15/32	2-13/16	7/16	•
1-1/8	**RIPL36C**	1-9/16	1-1/4	17/32	3	1/2	•

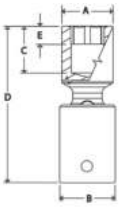
El juego incluye bandeja de almacenamiento.



312IPL



IPL20C



Giratorios poco profundos, pulgadas

El juego contiene: 312IPL 307IPLY

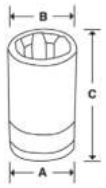
	6	12	A	B	C	D	E	6	6
1/2	**IPL16C**	**IPDL16**	25/32	1-1/32	1-1/32	2-3/4	5/16	•	
9/16	**IPL18C**	—	27/32	1-1/32	1-1/32	2-3/4	5/16	•	•
5/8	**IPL20C**	**IPDL20**	31/32	1-1/16	1-1/16	2-3/4	5/16	•	•
11/16	**IPL22C**	—	1-1/16	1-1/16	1-1/16	2-13/16	13/32	•	•
3/4	**IPL24C**	—	1-1/8	1-1/16	1-1/16	2-13/16	7/16	•	•
13/16	**IPL26C**	—	1-3/16	1-1/16	1-1/16	2-13/16	1/2	•	
7/8	**IPL28C**	—	1-9/32	1-1/16	1-1/16	2-15/16	17/32	•	•
15/16	**IPL30C**	—	1-11/32	1-1/16	1-1/16	2-15/16	19/32	•	•
1	**IPL32C**	—	1-11/32	1-1/16	1-1/16	2-15/16	21/32	•	
1-1/16	**IPL34C**	—	1-7/16	1-1/16	1-1/16	2-15/16	11/16	•	
1-1/8	**IPL36C**	—	1-9/16	1-1/16	1-1/16	3-1/8	3/4	•	•
1-3/16	**IPL38C**	—	1/1/16	1-1/4	1-1/4	3-3/8	23/32	•	
1-1/4	**IPL40C**	—	1-5/8	1-1/16	1-1/16	3-3/16	25/32		
1-5/16	**IPL42C**	—	1-3/4	1-1/16	1-1/16	3-3/16	7/8		

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento.

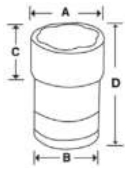

IMSLE180


IMSLE200


IMSLE240




305TTWYA



TORX®/poco profundos, de impacto

#	N.º de inventario	A	B	C
E18	**IMSLE180**	29/32	29/32	1-1/2
E20	**IMSLE200**	15/16	15/16	1-1/2
E24	**IMSLE240**	1-1/16	1-1/16	1-1/2

IMSLE180 Dado de impacto poco profundo TORX® E18 con cuadro de 1/2 in
- Retire e instale los pernos del rotor de freno en modelos F550® de uso superpesado 2000 o más nuevos.

IMSLE200 Dado de impacto poco profundo TORX® E20 con cuadro de 1/2 in
- Diversas aplicaciones en vehículos Mercedes® y BMW®; camiones de uso pesado con motores Mercedes® y pernos de pinza de freno trasero en BMW® X5®.

IMSLE240 Dado de impacto poco profundo TORX® E24 con cuadro de 1/2 in
- Se utiliza para la tuerca del eje delantero en vehículos Mercedes-Benz® Clase M, C, E y S.

Giratorios/poco profundos, pulgadas

El juego contiene: 305TTWYA

	N.º de inventario	A	B	C	D	
3/4	**TTWY241A**	1-1/32	1	1	1-5/8	•
13/16	**TTWY261A**	1-1/8	1	1	1-5/8	•
7/8	**TTWY281A**	1-3/16	1-1/16	1	1-5/8	•
15/16	**TTWY301A**	1-1/4	1-3/16	1	1-5/8	•
1	**TTWY321A**	1-5/16	1-1/4	1	1-5/8	•

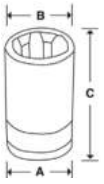
El juego incluye bandeja de almacenamiento.

305TTWYA Juego de dados de impacto, giratorios, poco profundos, SAE, con cuadro de 1/2 in, 5 piezas (Blue-Point®)
- Incluye TTWY241A–TTWY321A (3/4-1 in).
- Extrae sujetadores redondeados o dañados con casi cualquier configuración de cabeza (hexagonal, redonda, cuadrada y más).
- Se puede utilizar con una llave de impacto.
- Fabricado con aleación de acero tratada térmicamente.
- Acabado industrial negro.

De impacto TORX Plus® de bajo perfil (1/2 in)

IMSLEPL240 Dado de impacto de perfil bajo TORX Plus® 24EPL con cuadro de 1/2 in
- Dado TORX Plus® resistente a impactos.
- Geometría de perfil bajo para usar con sujetadores de perfil bajo.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Maquinado de precisión y tratado térmicamente para una resistencia y durabilidad óptimas.


IMSLEPL240



Pasador de grillete

SPS10A Dado de impacto con pasador de grillete SAE de 41/64 in con cuadro de 1/2 in
- Diseñado con una configuración ovalada para dar servicio a pasadores de grilletes en semirremolques International® y Kenworth®.

SPS11A Dado de impacto con pasador de grillete SAE de 21/32 x 1-17/32 in con cuadro de 1/2 in
- La abertura del dado es de 21/32 x 1-17/32, con 1-3/4 in de largo.

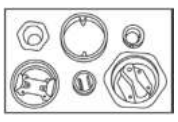
SPS12 Dado de impacto con pasador de grillete SAE de 3/4 x 1-9/32 in con cuadro de 1/2 in
- Para el uso en la serie 120 de Freightliner® y camiones con pernos de resorte más nuevos.
- Cuadro de 1/2 in con clasificación para impacto.
- La abertura del dado es de 3/4 x 1-9/32 in; 1-3/4 in de largo.


SPS10A

Dado para tapón de tambor

A172A Dado para tapón de tambor con cuadro de 1/2 in
- Un dado extrae prácticamente todos los tapones o tapas de tambor atornillables.
- La llave interna accionada por resorte maneja tapones más pequeños y se empotra automáticamente al extraer tapones grandes.
- Para usar con un trinquete con cuadro de 1/2 in o llave de impacto.


A172A



⚠ ADVERTENCIA

- Use gafas de seguridad mientras utiliza destornilladores de impacto.
- No sostenga la articulación giratoria durante el uso.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO PARA APLICACIONES ESPECIALES



S6324

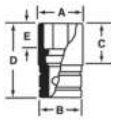
Dado del perno del cigüeñal

S6324 Dado de impacto para el perno del cigüeñal, métrico de 24 mm, 6 puntas, con cuadro de 1/2 in

- Se utiliza para quitar e instalar pernos del cigüeñal en vehículos Audi® A4®, A6® y A8®.
- El dado es de 24 mm con cuadro de 1/2 in y la longitud total es de 2 in, lo que es fundamental para la aplicación del perno del cigüeñal.
- El sistema de llaves Flank Drive® sujeta el sujetador en los flancos/partes planas, lo que aumenta el torque entre un 15 y un 20 %, evita que el sujetador se redondee y aumenta la vida útil del dado.



DPSM16



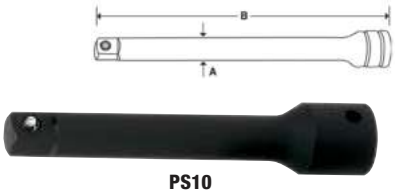
Poco profundos/10 puntas, mm

mm	10	A	B	C	D
16	DPSM16	24,6	24,6	38,1	11,9

DPSM16 Dado de impacto poco profundo métrico de 16 mm, 10 puntas, con cuadro de 1/2 in

- Se usa para quitar los pernos del brazo de control inferior trasero en vehículos Honda® Civic® y Acura® RSX® de 2001 y posteriores.
- Forjado en acero de aleación resistente.
- Tratado térmicamente a una dureza más baja para agregar resistencia al impacto y ductilidad.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS



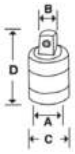
PS10

Extensiones/botón de traba, industrial

N.º de inventario	A	B
PS2	5/8	2
PS3	5/8	3-1/2
PS5	5/8	5
PS10	5/8	10



PA2A



Adaptadores (eléctricos)

N.º de inventario	Adaptador de dado	A	B	C	D
PA4F	Tipo de pasador	1/2	3/8	15/16	1-13/16
PA2A	Tipo de pasador	3/8	1/2	3/4	1-5/16



A3011A

Vástagos hexagonales (eléctricos)

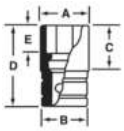
N.º de inventario	Adaptador de dado	A	B	C	D
A3011A	Tipo de pasador	1/2	7/16	1-1/4	2-3/4

Profundos, mm, industriales

mm	6	A	B	C	D	E
17	**SPM17**	24,6	24,6	66,6	82,6	12,7
19	**SPM19**	26,4	26,4	64,8	82,6	11,9
21	**SPM21**	28,3	28,3	64,8	82,6	12,3



SPM19

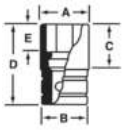


Cuadro doble/poco profundo, pulgadas, industrial

1/2	8	A	B	C	D	E
3/8	**P412**	13/32	7/8	7/8	1-1/2	5/16
7/16	**P414**	13/16	15/16	7/8	1-1/2	3/8
1/2	**P416**	29/32	1	7/8	1-1/2	5/16
9/16	**P418**	1	1-1/8	7/8	1-1/2	1/2
5/8	**P420**	1-3/32	1-3/16	7/8	1-1/2	1/2
11/16	**P422**	1-7/32	1-1/4	7/8	1-1/2	13/32
3/4	**P424**	1-5/16	1-3/8	7/8	1-1/2	9/16
13/16	**P426**	1-7/16	1-7/16	7/8	1-1/2	5/8
7/8	**P428**	1-1/2	1-1/2	1-1/32	1-3/4	5/8
1	**P432**	1-23/32	1-3/4	1-1/8	1-3/4	3/4



P412

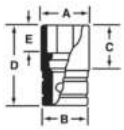


Cuadro doble/profundos, pulgadas, industriales

1/2	8	A	B	C	D	E
13/16	**SIPR426**	1-7/16	1-3/8	2-9/16	3-1/4	5/8
1	**SIPR432**	1-3/4	1-1/2	2-11/16	3-1/2	3/4
1-1/8	**SIPR436**	1-15/16	1-51/64	2-23/32	3-1/2	27/32



SIPR426

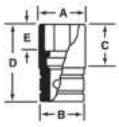


Cuadro doble/extraprofundos, pulgadas, industriales

1/2	8	A	B	C	D	E
1-1/8	**SIPRL436**	1-15/16	1-1/2	4-13/32	5	27/32



SIPRL436

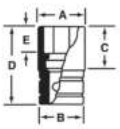


Magnéticos poco profundos, pulgadas, industrial

1/2	6	A	B	D	E
3/8	**MPK121A**	19/32	7/8	1-1/2	1/8
7/16	**MPK141A**	11/16	7/8	1-1/2	5/32
1/2	**MPK161A**	25/32	15/16	1-1/2	5/32
9/16	**MPK181A**	7/8	15/16	1-1/2	5/32



MPK121A



⚠ ADVERTENCIA

- No utilice adaptadores con destornilladores de impacto.
- No exceda el torque estampado en el adaptador.
- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores de impacto.
- No utilice tomas de corriente ni accesorios con destornilladores de impacto.
- No utilice herramientas eléctricas ni accesorios con destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS CON BROCA ELÉCTRICOS



PSTX50E



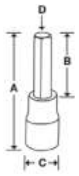
TORX®/estándar (eléctrico), industrial (1/2 in)

#	N.º de inventario	A	B	C	D
T45	**PSTX45E**	2-29/64	61/64	29/32	**FTX45E2**
T50	**PSTX50E**	2-29/64	61/64	29/32	**FTX50E2**
T55	**PSTX55E**	2-29/64	61/64	1-1/4	**FTX55E2**
T50	**PSTX500E***	2-29/64	61/64	29/32	**FTX500E2**

*TORX® Estilo GM®



PSA10E



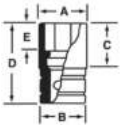
Hexagonal/estándar (eléctrico), pulgadas, industrial (1/2 in)

		A	B	C	D
5/16	**PSA10E**	2-29/64	61/64	29/32	**FA10E2**
3/8	**PSA12E**	2-41/64	1-9/64	29/32	**SA12E2**
7/16	**PSA14E**	2-57/64	1-25/64	29/32	**SA14E2**
1/2	**PSA16E**	3-1/8	1-5/8	29/32	**SA16E2**
9/16	**PSA18E**	3-13/64	1-21/32	1-1/32	**SA18E2**
5/8	**PSA20E**	3-13/32	1-41/64	1-11/64	**LAW120E2**
3/4	**PSA24E**	4-3/64	2-15/64	1-3/8	**LAW124E2**

DADOS DE ACCIONAMIENTO DE SUPERFICIE



DTM15A

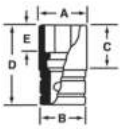


Poco profundos, mm, naturales

mm	6	A	B	C	D	E
15	**DTM15A**	22,3	22,9	21,3	38,1	10,7



DTSM13A

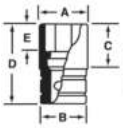


Profundos, mm, naturales

mm	6	A	B	C	D	E
13	**DTSM13A**	19,3	21,8	65,8	82,6	10,2
15	**DTSM15A**	22,3	21,8	65,8	82,6	10,7



DTS16A

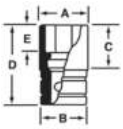


Profundos, pulgadas, naturales

	6	A	B	C	D	E
1/2	**DTS16A**	3/4	29/32	2-19/32	3-1/4	13/32
9/16	**DTS18A**	13/16	29/32	2-19/32	3-1/4	13/32



M3115



Accionamiento de superficie (Serie M)

- Los dados de la serie M de Snap-on® ofrecen un ajuste preciso, dureza óptima, durabilidad, ranura anular y orificio para pasador para usar en una variedad de aplicaciones de fijación industrial.
- Los dados de la serie M cuentan con tecnología de accionamiento de superficie para garantizar una larga vida útil.
- Utilizados en el mercado industrial para trabajos de línea de montaje.
- El chaflán de entrada y el diseño especial de estos casquillos encajarán con un sujetador mientras giran en un aprietatuercas eléctrico.

mm	6	A	B	C	D	E
11	**M3111**	16,6	23,6	19,1	38,1	8,1
13	**M3113**	22,0	23,6	19,1	38,1	9,7
15	**M3115**	23,6	23,6	21,3	38,1	12,4
18	**M3118**	28,4	28,4	21,3	38,1	11,2
15	**M3215**	23,6	23,6	40,4	57,2	12,4



360MB



345MMB

6/12 puntas, pulgadas, cromado

Juego de dados de servicio general, universales, poco profundos/profundos, SAE, 6/12 puntas, con cuadro de 1/2 in, 59 piezas

- Incluye (16) dados poco profundos de 12 puntas (3/8–1-5/16 in).
- Incluye (11) dados profundos de 6 puntas (1/2–1-1/8 in).
- Incluye (10) dados profundos de 12 puntas (1/2–1-1/16 in).
- Incluye (7) dados universales de 6 puntas (9/16–15/16 in).
- Incluye giro de trinquete, acelerador, junta universal, mango en T deslizante, adaptador de trinquete, trinquete de mango estándar con tecnología Dual 80®, barra articulada de 18 in, extensión de 2 in, extensión estriada de 5 in, extensión estriada de 11 in, extensión de 3 1/2 y extractor de birlos de 1/4–1/2 in de capacidad.
- Incluye caja de metal.

	Dados poco profundos de 12 puntas		Dados profundos de 6 puntas		Dados profundos de 12 puntas
3/8	**SW121A**	1/2	**TS161A**	1/2	**S161A**
7/16	**SW141A**	9/16	**TS181A**	9/16	**S181A**
1/2	**SW161A**	5/8	**TS201**	5/8	**S201**
9/16	**SW181A**	11/16	**TS221**	11/16	**S221**
5/8	**SW201**	3/4	**TS241**	3/4	**S241**
11/16	**SW221**	13/16	**TS261**	13/16	**S261**
3/4	**SW241**	7/8	**TS281**	7/8	**S281**
13/16	**SW261**	15/16	**TS301**	15/16	**S301**
7/8	**SW281**	1	**TS321**	1	**S321**
15/16	**SW301**	1-1/16	**TS341**	1-1/16	**S341**
1	**SW321**	1-1/8	**TS361**		
1-1/16	**SW341**				
1-1/8	**SW361**				
1-3/16	**SW381**				
1-1/4	**SW401**				
1-5/16	**SW421**				

ASME®/ANSI® B107.1

Juego de dados universales de 6 puntas	**307SUY****	9/16–15/16" (7 piezas)
También incluye	**A17A**	Dado con eslabón de arrastre con hoja de 15/16 in de ancho y cuadro de 1/2 in
	A80A	Extractor de birlos
	KRA21G	Caja metálica
	LRS70A†	Giro de trinquete de 1-19/32 in
	S12L†	Mango en T deslizante de 12 in
	S4†	Acelerador de 18-7/8 in
	S8	Junta universal de 2 11/16 in
	S77A†	Adaptador de trinquete
	S80A†	Trinquete con mango estándar
	SL80A†	Mango largo
	SN18B†	Barra articulada de 18 in
	SX2*	Extensión de 2 in
	SXK3**	Extensión de 3-1/2 in
	SXK5**	Extensión estriada de 5 in
	SXK11**	Extensión estriada de 11 in

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento. *No estriado
**ASME®/ANSI® B107.10M †ASME®/ANSI® B107.10

12 puntas, mm, cromado

Juego de dados de servicio general poco profundos/profundos métricos, 12 puntas, con cuadro de 1/2 in, 45 piezas

- Incluye (45) juego de dados (10-32 mm) poco profundos Flank Drive® de 12 puntas, métrico; juego de dados (12-24 mm) profundos Flank Drive® de 12 puntas, métrico, acelerador, junta universal, mango en T deslizante, adaptador de trinquete, trinquete con mango estándar con tecnología Dual 80®, barra articulada de 18 in, extensión de 3-1/2 in, extensión estriada de 5 in y extensión estriada de 11 in.

mm	N.º de inventario
10	**SWM101A**
11	**SWM111A**
12	**SWM121A**
13	**SWM131A**
14	**SWM141A**
15	**SWM151A**
16	**SWM161**
17	**SWM171**
18	**SWM181**
19	**SWM191**
20	**SWM201**
21	**SWM211**
22	**SWM221**
23	**SWM231**
24	**SWM241**
25	**SWM251**
26	**SWM261**
27	**SWM271**
28	**SWM281**
29	**SWM291**
30	**SWM301**
31	**SWM311**
32	**SWM321**

Juego de dados universales de 12 puntas	**313SMYA**	Juego de dados profundos Flank Drive®, métrico, 12 puntas, con cuadro de 1/2 in, 13 piezas
También incluye	**S12L**	Mango en T deslizante de 12 in con cuadro de 1/2 in
	S4	acelerador de 18-7/8 in
	S8	Junta universal de 2-11/16 in
	S77A	Adaptador de trinquete
	S80A	Trinquete con mango estándar
	SN18B	Barra articulada de 18 in
	SXK3	Extensión de 3-1/2 in
	SXK5	Extensión estriada de 5 in
	SXK11	Extensión estriada de 11 in

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento. ASME®/ANSI® B107.1

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos o de impacto.
- Use gafas de seguridad (usuario y espectadores).
- Solo para uso manual.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



317MSPC

6 puntas, pulgadas, cromado

11	Dados poco profundos de 6 puntas
3/8	**TW121A**
7/16	**TW141A**
1/2	**TW161A**
9/16	**TW181A**
5/8	**TW201**
11/16	**TW221**
3/4	**TW241**
13/16	**TW261**
7/8	**TW281**
15/16	**TW301**
1	**TW321**
1-1/16	**TW341**
1-1/8	**TW361**

También incluye		
	S80A	Trinquete con mango estándar
	SN18B	Barra articulada de 18 in
	SXK5	Extensión estriada de 5 in
	SXK11	Extensión estriada de 11 in

ASME®/ANSI® B107.10



317MPC

12 puntas, pulgadas, cromado

11	N.º de inventario
3/8	**SW121A**
7/16	**SW141A**
1/2	**SW161A**
9/16	**SW181A**
5/8	**SW201**
11/16	**SW221**
3/4	**SW241**
13/16	**SW261**
7/8	**SW281**
15/16	**SW301**
1	**SW321**
1-1/16	**SW341**
1-1/8	**SW361**

También incluye		
	S80A	Trinquete con mango estándar
	SN18B	Barra articulada de 18 in
	SXK5	Extensión estriada de 5 in
	SXK11	Extensión estriada de 11 in

ASME®/ANSI® B107.10



317AMMPC

6 puntas, mm, cromado

mm	Dados poco profundos de 6 puntas
12	**TWM12A**
13	**TWM13A**
14	**TWM14A**
15	**TWM15A**
16	**TWM16**
17	**TWM17**
18	**TWM18**
19	**TWM19**
20	**TWM20**
21	**TWM21**
22	**TWM22**
23	**TWM23**
24	**TWM24**

También incluye		
	S80A	Trinquete con mango estándar
	SN18B	Barra articulada de 18 in
	SXK5	Extensión estriada de 5 in
	SXK11	Extensión estriada de 11 in

ASME®/ANSI® B107.10



344AMB

6/12 puntas, pulgadas, cromado

11	Dados poco profundos de 12 puntas
3/8	**SW121A**
7/16	**SW141A**
1/2	**SW161A**
9/16	**SW181A**
5/8	**SW201**
11/16	**SW221**
3/4	**SW241**
13/16	**SW261**
7/8	**SW281**
15/16	**SW301**
1	**SW321**
1-1/16	**SW341**
1-1/8	**SW361**
1-3/16	**SW381**
1-1/4	**SW401**
1-5/16	**SW421**

Tamaño, pulgadas	Dados profundos de 12 puntas
1/2	**S161A**
9/16	**S181A**
5/8	**S201**
11/16	**S221**
3/4	**S241**
13/16	**S261**
7/8	**S281**
15/16	**S301**
1	**S321**
1-1/16	**S341**
1-1/8	**S361**

Juego de dados universales de 6 puntas	307SUY	9/16–15/16" (7 piezas)
También incluye	**LRS70A**	Giro de trinquete de 1-19/32 in
	S4	Acelerador de 18-7/8 in
	S8	Junta universal de 2-11/16 in
	S12L	Mango en T deslizante de 12 in
	S77A	Adaptador de trinquete
	S80A	Trinquete con mango estándar
	SN18B	Barra articulada de 18 in
	SX2	Extensión de 2 in
	SXK5	Extensión estriada de 5 in
	SXK11	Extensión estriada de 11 in

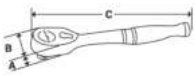
ASME®/ANSI® B107.10



BPRSR940



BPRSR940SG



Trinquetes de liberación rápida (Blue-Point®) (1/2 in)

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Acción de engranaje	A	B	C
BPRSR940	Trinquete de liberación rápida con mango estándar, con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)	40	9°	23/32	1-23/32	9-7/8
BPRSR940SG	Trinquete de liberación rápida con mango estándar y agarre suave, con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)	40	9°	23/32	1-23/32	9-7/8

ASME®/ANSI® B107.10

BPR703 Juego de trinquete de liberación rápida con mango estándar (Blue-Point®), 3 piezas

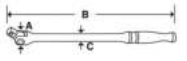
- Incluye trinquetes (3 piezas) con cuadro de 1/4 in BPRTR936, cuadro de 3/8 in BPRFR938 y cuadro de 1/2 in BPRSR940 en una bandeja de almacenamiento.
- Cuenta con un botón de liberación rápida para cambios rápidos de dados/accesorios, incluso con las manos grasosas o aceitosas.
- Mango contorneado para mayor comodidad y control.
- Acabado cromado para una fácil limpieza.
- Todos los trinquetes de la serie cumplen o superan las especificaciones ANSI® B107-10M-1996.



BLPBB1215



BLPBB1224



Barras articuladas (Blue-Point®) (1/2 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C
BLPBB1215	Barra articulada de 15 in con cuadro de 1/2 in	1-1/8	15	3/4
BLPBB1224‡	Barra articulada ajustable de 12-24 in con cuadro de 1/2 in	1-1/16	12–24	5/8–7/8



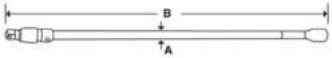
S13TURBO



SXLBP3



SXLBP10



Mango en T turbo (Blue-Point®)

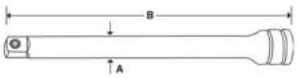
N.º de inventario	Descripción	Tipo de mango
S13TURBO	Mango en T de velocidad turbo con cuadro cuadrado de 1/2 in (Blue-Point®)	Mango en T deslizante

Extensiones de traba, cromadas (Blue-Point®)

N.º de inventario	B
SXLBP3	3
SXLBP6	6
SXLBP10	10



BLPEXTK123

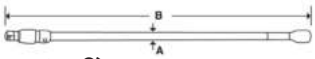


Extensiones estriadas, cromadas (Blue-Point®)

N.º de inventario	B
BLPEXTK123	3
BLPEXTK126	6
BLPEXTK1210	10



BLPEXTL1212



Extensiones de traba extralargas (Blue-Point®)

- Acabado cromado suave y duradero
- Hecho de acero 6130 resistente
- Retención segura del dado
- No utilizar con herramientas eléctricas o de impacto.

BLPLLEXT303

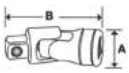
El juego contiene:

N.º de inventario	Descripción	B	
BLPEXTL1212	Extensión de traba (Blue-Point®) extralarga de 12 in con cuadro de 1/2 in	12-1/8	•
BLPEXTL1218	Extensión de traba (Blue-Point®) extralarga de 18 in con cuadro de 1/2 in	18	•
BLPEXTL1224	Extensión de traba (Blue-Point®) extralarga de 24 in con cuadro de 1/2 in	24	•

El juego incluye bandeja de almacenamiento.



BLPUJ12

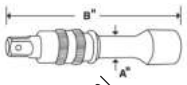


Juntas universales, cromadas (Blue-Point®)

N.º de inventario	B
BLPUJ12	2-3/4



303AIMXL



Extensiones de impacto de traba extralargas (Blue-Point®)

303AIMXL

El juego contiene:

N.º de inventario	Descripción	A	B	
IMXL182	Extensión de traba de impacto (Blue-Point®) extralarga de 18 in con cuadro de 1/2 in	5/8	18	•
IMXL242	Extensión de traba de impacto (Blue-Point®) extralarga de 24 in con cuadro de 1/2 in	5/8	24	•
IMXL312	Extensión de traba de impacto (Blue-Point®) extralarga de 31 in con cuadro de 1/2 in	5/8	31	•

El juego incluye bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de trampa" en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos o de impacto.

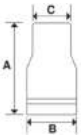
‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS (Blue Point®)



BLPSM1216

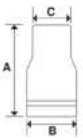


Poco profundos, mm, cromado (Blue-Point®)

mm	6	A	B	C
12	**BLPSM1212**	38	21,9	17,9
13	**BLPSM1213**	38	21,9	19,1
14	**BLPSM1214**	38	21,9	20,4
15	**BLPSM1215**	38	21,6	216
16	**BLPSM1216**	38	22,9	22,9
17	**BLPSM1217**	38	24,1	24,1
18	**BLPSM1218**	38	25,4	25,4
19	**BLPSM1219**	38	26,5	26,5
20	**BLPSM1220**	38	27,8	27,8
21	**BLPSM1221**	38	28,5	28,5
22	**BLPSM1222**	41	29,9	29,9
23	**BLPSM1223**	41	31,1	31,1
24	**BLPSM1224**	41	32	32
27	**BLPSM1227**	44	36	36
30	**BLPSM1230**	44	39,8	39,8
32	**BLPSM1232**	44	42	42



BLPS1234

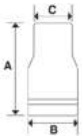


Poco profundos, pulgadas, cromado (Blue-Point®)

	6	A	B	C
3/8	**BLPS1238**	1-1/2	55/64	39/64
7/16	**BLPS12716**	1-1/2	55/64	5/8
1/2	**BLPS1212**	1-1/2	55/64	3/4
9/16	**BLPS12916**	1-1/2	55/64	13/16
5/8	**BLPS1258**	1-1/2	29/32	29/32
11/16	**BLPS121116**	1-1/2	31/32	31/32
3/4	**BLPS1234**	1-1/2	1-1/16	1-1/16
13/16	**BLPS121316**	1-1/2	1-1/8	1-1/8
7/8	**BLPS1278**	1-5/8	1-11/64	1-11/64
15/16	**BLPS121516**	1-5/8	1-1/4	1-1/4
1	**BLPS121**	1-5/8	1-21/64	1-21/64
1-1/16	**BLPSB121116**	1-3/4	1-13/32	1-13/32
1-1/8	**BLPSB12118**	1-3/4	1-1/2	1-1/2
1-3/16	**BLPSB121316**	1-3/4	1-9/16	1-9/16
1-1/4	**BLPSB12114**	1-3/4	1-21/32	1-21/32



BLPTE1220



TORX®/Externo, cromado (Blue-Point®)

#	N.º de inventario	A	B	C
E18	**BLPTE1218**	1-9/16	7/8	7/8
E20	**BLPTE1220**	1-9/16	29/32	29/32
E22	**BLPTE1222**	1-9/16	1	1
E24	**BLPTE1224**	1-9/16	1-1/8	1-1/8

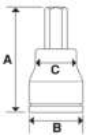
DADOS CON BROCA TORX® (Blue Point®)



BLPTL1255



BLPT1255

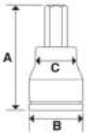




BLPT1255TP



BLPTL1255TP



TORX®/estándar (Blue-Point®)

	#	N.º de inventario	A	B	C
Estándar	T55	**BLPT1255**	2-23/64	7/8	23/32
	T60	**BLPT1260**	2-23/64	7/8	25/32
Largo	T55	**BLPTL1255**	4-15/64	7/8	23/32
	T60	**BLPTL1260**	4-15/64	7/8	25/32

TORX®/a prueba de manipulaciones, cromado (Blue-Point®) (1/2 in)

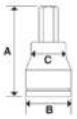
	#	N.º de inventario	A	B	C
Estándar	T55	**BLPT1255TP**	2-23/64	7/8	23/32
	T60	**BLPT1260TP**	2-23/64	7/8	25/32
Largo	T55	**BLPTL1255TP**	4-15/64	7/8	23/32
	T60	**BLPTL1260TP**	4-15/64	7/8	25/32

DADOS CON BROCA HEXAGONAL (Blue Point®)

Hexagonal/estándar, mm, cromado (Blue-Point®) (1/2 in)



BLPH1214

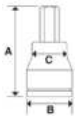


mm		A	B	C
10	**BLPH1210**	60	22,5	18
14	**BLPH1214**	61	25	25
17	**BLPH1217**	61	28	28
19	**BLPH1219**	61	30	30
12	**BLPHM1212**	60	22,5	20

Hexagonal/estándar, pulgadas, cromado (Blue-Point®) (1/2 in)



BLPH12916



		A	B	C
1/2	**BLPH1212**	2-13/32	7/8	25/32
3/4	**BLPH1234**	2-13/32	1-3/16	1-3/16
5/8	**BLPH1258**	2-13/32	1-1/16	1-1/16
7/16	**BLPH12716**	2-13/32	7/8	25/32
9/16	**BLPH12916**	2-13/32	1	1

JUEGOS DE DADOS CON BROCA COMBINADOS (Blue Point®)

Juegos de dados con broca combinados (Blue-Point®)

BLPTSSC43 Juego combinado de dados con cuadro TORX® y dados con broca TORX® (Blue-Point®) (43 piezas)

- Los componentes con cuadros de 1/4 in incluyen (5) dados externos (E4-E8), (10) dados con broca TORX® a prueba de manipulaciones (T6-T30) y (10) dados con brocas largas TORX® a prueba de manipulaciones (T6-T30).
- Los componentes con cuadros de 3/8 in incluyen: (4) Dados TORX® externos (E10-E16), (3) Dados con broca TORX® a prueba de manipulaciones (T40, T45 y T50) y (3) Dados con broca larga TORX® a prueba de manipulaciones (T40, T45 y T50).
- Los componentes con cuadros de 1/2 in incluyen: (4) Dados TORX® externos (E18-E24), (2) Dados con broca TORX® a prueba de manipulaciones (T55 y T60) y (2) Dados con broca larga TORX® a prueba de manipulaciones (T55 y T60).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPTSSC43

BLPHSSC30 Juego combinado de dados con broca hexagonal (Blue-Point®), 30 piezas

- Los componentes con cuadros de 1/4 in incluyen (6) dados con punta hexagonal SAE (1/8–1/4 in) y (5) dados con punta hexagonal métrica (2,5–6 mm).
- Los componentes con cuadros de 3/8 in incluyen (5) dados con punta hexagonal SAE (7/32–7/16 in) y (5) dados con punta hexagonal métrica (6–10 mm).
- Los componentes con cuadros de 1/2 in incluyen (4) dados con punta hexagonal SAE (1/2–3/4 in) y (5) dados con punta hexagonal métrica (10–19 mm).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPHSSC30

BLPHSSC30PB Estuche para BLPHSSC30 (Blue-Point®)

- Solo el estuche.

BLPTHC87 Juego de dados con broca TORX® y hexagonal (Blue-Point®), 87 piezas

- Los componentes con cuadros de 1/4 in incluyen (5) dados TORX® externos (E4-E8), (10) dados con broca TORX® (T6-T30), (10) dados con broca TORX® larga (T6-T30), (5) dados con broca hexagonal métrica (2,5–6 mm), (3) dados con broca hexagonal métrica larga (4–6 mm), (6) dados con broca hexagonal (1/8–1/4 in) y (3) dados con broca hexagonal larga (1/8–3/16 in).
- Los componentes con cuadros de 3/8 in incluyen (4) dados TORX® externos (E10-E16), (3) dados con broca TORX® (T40-T50), (3) dados con broca TORX® larga (T40-T50), (5) dados con broca hexagonal métrica (6–10 mm), (4) dados con broca hexagonal métrica larga (7–10 mm), (4) dados con broca hexagonal (7/32–3/8 in) y (4) dados con broca hexagonal larga (7/32–3/8 in).
- Los componentes con cuadros de 1/2 in incluyen (4) dados TORX® externos (E18-E24), (2) dado s con broca TORX® (T55, T60), (2) dados con broca TORX® larga (T55, T60), (5) dados con broca hexagonal métrica (10–19 mm) y (5) dados con broca hexagonal (7/16–3/4 in).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPTHC87

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL

Juego de servicio general (Blue-Point®) (1/2 in)

- Ideal para usar en casa o en la carretera.
- El juego ofrece una gama completa de dados profundos y poco profundos para las aplicaciones de sujetadores más comunes.
- El juego de servicio general más pequeño y compacto ofrecido hasta ahora.
- El estuche compacto cabe en un cajón poco profundo de la caja de herramientas Snap-on®.

BLPGSS1233 Juego de dados de servicio general, SAE/métricos, 1/2 in, (Blue-Point®) (33 piezas)

- Incluye (15) dados estándar SAE (3/8–1 1/4 in) (12) métricos (12–24 mm), barra articulada, junta universal, trinquete de liberación rápida y (3) extensiones (3, 6 y 10 in).
- Incluye estuche de almacenamiento.



BLPGSS1233

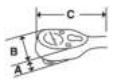
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos o de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABEZAS/MANGOS DE TRINQUETE


L872


GL872



Cabezas de trinquete selladas (3/4 in)

N.º de inventario	Descripción	Dientes del engranaje	Arco oscilante	A	B	C
L872	Cabeza de trinquete sellada	32	11°	1-1/4	2-1/2	5-15/16
GL872	Cabeza de trinquete sellada	32	11°	1-1/4	2-1/2	5-15/16

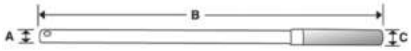
ASME®/ANSI® B107.10


L872RM

L872RJ


L872H

Mangos, cromados (3/4 in)



N.º de inventario	Descripción	A	B	C
L872RM	Mango largo de 36 in (extremo con botón de traba/extremo estriado)	15/16	36	1-1/8
L872RJ	Mango corto de 19-1/4 in (extremo con botón de traba/extremo estriado)	15/16	19-1/4	1-1/8
L872H	Mango corto de 19-1/4 in (ambos extremos con botón de traba)	13/16	19-1/4	15/16

ASME®/ANSI® B107.10

Combinaciones de cabeza y mango (3/4 in)

	Cabezas con orificios de mango de 13/16 in de diámetro (pequeño)	Cabezas con orificios de mango de 15/16 in de diámetro (grande)	
	L52B Cabeza deslizante	L872 Cabeza de trinquete sellada	L8112A Cabeza de barra articulada
Mango corto de 19-1/4 in (extremo con botón de traba/extremo estriado)	L872H	—	L872H
Mango corto de 19-1/4 in (ambos extremos con botón de traba)	—	L872RJ	L872RJ
Mango largo de 36 in (extremo con botón de traba/extremo estriado)	—	L872RM	L872RM

MANGOS DE ACCIONAMIENTO


L8112A




L52B

Barra articulada, cromada (3/4 in)

N.º de inventario	A	B	B	Usar con el mango
L8112A	15/16	1-9/16	3-11/16	L872RM o L872RJ

ASME®/ANSI® B107.10

Mango en T deslizante, cromado (3/4 in)

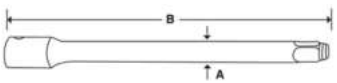
N.º de inventario	A	B
L52B	1-1/2	2-5/16

ASME®/ANSI® B107.10

L52B Cabeza de mango en T deslizante, profundidad de cabeza 2-5/16 in, con cuadro de 3/4 in

- Diseñado para aplicaciones de uso más pesado.
- Se puede usar como mango en T o como llave compensada.
- La bola de resorte y fricción mantiene la cabeza en su lugar.
- Usar con el mango L872H.

ACCESORIOS DE DADO/TRINQUETE



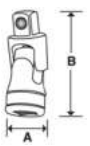

L32


GL42

Extensiones/botón de traba (3/4 in)

N.º de inventario	N.º de inventario industrial	A	B
L32	GL32	15/16	3
L42	GL42	15/16	5
L62	GL62	15/16	8
L122	GL122	15/16	16


L82A



Junta universal, cromada

N.º de inventario	A	B
L82A	1-9/16	3-7/8

Adaptadores de cuadro cuadrado, industrial (3/4 in)

N.º de inventario	A	B	C	D
GLA12B	1/2	3/4	1-1/8	1-7/8
GLAS1F	3/4	1/2	1-7/16	2-7/16
GLA72A	3/4	1	1-7/16	2-5/8
GLA124A	1	3/4	1-13/16	2-3/4

ASME®/ANSI® B107.10



GLAS1F



Adaptador de trinquete (3/4 in)

N.º de inventario	Descripción	Dientes de engranaje	Acción de engranaje	A	B
L672B	Adaptador de trinquete	44	8,2°	2-1/2	3-15/16

ASME®/ANSI® B107.10



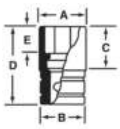
L672B



DADOS FLANK DRIVE®



411LDH



Poco profundos, pulgadas, cromado

11	12	A	B	C	D	E	407LDH 12	411LDH 12
3/4	**LDH242**	1-1/8	1-7/16	1-9/32	2-9/32	39/64		•
13/16	**LDH262**	1-7/32	1-7/16	1-9/32	2-9/32	21/32		
7/8	**LDH282**	1-5/16	1-7/16	1-9/32	2-9/32	23/32		•
15/16	**LDH302**	1-3/8	1-7/16	1-9/32	2-9/32	47/64		•
31/32	**LDH312**	1-25/64	1-7/16	1-9/32	2-9/32	43/64		
1	**LDH322**	1-1/2	1-7/16	1-9/32	2-9/32	3/4		•
1-1/16	**LDH342**	1-9/16	1-1/2	1-11/32	2-9/32	49/64		•
1-1/8	**LDH362**	1-5/8	1-37/64	1-9/32	2-9/32	51/64		•
1-3/16	**LDH382**	1-11/16	1-41/64	1-9/32	2-9/32	27/32		
1-1/4	**LDH402**	1-3/4	1-45/64	1-1/4	2-9/32	27/32		•
1-5/16	**LDH422A**	1-7/8	1-27/32	1-9/32	2-3/8	55/64		•
1-5/16	**LDH442**	1-61/64	1-3/4	1-9/16	2-1/2	29/32		•
1-7/16	**LDH462**	2-1/8	1-3/4	1-9/16	2-1/2	31/32		•
1-1/2	**LDH482**	2-1/8	1-3/4	1-9/16	2-1/2	1-1/64		•
1-9/16	**LDH502**	2-3/16	1-3/4	1-9/16	2-1/2	1-5/32	•	
1-5/8	**LDH522**	2-1/4	1-3/4	1-19/32	2-1/2	1-5/32	•	
1-11/16	**LDH542**	2-25/64	1-3/4	1-13/16	2-3/4	1-3/16	•	
1-3/4	**LDH562**	2-7/16	1-3/4	1-13/16	2-3/4	1-7/32	•	
1-13/16	**LDH582**	2-1/2	1-3/4	1-13/16	2-3/4	1-1/4	•	
1-7/8	**LDH602**	2-9/16	1-3/4	2-1/16	3	1-19/64	•	
2	**LDH642**	2-3/4	1-3/4	2-5/16	3-1/4	1-19/64	•	
2-1/16	**LDH662**	2-3/4	1-3/4	2-1/16	3	1-3/8		
2-1/8	**LDH682**	2-61/64	1-3/4	2-5/16	3-1/4	1-7/16		
2-3/16	**LDH702**	2-15/16	1-3/4	2-5/16	3-1/4	1-1/2		
2-1/4	**LDH722**	3-1/8	1-3/4	2-9/16	3-1/2	1-1/2		
2-3/8	**LDH762**	3-1/4	1-3/4	2-13/16	3-3/4	1-3/4		

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.1

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice “barras de trampa” en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- No utilice adaptadores con destornilladores de impacto. No exceda el torque estampado en el adaptador.
- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos o de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS FLANK DRIVE®



LDHM222



Poco profundos, mm, cromado

mm	12	A	B	C	D	E
22	**LDHM222**	31,1	34,6	30,2	50,8	17,1
24	**LDHM242**	33,4	34,6	31,8	50,8	17,9
27	**LDHM272**	37,3	39,5	31,8	54,0	19,9
30	**LDHM302**	41,0	39,8	34,0	57,2	21,8
36	**LDHM362**	49,3	41,2	35,1	58,7	22,1

ASME®/ANSI® B107.5



LS342



Profundos, pulgadas, cromado

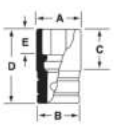
11	6	A	B	C	D	E
1-1/16	**LS342**	1-9/16	1-1/2	2-3/4	3-1/2	1

DADOS NERVADOS

Las herramientas de llaves nervadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos nervados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y nervados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de alto torque para reducir el riesgo de daños en el sujetador o en la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on®.



LES242B



Cuadro de 3/4 in, poco profundo, pulgadas, cromado

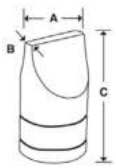
	11	N.º de inventario	A	B	C	D	E
N.º 24	3/4	**LES242B**	1-1/16	1-3/8	1-25/32	1-25/32	5/8
N.º 26	13/16	**LES262B**	1-5/32	1-3/8	13/16	1-25/32	21/32
N.º 28	7/8	**LES282B***	1-9/32	1-3/8	7/8	1-27/32	23/32
N.º 30	15/16	**LES302B***	1-3/8	1-3/8	15/16	1-29/32	25/32
N.º 32	1	**LES322B**	1-15/32	1-15/32	1	1-31/32	13/16
N.º 34	1-1/16	**LES342B***	1-9/16	1-9/16	1-1/16	2-1/32	7/8
N.º 36	1-1/8	**LES362B**	1-21/32	1-1/2	1-3/16	2-3/16	15/16

*No cumple con AS954

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



GLD138



Dados con eslabón de arrastre, industrial

N.º de inventario	B x A	A	B	C
GLD138	13/64 x 1-3/8	1-3/8 (35)	13/64	2-3/16
GLD139	1/4 x 1-11/16	1-11/16 (43)	1/4	2-3/16

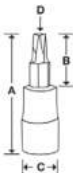
DADOS CON BROCA TORX®

TORX®/estándar, industrial (3/4 in)

#	N.º de inventario	A	B	C
T60	**T602E**	4-31/32	2-13/16	1-5/8
T80	**T802E**	4-3/8	2-13/64	1-5/8
T90	**T902E**	4-3/8	2-13/64	1-5/8



T602E

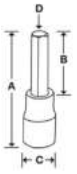


Hexagonal/estándar (impacto), mm (3/4 in)

mm		A	B	C
17	**LAWM17E**	104,9	49,5	41,1
19	**LAWM19E**	112	56,6	41,1



LAWM17E

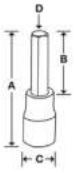


Hexagonal/estándar (impacto), pulgadas (3/4 in)

		A	B	C
5/8	**LAW120E**	3-3/4	1-39/64	1-5/8
3/4	**LAW124E**	4-3/8	2-7/32	1-5/8



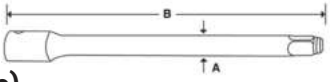
LAW120E



ACCESORIOS DE IMPACTO



IM122B

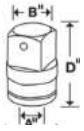


Extensiones (impacto)

N.º de inventario	A	B
IM132A	1	3
IM62B	1	7
IM92B	1	10
IM122B	1	13



IM124B



Adaptadores de cuadro cuadrado (impacto)

N.º de inventario	A	B	C	D
IM72	3/4	1 con orificio para pasador	1-5/8	2-9/16
IM124B	1	3/4 con orificio para pasador	2-3/8	2-13/16



IP82



Junta universal de bola giratoria (impacto)

- Diseño de máxima accesibilidad.
- No se utiliza resorte interno.

N.º de inventario	A	B
IP82	1-3/4	3-5/32



IM243P

Anillos y pasadores de traba con cuadro de 3/4 in

N.º de inventario	Descripción	Utilizar con
IM182R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4 in
IM182P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4 in
IMR2	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4 in
IM243R	Anillo de traba de goma sintética	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm) más adaptador IM124
Utilice lo siguiente para el adaptador IM124B:		
IM243P	Pasador de traba de acero	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm)

Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM y otros accesorios.

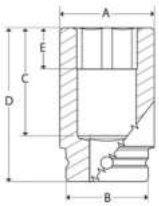
⚠ ADVERTENCIA

- Use gafas de seguridad mientras utiliza destornilladores de impacto.
- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IMM302



Poco profundos, mm

El juego contiene: 425IMM

mm	6	12	A	B	C	D	E	6
17	IMM172A	—	29,2	41,1	27,2	50,8	13,7	
18	IMM182A	—	31,6	41,1	27,2	50,8	12,7	
19	IMM192A	IMMD192A	31,8	41,1	27,2	50,8	13,7	
20	IMM202A	IMMD202B	35,1	41,1	27,2	50,8	14,0	
21	IMM212A	IMMD212	34,9	41,1	27,2	50,8	15,2	
22	IMM222A	IMMD222A	38,1	41,1	27,2	50,8	15,2	
23	IMM232A	IMMD232	36,3	41,1	27,2	50,8	16,5	
24	IMM242A	IMMD242A	39,5	41,1	26,4	50,8	16,5	
25	IMM252A	IMMD252	39,6	41,1	26,4	50,8	16,3	
26	IMM262A	IMMD262	39,6	41,1	26,4	50,8	17,5	
27	IMM272A	IMMD272A	42,6	41,1	26,4	50,8	19,0	
28	IMM282A	IMMD282	44,7	41,1	32,8	57,2	17,5	
29	IMM292	IMMD292	46,0	41,1	32,8	57,2	18,0	
30	IMM302	IMMD302A	47,0	44,5	32,8	57,2	19,1	
31	IMM312	IMMD312A	49,2	44,5	32,8	57,2	19,1	
32	IMM322	IMMD322A	50,8	44,5	32,8	57,2	20,6	
33	IMM332A	IMMD332	50,8	44,5	32,8	57,2	20,3	
34	IMM342	IMMD342	50,8	44,5	32,8	57,2	22,4	
35	IMM352	IMMD352	54,0	44,5	32,8	57,2	22,4	
36	IMM362	IMMD362	54,0	44,5	32,8	57,2	22,4	
38	IMM382	IMMD382	57,2	44,5	32,8	57,2	23,9	
40	IMM402	IMMD402	59,7	44,5	45,5	69,9	28,4	
41	IMM412	IMMD412	60,5	44,5	33,5	57,2	26,2	
42	IMM422A	IMMD422	63,1	44,5	46,9	66,9	28,6	
46	IMM462	IMMD462	66,7	44,5	45,5	69,9	29,0	
50	IMM502	IMMD502	71,4	44,5	52,6	76,2	31,0	

El juego viene con ganchos y rieles.
ASME®/ANSI® 107.33M

IMMD202B Dado de impacto Flank Drive® poco profundo, métrico de 20 mm, 12 puntas, con cuadro de 3/4 in
• Las aplicaciones específicas incluyen quitar los pernos de cabeza en los motores Caterpillar® C7, C8, C9 y C10.



425IMMSC

Impacto Superficial 3/4" Drive 6-Point Metric Flank Drive® 25 uds.

425IMMSC
• Incluye llaves de vaso métricas de 6 puntas y 3/4", adaptadores de impacto, extensión de impacto, anillos de impacto y pasador en un maletín de acero
• Las llaves de vaso de impacto Snap-on® están tratadas térmicamente para optimizar su vida útil con una dureza inferior a la de las llaves de vaso manuales y son capaces de soportar los ciclos de carga repetidos de las llaves de impacto.
• Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para vasos que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia
• El sistema de apriete Flank Drive® proporciona hasta un 20% más de potencia de giro sin deslizamientos ni redondeos, superando los estándares de rendimiento ANSI



425IMSC

Juego de Impacto de 3/4" con 6 Puntas SAE Flank Drive® de 25 Piezas en Maletín de Acero

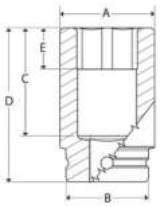
425IMSC
• Incluye llaves de vaso SAE de 6 puntas y 3/4", adaptadores de impacto, extensión de impacto, anillos de impacto y pasador en un maletín de acero



IM402



IMD302A



Poco profundos, pulgadas

	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 429IM 6	417IM 6	418IM 6	429IMD 12	417IMD 12	418IMD 12
9/16	**IM182A**	**IMD182A**	1	1-5/8	1	1-3/4	7/16	•			•		
5/8	**IM202A**	**IMD202A***	1-3/32	1-5/8	1	1-3/4	1/2	•			•		
11/16	**IM222A**	**IMD222A**	1-5/32	1-5/8	1	1-3/4	9/16	•			•		
3/4	**IM242A**	**IMD242A**	1-1/4	1-5/8	1	1-3/4	9/16	•	•		•	•	
13/16	**IM262A**	**IMD262A**	1-3/8	1-5/8	1-1/8	1-7/8	5/8	•	•		•	•	
7/8	**IM282A**	**IMD282A**	1-1/2	1-5/8	1-1/8	1-7/8	5/8	•	•		•	•	
15/16	**IM302A**	**IMD302A***	1-9/16	1-5/8	1-1/8	1-7/8	3/4	•	•		•	•	
1	**IM322A**	**IMD322A***	1-5/8	1-5/8	1-1/4	2	3/4	•	•		•	•	
1-1/16	**IM342A**	**IMD342A**	1-11/16	1-5/8	1-1/4	2	3/4	•	•		•	•	
1-1/8	**IM362**	**IMD362A**	1-7/8	1-5/8	1-3/8	2-1/8	3/4	•	•		•	•	
1-3/16	**IM382**	**IMD382**	1-7/8	1-5/8	1-5/16	2-1/8	3/4	•	•		•	•	
1-1/4	**IM402**	**IMD402**	2	1-3/4	1-3/8	2-1/8	13/16	•	•	•	•	•	•
1-5/16	**IM422**	**IMD422**	2-1/8	1-3/4	1-1/2	2-1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1-3/8	**IM442**	**IMD442**	2-1/8	1-3/4	1-1/2	2-1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1-7/16	**IM462**	**IMD462**	2-1/4	1-3/4	1-1/2	2-1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1-1/2	**IM482**	**IMD482**	2-1/4	1-3/4	1-1/2	2-1/4	15/16	•	•	•	•	•	•
1-9/16	**IM502**	**IMD502**	2-7/16	1-3/4	1-9/16	2-3/8	15/16	•	•	•	•	•	•
1-5/8	**IM522**	**IMD522**	2-7/16	1-3/4	1-5/8	2-3/8	7/8	•	•	•	•	•	•
1-11/16	**IM542**	**IMD542**	2-1/2	1-3/4	1-13/16	2-9/16	1	•	•	•	•	•	•
1-3/4	**IM562**	**IMD562**	2-1/2	1-3/4	1-13/16	2-9/16	1	•	•	•	•	•	•
1-13/16	**IM582**	**IMD582**	2-5/8	1-3/4	1-5/8	2-5/8	1-1/4	•		•	•		•
1-7/8	**IM602**	**IMD602**	2-5/8	1-3/4	1-3/4	2-3/4	1-1/8	•		•	•		•
1-15/16	**IM622A**	**IMD622**	2-3/4	1-3/4	1-9/16	2-27/32	1-3/32	•		•	•		•
2	**IM642A**	**IMD642**	2-7/8	1-3/4	1-15/16	2-7/8	1-1/8	•		•	•		•
2-1/16	**IM662A**	**IMD662**	3	1-3/4	1-7/8	2-7/8	1-3/16	•		•	•		•
2-1/8	**IM682A**	**IMD682**	3	1-3/4	1-3/4	3	1-1/4	•		•	•		•
2-3/16	**IM702A**	**IMD702**	3-1/4	1-3/4	2-3/16	3-3/16	1-5/16	•		•	•		•
2-1/4	**IM722A**	**IMD722**	3-1/4	1-3/4	2-3/16	3-3/16	1-3/8	•		•	•		•
2-3/8	**IM762A**	**IMD762**	3-1/2	1-3/4	2-3/8	3-1/2	1-7/16	•		•	•		•

*Las aplicaciones incluyen la reparación de camiones pesados y equipos todoterreno, la mayoría de los motores diésel, incluidos Caterpillar® y Cummins®, además de pernos de cabeza y pernos de tapa de cojinete.
El juego viene con ganchos y rieles.

ASME®/ANSI® 107.2

IMD242A Dado de impacto Flank Drive® poco profundo, SAE de 3/4 in, 12 puntas, con cuadro de 3/4 in

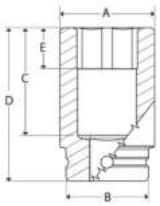
- Las aplicaciones incluyen la mayoría de los pernos de cabeza Caterpillar®, los pernos de tapa de cojinete principal Detroit Diesel® y los pernos de cabeza K19 Cummins®.

Poco profundos, 8 puntas, pulgadas

	8	A	B	C	D	E
13/16	**IMDS626**	1-15/32	1-5/8	1-1/64	2-1/4	17/32
7/8	**IMDS628**	1-9/16	1-5/8	1-1/64	2-1/4	37/64
15/16	**IMDS630**	1-43/64	1-5/8	1-9/16	2-1/4	39/64
1	**IMDS632**	1-49/64	1-5/8	1-1/2	2-1/4	41/64
1-1/16	**IMDS634**	1-55/64	1-3/4	1-13/16	2-1/2	11/16
1-1/8	**IMDS636**	1-15/16	1-3/4	1-13/16	2-1/2	23/32
1-3/16	**IMDS638**	2-1/32	1-3/4	1-13/16	2-1/2	3/4
1-1/4	**IMDS640**	2-1/8	1-3/4	1-13/16	2-1/2	51/64
1-5/16	**IMDS642**	2-7/32	1-3/4	2-1/16	2-3/4	57/64
1-7/16	**IMDS646**	2-3/8	1-3/4	2-1/16	2-3/4	1-9/64

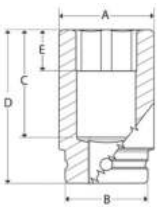


IMDS636



⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®





SIMM212



SIMDM212

Profundos, mm

mm	6	A	B	C	D	E
17	SIMM172	28,9	41,1	52,6	76,2	12,7
18	SIMM182	31,7	41,3	76,2	101,6	12,7
19	SIMM192	32,4	41,1	51,8	76,2	14,2
20	SIMM202	33,5	41,1	19,1	76,2	14,2
21	SIMM212	34,2	41,1	37,4	76,2	14,2
22	SIMM222	35,8	41,1	37,4	76,2	14,2
23	SIMM232	35,8	41,1	37,2	76,2	16,3
24	SIMM242	37,7	41,1	37,0	76,2	16,5
25	SIMM252	34,6	41,1	19,1	76,2	16,3
26	SIMM262	39,6	41,1	36,7	76,2	16,3
27	SIMM272	42,8	41,1	38,4	76,2	19,1
30	SIMM302	46,8	41,1	58,2	82,6	18,5
31	SIMM312	46,0	41,1	64,3	82,6	19,1
32	SIMM322	50,8	44,5	58,9	82,6	19,1
33	SIMM332	52,4	44,5	57,4	82,6	22,4
35	SIMM352	52,7	44,5	57,2	82,6	21,6
36	SIMM362	54,0	44,5	62,5	88,9	22,9
38	SIMM382	57,2	44,5	65,3	88,9	23,8
41	SIMM412	55,1	44,5	74,9	100,1	26,7
41	SIMM432	63,5	44,5	70,0	89	26,7
46	SIMM462	76,7	44,5	72,4	101,6	29,1
46	SIMM462A	65,9	44,5	73,9	95,3	28,4

*Las aplicaciones incluyen el uso en ruedas de estilo budd centradas por birlos.

ASME®/ANSI® B107.33M

SIMDM212 Dado de impacto Flank Drive® profundo, métrico de 21 mm, 12 puntas, con cuadro de 3/4 in

- Las aplicaciones incluyen pernos de volante en motores Cummins® ISX.



423SIM

El juego contiene: 423SIM

Profundos, pulgadas

11	6	A	B	C	D	E	6
9/16	SIM182	1	1-5/8	2-1/16	3	9/16	
5/8	SIM202	1-1/16	1-5/8	2-1/16	3	9/16	
11/16	SIM222	1-1/8	1-5/8	2-1/16	3	9/16	
3/4	SIM242	1-1/4	1-5/8	2	3	9/16	
13/16	SIM262	1-3/8	1-5/8	2	3	5/8	
7/8	SIM282	1-1/2	1-5/8	2	3	5/8	
15/16	SIM302	1-5/8	1-5/8	2	3	5/8	
1	SIM322	1-5/8	1-5/8	2	3	11/16	
1-1/16	SIM342	1-3/4	1-5/8	2	3	11/16	
1-1/8	SIM362	1-3/4	1-5/8	2	3	3/4	
1-3/16	SIM382	2	1-3/4	2-1/4	3-1/4	3/4	
1-1/4	SIM402	2	1-3/4	2-1/4	3-1/4	7/8	
1-5/16	SIM422	2-1/8	1-3/4	2-9/16	3-1/4	7/8	
1-3/8	SIM442	2-1/8	1-3/4	2-1/4	3-1/4	7/8	
1-7/16	SIM462	2-3/16	1-3/4	2-1/2	3-1/2	7/8	
1-1/2	SIM482	2-1/4	1-3/4	2-1/2	3-1/2	15/16	
1-9/16	SIM502	2-5/16	1-3/4	2-1/2	3-1/2	15/16	
1-5/8	SIM522	2-7/16	1-3/4	2-1/2	3-1/2	15/16	
1-11/16	SIM542	2-1/2	1-3/4	2-1/2	3-1/2	1	
1-3/4	SIM562	2-1/2	1-3/4	2-1/2	3-1/2	1	
1-13/16	SIM582	2-5/8	1-3/4	2-3/4	3-3/4	1-1/16	
1-7/8	SIM602	2-11/16	1-3/4	2-3/4	3-3/4	1-1/8	
2	SIM642A	2-13/16	1-3/4	2-3/4	3-3/4	1-1/8	

El juego viene con ganchos y rieles.
Hay tamaños personalizados disponibles bajo pedido especial.

ASME®/ANSI® B107.2

SIMD242 Dado de impacto Flank Drive® profundo, SAE de 3/4 in, 12 puntas, con cuadro de 3/4 in

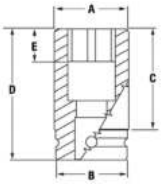
SIMD342 Dado de impacto Flank Drive® profundo, SAE de 1-1/16 in, 12 puntas, con cuadro de 3/4 in

- Los dados de impacto Snap-on® están tratados térmicamente para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para dados que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento ANSI®.

Poco profundos/pared delgada, mm

mm	6	A	B	C	D	E
50	**IMM503TW**	65	57,2	49	82,6	34,8





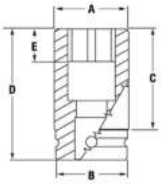
IMM503TW

Poco profundos/pared delgada, pulgadas

1/2	6	A	B	C	D	E
1-1/2	**IMFS482A**	54	44,4	36,6	63,5	24,1

ASME®/ANSI® B107.5m





IMFS482A

Profundos/pared delgada, pulgadas

1/2	12	A	B	C	D	E
3/4	**IMFDL242**	1-3/8	1-5/8	4-3/4	5-3/4	1/2

ASME®/ANSI® B107.5m



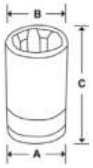


IMFDL242

IMFDL242 Dado de impacto Flank Drive® de pared delgada, profundo, SAE de 3/4 in, 12 puntas, con cuadro de 3/4 in

- Diseñado para quitar los pernos de cabeza en Caterpillar® C12, C15, C16 y 3406E donde los dos pernos de cabeza delanteros y los dos traseros están colocados debajo de las tapas de la válvula.
- Las aplicaciones en ciertos pernos de cabeza Caterpillar® requieren un dado de pared delgada de cierta longitud.
- Las aplicaciones adicionales incluyen pernos de tapa de cojinete principal Detroit Diesel® y pernos de cabeza de 19 mm en motores Mercedes-Benz® MBE904/MBE906 EGR (2007 y posteriores).
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados térmicamente para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento ANSI®.





IMSLE242A

TORX® invertido

#	N.º de inventario	A	B	C
E24	**IMSLE242A**	1-5/8	1-5/8	3-3/4

IMSLE242A Dado de impacto TORX® invertido E24 con cuadro de 3/4 in

- Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de pernos de cabeza en motores MaxxForce® 11 y 13 que se encuentran en D15 International® (2010 a la actualidad).





SIMDML202

Hexagonal doble, mm

mm	N.º de inventario	A	B	C	D	E
20	**SIMDML202**	35	38,1	120,6	146	13,9

SIMDML202 Dado de impacto hexagonal doble, 20 mm, con cuadro de 3/4 in

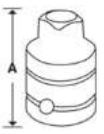
- Para uso en pernos de culata CAT® C7, que se encuentran principalmente en maquinaria de movimiento de tierra CAT®.

Tapón de tubo, pulgadas

PPM624 Dado para tapón de tubo final interno SAE 3/4 in con cuadro de 3/4 in

- Diseñado para tapones de drenaje de transmisión final en tractores topadores Caterpillar® D8, así como cargadores de ruedas Komatusu® WA500 y tractores topadores 275, 375 y 475.





PPM624

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



434HDC



414AHD

Juego de servicio general SAE 434HDC de 12 puntas con cuadro de 3/4 in (35 piezas)

• 35 herramientas.

	Dado poco profundo de 12 puntas
3/4	**LDH242**
13/16	**LDH262**
7/8	**LDH282**
15/16	**LDH302**
31/32	**LDH312**
1	**LDH322**
1-1/16	**LDH342**
1-1/8	**LDH362**
1-3/16	**LDH382**
1-1/4	**LDH402**
1-5/16	**LDH422A**
1-5/16	**LDH442**
1-7/16	**LDH462**
1-1/2	**LDH482**
1-9/16	**LDH502**
1-5/8	**LDH522**
1-11/16	**LDH542**
1-3/4	**LDH562**
1-13/16	**LDH582**
1-7/8	**LDH602**
2	**LDH642**
2-1/16	**LDH662**
2-1/8	**LDH682**
2-3/16	**LDH702**
2-1/4	**LDH722**
2-3/8	**LDH762**

ASME®/ANSI® B107.1

También incluye:	N.º de inventario	Descripción
	L32	Extensión de botón de traba de 3 in con cuadro de 3/4 in
	L62	Extensión de botón de traba de 8 in con cuadro de 3/4 in
	L122	Extensión de botón de traba de 16 in con cuadro de 3/4 in
	L52B	Cabeza de mango en T deslizante, profundidad de cabeza 2-5/16 in, con cuadro de 3/4 in
	L872	Trinquete de cabeza sellada con cuadro de 3/4 in
	L82A	Junta universal con bola de fricción de 3-7/8 in, con cuadro de 3/4 in
	L8112A	Cabeza de barra articulada de 15/16 in con cuadro de 3/4 in
	L672B	Adaptador de trinquete con cuadro de 3/4 in
	L872H	Mango con botón de traba liso de 19-1/4 in, con cuadro de 3/4 in
	PB434HD	Estuche de almacenamiento con espuma

ASME®/ANSI® B107.10

Juego de dados de servicio general poco profundos SAE 414AHD de 12 puntas con cuadro de 3/4 in (15 piezas)

	Dado poco profundo de 12 puntas
1-1/16	**LDH342**
1-1/8	**LDH362**
1-1/4	**LDH402**
1-5/16	**LDH422A**
1-5/16	**LDH442**
1-7/16	**LDH462**
1-1/2	**LDH482**
1-5/8	**LDH522**
1-3/4	**LDH562**
1-7/8	**LDH602**

También incluye:	N.º de inventario	Descripción
	L32	Extensión de botón de traba de 3 in con cuadro de 3/4 in
	L122	Extensión de botón de traba de 16 in con cuadro de 3/4 in
	L872	Trinquete de cabeza sellada con cuadro de 3/4 in
	L872RJ	Mango con botón de traba estriado de 19-1/4 in, con cuadro de 3/4 in
	L8112A	Cabeza de barra articulada de 15/16 in con cuadro de 3/4 in

ASME®/ANSI® B107.10

Cabezales de trinquete sellados, cromados (1 in)

N.º de inventario	Descripción	Acabado	Dientes del engranaje	Acción de engranaje	A	B	C
L873	Cabezal de trinquete sellado con 30 dientes y cuadro de 1 in	Cromado	30	12°	1-1/2	3-1/8	7-7/8
GL873	Cabezal de trinquete sellado con cuadro de 1 in	Acabado industrial	30	12°	1-1/2	3-1/8	7-7/8



L873



GL873

Combinaciones de cabezal y mango

N.º de inventario	Descripción	Mango requerido	Mango de extensión opcional
L873	Cabezal de trinquete sellado con 30 dientes y cuadro de 1 in	**L53HB**	**L853HA1**
L113H	Barra articulada completa de 32-5/32 in con cuadro de 1 in	**L53HB**	—
L53	Mango en T deslizante de 30 in con cuadro de 1 in	**L53HB**	—

Mangos, cromados (1 in)

N.º de inventario	Descripción	Empuñadura	A	B
L53HB	Mango con botón de bloqueo liso de 29 in, con cuadro de 1 in	Liso	1-1/8	29
L853HA1	Extensión de mango estriado de 36 in con cuadro de 1 in	Estriado con botón de bloqueo	1-3/8	36





L53HB



L853HA1

L53HB Mango con botón de bloqueo liso de 29 in y cuadro de 1 in
- Mango liso con botones de bloqueo en ambos extremos.
- Se utiliza en cabezales de trinquete con cuadro de 1 in, cabezales de barra articulada y cabezales en T deslizantes.

L853HA1 Extensión de mango estriado de 36 in con cuadro de 1 in
- El mango de extensión de empuñadura estriada se conecta al mango L53HB para un mayor apalancamiento.
- Solo se usa con el mango L53HB; el L853HA1 no se conecta directamente al cabezal de trinquete L873.

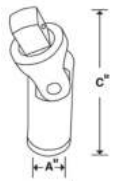
MANGOS DE ACCIONAMIENTO

Barras articuladas, cromadas (1 in)

N.º de inventario	Longitud	A	B	C	N.º de inventario de mango	N.º de inventario de solo cabezal
L113H	32-5/32	15/16	2-1/8	4-29/32	**L53HB**	**L113**



L113

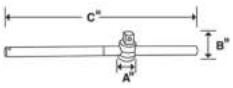




L113H

Mango en T deslizante (1 in)

N.º de inventario	Descripción	B	C	N.º de inventario de mango	N.º de inventario de solo
L53	Mango en T deslizante de 30 in con cuadro de 1 in	2	29	**L53HB**	**L53A**





L53

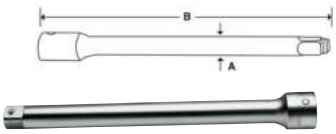


L53A

⚠ ADVERTENCIA

- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- No use "barras de trampa" en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE DADO/TRINQUETE



L63

Botón de extensión/bloqueo, cromado (1 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B
L63	Extensión de botón de bloqueo de 8 in con cuadro de 1 in	1-1/4	8





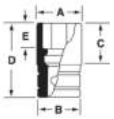
GLA124A

Adaptadores de cuadro cuadrado, industrial (1 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C	D
GLA124A	Adaptador de cuadro cuadrado con cuadro de 1 in	1	3/4	1-13/16	2-3/4
GLA72A	Adaptador de cuadro cuadrado con cuadro de 3/4 in	3/4	1	1-7/16	2-5/8

ASME®/ANSI® B107.10

DADOS NERVADOS





LES323B

Poco profundos, pulgadas, cromado (1 in)

Las herramientas de llave nervada Snap-on® se han desarrollado para brindar mantenimiento a pernos y tuercas nervados de alta resistencia a la tracción que se utilizan ampliamente en aeronaves militares y comerciales. Los dientes nervados radiales precisos engranan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión y permiten la aplicación de un torque alto para reducir el riesgo de dañar el sujetador o la herramienta.
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on®.

		N.º de inventario	A	B	C	D	E
n.º 32 (1 in)	1	LES323B	1-29/64	1-55/64	1-35/64	2-7/16	53/64
n.º 34 (1-1/16 in)	1-1/16	LES343B	1-17/32	1-27/32	1-3/8	2-17/32	7/8
n.º 38 (1-3/16 in)	1-3/16	LES383B	1-11/16	1-31/32	1-5/8	2-25/32	1-5/32

DADOS PARA BROCAS HEXAGONALES



IMA283

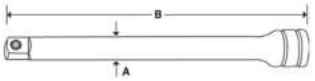


Hexagonales/estándar, pulgadas, industriales (1 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B	C	Acabado	Tamaño, pulgadas	Cuadro cuadrado, pulgadas	Broca	Pivote de rodillo
IMA283	Dado con punta hexagonal estándar SAE de 7/8 in y cuadro de 1 in	5-5/8	2-3/4	2-7/64	Industrial	7/8	1	IMA283-2	ME2C1
IMA323	Dado con punta hexagonal estándar SAE de 1 in y cuadro de 1 in	5-5/8	2-3/4	2-7/64	Industrial	1	1	IMA323-2	ME2C1

Extensiones con orificio para pasador (1 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B
IM133	Extensión de impacto con orificio para pasador de 3 in y cuadro de 1 in	1	3
IM63B	Extensión de impacto con orificio para pasador de 7 1/8 in y cuadro de 1 in	1-1/8	7-1/8
IM123	Extensión de impacto con orificio para pasador de 13 1/8 in y cuadro de 1 in	1-3/8	13-1/8





IM123

Articulación universal giratoria con orificio para pasador (1 in)

N.º de inventario	Descripción	A	B
IP83	Articulación universal giratoria con orificio para pasador de impacto de 4-3/16 in y cuadro de 1 in	2-1/2	4-3/16





IP83

Adaptadores con orificio para pasador (1 in)

N.º de inventario	A	B	C	D
IM35	1	1-1/2	2-1/4	3-1/2
IM53	1-1/2	1	3-1/4	4-1/4
IM72	3/4	1 con orificio para pasador	1-5/8	2-9/16
IM124B	1	3/4 con orificio para pasador	2-3/8	2-13/16





IM124B



IMR3



IM243R



IM483R



IM243P



IM483P

Anillos y pasadores de bloqueo con cuadro de 1 in

Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de inventario	Descripción	Utilizar con
1	IMR3	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1 in, todos los dados/accesorios con cuadro estriado n.º 5
1	IM243R	Anillo de traba de goma sintética	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm) más adaptador IM124
1	IM483R	Anillo de bloqueo de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro nervado más dados con cuadro de 1 in desde 1-7/16 in (35 mm)
1	IM243P	Pasador de bloqueo de acero	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm)
1	IM483P	Pasador de bloqueo de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro nervado más dados con cuadro de 1 in desde 1-7/16 in (35 mm)

Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM y otros accesorios

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®

Poco profundos, mm

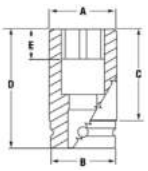
El juego contiene: 516IMM

mm	6	A	B	C	D	E	6
27	IMM273	44.5	53.8	27.0	57.2	17.5	•
30	IMM303	47.8	53.8	27.0	57.2	17.5	•
32	IMM323	50.8	53.8	33.3	63.5	19.1	•
33	IMM333	52.3	53.8	33.3	63.5	22.4	•
35	IMM353	53.8	53.8	33.5	63.5	22.4	•
36	IMM363	57.2	57.2	34.3	63.5	22.4	•
38	IMM383	59.7	57.2	40.1	69.9	23.6	•
41	IMM413A	59.9	57.2	39.6	69.9	26.4	•
46	IMM463	69.9	60.5	44.2	76.2	30.0	•
50	IMM503	69.9	60.5	49.3	82.6	31.2	•
55	IMM553	82.6	60.3	46.7	82.6	31.8	•
60	IMM603*	88.9	57.2	51.6	88.9	38.1	•
65	IMM653*	92.1	60.5	63.8	101.6	45.7	•
70	IMM703*	95.3	60.5	62.2	101.6	45.7	•
75	IMM753*	104.8	60.5	67.1	108.0	51.6	•
80	IMM803	108.7	61.1	65.9	108.7	47.6	•

*Hexagonal convencional



IMM273





516IMM

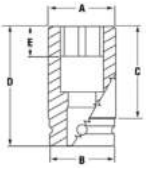
Poco profundos, mm

mm	12	A	B	C	D	E
27	IMMD273	44.5	53.8	27.0	57.2	17.5
30	IMMD303	47.8	53.8	27.0	57.2	17.5

⚠ ADVERTENCIA

- Use anteojos de seguridad siempre que use mangos de impacto.
- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®





IM703

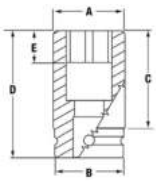
Poco profundos, pulgadas

11	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: 521IM 6	516IM 6	522IM 6
3/4	IM243	IMD243	1-7/16	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
13/16	IM263	IMD263	1-7/16	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
7/8	IM283	IMD283	1-1/2	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
15/16	IM303	IMD303	1-19/32	2-1/8	1	2-1/8	11/16	•		
1	IM323	IMD323A	1-11/16	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-1/16	IM343	IMD343	1-3/4	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-1/8	IM363	IMD363	1-7/8	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-3/16	IM383	IMD383	1-7/8	2-1/8	1-1/16	2-1/4	11/16	•		
1-1/4	IM403	IMD403	2	2-1/8	1-3/16	2-3/8	3/4	•		
1-5/16	IM423	IMD423	2-1/16	2-1/8	1-15/16	2-1/2	7/8	•		
1-3/8	IM443	IMD443	2-1/8	2-1/8	1-15/16	2-1/2	7/8	•		
1-7/16	IM463	IMD463	2-1/4	2-1/4	1-7/16	2-1/2	15/16	•		
1-1/2	IM483B	IMD483	2-3/8	2-1/4	1-7/16	2-5/8	15/16	•		
1-9/16	IM503A	IMD503	2-3/8	2-1/4	1-7/16	2-5/8	15/16	•		
1-5/8	IM523A	IMD523	2-3/8	2-1/4	1-5/8	2-3/4	1-1/16	•		
1-11/16	IM543	IMD543	2-9/16	2-3/8	1-5/8	2-3/4	1-1/16	•		
1-3/4	IM563	IMD563	2-5/8	2-3/8	1-23/32	2-7/8	1-5/32	•		
1-13/16	IM583	IMD583	2-3/4	2-3/8	1-23/32	2-15/16	1-3/16	•		
1-7/8	IM603	IMD603	2-3/4	2-3/8	1-23/32	2-15/16	1-3/16	•		
1-15/16	IM623	IMD623	2-3/4	2-3/8	1-23/32	2-15/16	1-3/16	•		
2	IM643	IMD643	3	2-3/8	1-31/32	3-1/8	1-9/32	•		
2-1/16	IM663	IMD663	3	2-3/8	1-31/32	3-1/8	1-9/32		•	
2-1/8	IM683	IMD683	3-1/8	2-3/8	2-3/32	3-1/4	1-9/32		•	
2-3/16	IM703	IMD703	3-1/4	2-3/8	2-5/32	3-11/32	1-7/16		•	
2-1/4	IM723	IMD723	3-1/4	2-3/8	2-5/32	3-11/32	1-7/16		•	
2-5/16	IM743	IMD743	3-3/8	2-3/8	2-5/32	3-1/2	1-1/2		•	
2-3/8	IM763	IMD763	3-1/2	2-3/8	2-5/32	3-1/2	1-1/2		•	
2-7/16	IM783	IMD783	3-1/2	2-3/8	2-5/32	3-1/2	1-1/2		•	
2-1/2	IM803	IMD803	3-1/2	2-3/8	2-1/8	3-5/8	1-5/8		•	
2-9/16	IM823	IMD823	3-5/8	2-3/8	2-1/8	3-5/8	1-5/8		•	
2-5/8	IM843	IMD843	3-3/4	2-3/8	2-5/16	3-3/4	1-5/8		•	
2-11/16	IM863	IMD863	3-3/4	2-3/8	2-1/2	4	1-13/16		•	
2-3/4	IM883	IMD883	3-3/4	2-3/8	2-7/16	4	1-13/16		•	
2-13/16	IM903	IMD903	4	2-3/8	2-7/16	4	1-13/16		•	
2-7/8	IM923	IMD923	4	2-3/8	2-7/16	4	1-13/16		•	
2-15/16	IM943	IMD943	4-1/8	2-3/8	2-5/8	4-1/4	2		•	
3	IM963	IMD963	4-1/4	2-3/8	2-5/8	4-1/4	2-1/16		•	
3-1/8	IM1003	IMD1003	4-1/4	2-3/8	2-9/16	4-1/4	2-1/16		•	
3-1/4	IM1043	IMD1043	4-1/2	2-3/8	2-9/16	4-1/4	2-1/16		•	
3-3/8	IM1083	IMD1083	4-5/8	2-3/8	2-3/4	4-1/2	2-1/4		•	
3-1/2	IM1123	IMD1123	4-3/4	2-3/8	3	4-3/4	2-1/4		•	
3-5/8	IM1163	IMD1163	5	2-3/8	2-15/16	4-3/4	2-5/16			•
3-11/16	IM1183	—	5-5/16	2-3/8	3-3/16	5	2-7/16			•
3-3/4	IM1203	IMD1203	5-1/8	2-3/8	2-7/8	4-3/4	2-3/8			•
3-13/16	IM1223	—	5-3/8	2-3/8	3-1/8	5	2-1/2			•
3-7/8	IM1243	IMD1243	5-1/4	2-3/8	3-1/8	5	2-9/16			•
3-15/16	IM1263	—	5-3/8	2-3/8	3-3/8	5-1/4	2-9/16			•
4	IM1283	IMD1283	5-1/2	2-3/8	3-1/16	5	2-9/16			•
4-1/16	IM1303	—	5-1/2	2-3/8	3-1/16	5	2-9/16			•
4-1/8	IM1323	IMD1323	5-9/16	2-3/8	3-1/16	5	2-9/16			•
4-3/16	IM1343	—	6	2-3/8	3	5	2-9/16			•
4-1/4	IM1363	IMD1363	5-3/4	2-3/8	3-1/4	5-1/4	2-5/8			•
4-5/16	IM1383	—	5-25/32	2-3/8	3-7/16	5-1/2	2-5/8			•
4-3/8	IM1403	—	5-13/16	2-3/8	3-3/16	5-1/4	2-5/8			•
4-7/16	IM1423	—	6	2-3/8	3-3/16	5-1/4	2-11/16			•
4-1/2	IM1443	IMD1443	6	2-3/8	3-3/16	5-1/4	2-5/8			•
4-9/16	IM1463	—	6-1/2	2-3/8	3-7/16	5-1/2	2-3/4			•
4-5/8	IM1483	—	6-7/16	2-3/8	3-7/8	6	3-1/16			•
4-3/4	IM1523	—	6-5/8	2-3/8	3-5/8	5-3/4	2-7/8			•
4-7/8	IM1563	—	7	2-3/8	3-9/16	5-3/4	3			•
5	IM1603	—	7	2-3/8	3-1/2	5-3/4	3			•
5-3/8	IM1723	—	7-1/2	2-3/8	4-7/16	6-3/4	3-9/16			•
5-3/4	IM1843	—	8-1/4	2-3/8	4-5/16	6-3/4	3-9/16			•

ASME®/ANSI® B107.2

Profundos, pulgadas

							El juego contiene:	519SIM	520SIM	517SIM
	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6
7/8	SIM283	—	1-19/32	2-1/8	1-13/16	3	5/8	•		
15/16	SIM303	—	1-19/32	2-1/8	1-13/16	3	11/16	•		
1	SIM323	SIMD323	1-19/32	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-1/16	SIM343	—	1-3/4	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-1/8	SIM363	—	1-13/16	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-3/16	SIM383	—	1-13/16	2-1/8	1-13/16	3	3/4	•		
1-1/4	SIM403*	SIMD403*	2-1/16	2-1/8	2-1/196	3-1/4	7/8	•		
1-5/16	SIM423	—	2-1/16	2-1/8	2-1/196	3-1/4	7/8	•		
1-3/8	SIM443	—	2-1/16	2-1/8	2-1/196	3-1/4	7/8	•		
1-7/16	SIM463A	—	2-1/4	2-1/8	2-3/32	3-1/4	29/32	•		
1-1/2	SIM483B	—	2-3/8	2-1/4	2-11/32	3-1/2	1	•		
1-9/16	SIM503A	—	2-3/8	2-1/4	2-11/32	3-1/2	1	•		
1-5/8	SIM523B	—	2-3/8	2-1/4	2-1/2	3-5/8	1	•		
1-11/16	SIM543	—	2-1/2	2-3/8	2-7/16	3-5/8	1-1/8	•		
1-3/4	SIM563	—	2-3/4	2-3/8	2-11/16	3-7/8	1-1/8	•		
1-13/16	SIM583	—	2-3/4	2-3/8	2-11/16	3-7/8	1-3/16	•		
1-7/8	SIM603	—	2-3/4	2-3/8	2-11/16	3-7/8	1-3/16	•		
1-15/16	SIM623	—	3	2-3/8	2-15/16	4-1/8	1-1/4	•		
2	SIM643	—	3	2-3/8	2-15/16	4-1/8	1-5/16	•		
2-1/16	SIM663	—	3	2-1/4	2-15/16	4-1/4	1-5/16		•	
2-1/8	SIM683	—	3-1/8	2-1/4	2-7/8	4-1/4	1-5/16		•	
2-3/16	SIM703	—	3-1/4	2-1/4	3-1/8	4-1/2	1-1/2		•	
2-1/4	SIM723	—	3-1/4	2-3/8	3-1/8	4-1/2	1-1/2		•	
2-5/16	SIM743	—	3-3/8	2-3/8	3-1/16	4-1/2	1-1/2		•	
2-3/8	SIM763	—	3-1/2	2-3/8	3-1/16	4-1/2	1-1/2		•	
2-7/16	SIM783	—	3-1/2	2-3/8	3-1/16	4-1/2	1-1/2		•	
2-1/2	SIM803	—	3-1/2	2-3/8	3-1/4	4-3/4	1-5/8		•	
2-9/16	SIM823	—	3-5/8	2-3/8	3-1/4	4-3/4	1-5/8		•	
2-5/8	SIM843**	—	3-3/4	2-3/8	3-1/4	4-3/4	1-5/8		•	
2-11/16	SIM863	—	3-3/4	2-3/8	3-1/2	5	1-13/16		•	
2-3/4	SIM883	—	3-3/4	2-3/8	3-7/16	5	1-13/16		•	
2-13/16	SIM903	—	4	2-3/8	3-7/16	5	1-3/4		•	
2-7/8	SIM923	—	4	2-3/8	3-7/16	5	1-3/4		•	
2-15/16	SIM943	—	4-1/8	2-3/8	3-3/8	5	1-3/4		•	
3	SIM963	—	4-1/4	2-3/8	3-5/8	5-1/4	1-3/4		•	
3-1/8	SIM1003	—	4-1/4	2-3/8	3-9/16	5-1/4	1-7/8		•	
3-1/4	SIM1043	—	4-1/2	2-3/8	3-9/16	5-1/4	1-7/8		•	
3-3/8	SIM1083	—	4-1/2	2-3/8	4	5-3/4	2-1/4		•	
3-1/2	SIM1123	—	4-3/4	2-3/8	4	5-3/4	2-1/4		•	
3-5/8	SIM1163	—	5	2-3/8	3-15/16	5-3/4	2-1/4			•
3-11/16	SIM1183	—	5-5/16	2-3/8	3-15/16	5-3/4	2-7/16			•
3-3/4	SIM1203	—	5-1/8	2-3/8	3-7/8	5-3/4	2-1/4			•
3-13/16	SIM1223	—	5-3/8	2-3/8	4-1/8	6	2-1/2			•
3-7/8	SIM1243	—	5-1/4	2-3/8	4-3/8	6-1/4	2-9/16			•
3-15/16	SIM1263	—	5-1/2	2-3/8	4-3/8	6-1/4	2-3/8			•
4	SIM1283	—	5-1/2	2-3/8	4-5/16	6-1/4	2-9/16			•
4-1/16	SIM1303	—	5-1/2	2-3/8	4-5/16	6-1/4	2-1/2			•
4-1/8	SIM1323	—	5-9/16	2-3/8	4-5/16	6-1/4	2-9/16			•
4-3/16	SIM1343	—	6	2-3/8	4-1/4	6-1/4	2-1/2			•
4-7/16	SIM1423	—	6	2-3/8	4-3/16	6-1/4	2-11/16			•
4-1/2	SIM1443	—	6	2-3/8	4-7/16	6-1/2	2-3/4			•
4-9/16	SIM1463	—	6-1/2	2-3/8	4-7/16	6-1/2	2-3/4			•
4-5/8	SIM1483	—	6-5/8	2-3/8	4-3/8	6-1/2	2-13/16			•
4-3/4	SIM1523	—	6-5/8	2-3/8	4-5/8	6-3/4	2-7/8			•
4-7/8	SIM1563	—	7	2-3/8	4-9/16	6-3/4	3			•
5	SIM1603	—	7	2-3/8	4-1/2	6-3/4	3			•
5-3/8	SIM1723	—	7-1/2	2-3/8	5-7/16	7-3/4	3-9/16			
5-3/4	SIM1843	—	8-1/4	2-3/8	5-5/16	7-3/4	3-9/16			





SIM563

*Las aplicaciones incluyen el uso en tuercas de orejetas de servicio pesado.
**Las aplicaciones incluyen el uso en tuercas de orejetas para ruedas en sistemas centrados por birlos/de estilo Budd.

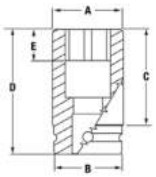
⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite ligero.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIMM303



Profundos, mm

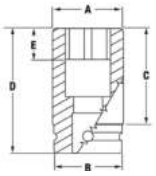
mm	6	A	B	C	D	E
30	**SIMM303**	46.0	53.7	46.0	76.2	19.1
32	**SIMM323**	52.3	53.7	76.2	82.6	22.4
33	**SIMM333**	52.3	53.7	53.3	82.5	22.4
38	**SIMM383**	60.3	57.2	59.7	88.9	25.4
70	**SIMM703**	97.61	60.45	95.45	127	43.69



IMM553TW



IMM705TW



Poco profundos/pared delgada, mm

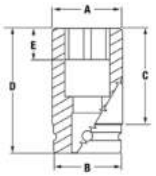
mm	6	A	B	C	D	E
55	**IMM553TW**	75.9	60.5	53.8	88.9	34.8
70	**IMM705TW***	91.2	82.6	67.5	114.3	44.3

*Hexagonal convencional

DADOS DE IMPACTO PARA APLICACIONES ESPECIALES



IM724



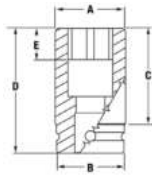
Cuadro simple/poco profundos, pulgadas

11	4	A	B	C	D	E
3/4	**IM724**	1-15/16	2-1/8	31/32	2-1/8	21/32
13/16	**IM726**	1-15/16	2-1/8	31/32	2-1/8	21/32
7/8	**IM728**	2-1/16	2-1/8	31/32	2-1/8	21/32
15/16	**IM730***	2-1/16	2-1/8	15/16	2-1/8	5/8
1	**IM732**	2-1/8	2-1/8	1-3/32	2-1/4	25/32
1-1/8	**IM736**	2-1/4	2-1/4	1-3/32	2-1/4	25/32

* Aplicaciones en ruedas de estilo Budd



IM740



Cuadro doble/poco profundos, pulgadas

11	8	A	B	C	D	E
1-1/4	**IM740**	2-3/8	2-3/8	1-1/8	2-3/8	13/16

MANGOS DE ACCIONAMIENTO DE 1-1/2 IN



L55

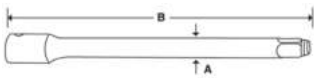
Mango en T deslizante, industrial (1-1/2 in)

N.º de inventario	A	B	C	N.º de inventario de mango	N.º de inventario de solo cabezal deslizante
L55	2-7/8	4-1/16	36	L55-1	L55-2

ACCESORIOS DE IMPACTO DE CUADRO NERVADO DE 1-1/2 IN Y N.º 5



IM105



Extensiones con orificio para pasador (1-1/2 in)

N.º de inventario	A	B
IM105	2	10
IM155	2	15
IM205	2	20



IP85

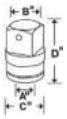


Articulación universal giratoria con orificio para pasador (1-1/2 in)

N.º de inventario	Acabado	Longitud, pulgadas
IP85	Acabado industrial	6-1/16



IM35

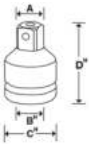


Adaptadores con orificio para pasador (1-1/2 in)

N.º de inventario	A	B	C	D
IM35	1	1-1/2	2-1/4	3-1/2
IM53	1-1/2	1	3-1/4	4-1/4
IM59	1-1/2	2-1/2	3-1/4	4-3/4
IM95	2-1/2	1-1/2	5	6-3/8



IMSA3



Adaptador de nervado a cuadrado

N.º de inventario	A	B	C	D
IMSA3	Cuadrado de 1 in	14 dientes N.º 5	2-3/8	3-3/8



IMR3



IM243R



IM243P

Anillos y pasadores para dados y accesorios de impacto (1 in, 1-1/2 in, cuadro nervado n.º 5)

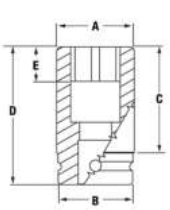
N.º de inventario	Descripción	Utilizar con
IMR3	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1 in, todos los dados/accesorios con cuadro estriado n.º 5
IM243R	Anillo de traba de goma sintética	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm) más adaptador IM124
IM243P	Pasador de bloqueo de acero	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm)
IM445R	Anillo de bloqueo de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1-1/2 in
IM483R	Anillo de bloqueo de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro nervado más dados con cuadro de 1 in desde 1-7/16 in (35 mm)
IM483P	Pasador de bloqueo de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro nervado más dados con cuadro de 1 in desde 1-7/16 in (35 mm)

Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM y otros accesorios

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®

Poco profundos, mm

mm	6	A	B	C	D	E
36	IMM365	73,0	82,6	34,5	76,2	25,4
38	IMM385	73,0	82,6	34,5	76,2	25,4
41	IMM415	73,0	82,6	34,5	76,2	27,7
46	IMM465	79,4	82,6	40,9	82,6	29,7
50	IMM505	79,4	82,6	47,2	88,9	31,8
55	IMM555	88,9	82,6	47,2	88,9	35,6
60	IMM605	94,5	82,6	58,2	101,6	38,6
65	IMM655	99,2	82,6	56,6	101,6	41,4
70	IMM705	105,6	82,6	61,7	108,0	45,7
75	IMM755	111,1	82,6	66,5	114,3	47,2
80	IMM805	116,6	82,6	77,2	127	50,7



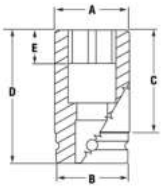


IMM365

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores de impacto.
- Use anteojos de seguridad siempre que use mangos de impacto.
- No sujete la articulación giratoria durante el uso.
- No use “barras de trampa” en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



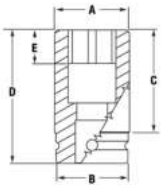


IM445

Poco profundos, pulgadas

							El juego contiene: 619IM	616IM	618IM
	6	A	B	C	D	E	6	6	6
1-3/8	IM445	2-7/8	3-1/4	1-3/8	3	1	•		
1-7/16	IM465	2-7/8	3-1/4	1-3/8	3	1	•		
1-1/2	IM485	3	3-1/4	1-3/8	3	1	•		
1-9/16	IM505	3	3-1/4	1-3/8	3	1	•		
1-5/8	IM525	2-7/8	3-1/4	1-3/8	3	1-1/16	•		
1-11/16	IM545	3	3-1/4	1-3/8	3	1-1/16	•		
1-3/4	IM565	3-1/8	3-1/4	1-5/8	3-1/4	1-1/8	•		
1-13/16	IM585	3-1/8	3-1/4	1-5/8	3-1/4	1-3/16	•		
1-7/8	IM605	3-1/8	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-3/16	•		
1-15/16	IM625A	3-1/8	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-1/4	•		
2	IM645	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-1/4	•		
2-1/16	IM665	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-7/16	•		
2-1/8	IM685	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-7/16	•		
2-3/16	IM705	3-1/2	3-1/4	1-7/8	3-1/2	1-1/2	•		
2-1/4	IM725A	3-3/4	3-1/4	2-1/8	3-3/4	1-7/16	•		
2-5/16	IM745	3-3/4	3-1/4	2	3-3/4	1-1/2	•		
2-3/8	IM765	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-1/2	•		
2-7/16	IM785	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-9/16	•		
2-1/2	IM805	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-5/8	•		
2-9/16	IM825	3-7/8	3-1/4	2-1/4	4	1-5/8		•	
2-5/8	IM845	4-1/16	3-1/4	2-1/2	4-1/4	1-11/16		•	
2-11/16	IM865	4-1/8	3-1/4	2-1/2	4-1/4	1-11/16		•	
2-3/4	IM885	4-1/4	3-1/4	2-3/8	4-1/4	1-13/16		•	
2-13/16	IM905	4-3/8	3-1/4	2-3/8	4-1/4	1-13/16		•	
2-7/8	IM925	4-3/8	3-1/4	2-3/8	4-1/4	1-13/16		•	
2-15/16	IM945	4-3/8	3-1/4	2-5/8	4-1/2	1-15/16		•	
3	IM965	4-7/16	3-1/4	2-5/8	4-1/2	1-15/16		•	
3-1/16	IM985	4-11/16	3-1/4	2-5/8	4-1/2	1-15/16		•	
3-1/8	IM1005	4-3/4	3-1/4	2-7/8	4-3/4	2		•	
3-3/16	IM1025	4-3/4	3-1/4	2-1/2	4-1/2	2		•	
3-1/4	IM1045	4-3/4	3-1/4	2-3/4	4-3/4	2-1/8		•	
3-5/16	IM1065	5	3-1/4	2-3/4	4-3/4	2-1/8		•	
3-3/8	IM1085	5	3-1/4	2-3/4	4-3/4	2-1/4		•	
3-7/16	IM1105	5	3-1/4	3	5	2-1/4		•	
3-1/2	IM1125	5-1/8	3-1/4	3	5	2-1/4		•	
3-9/16	IM1145	5-1/8	3-1/4	2-7/8	5	2-1/4			•
3-5/8	IM1165	5-1/8	3-1/4	2-7/8	5	2-5/16			•
3-11/16	IM1185	5-1/4	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-3/8			•
3-3/4	IM1205	5-3/8	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-1/2			•
3-13/16	IM1225	5-3/8	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-1/2			•
3-7/8	IM1245	5-1/2	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-9/16			•
3-15/16	IM1265	5-1/2	3-1/4	3-1/8	5-1/4	2-9/16			•
4	IM1285	5-5/8	3-1/4	3-1/4	5-1/2	2-5/8			•
4-1/16	IM1305	5-3/4	3-1/4	3-1/4	5-1/2	2-11/16			•
4-1/8	IM1325	5-13/16	3-1/4	3-1/4	5-1/2	2-3/4			•
4-1/4	IM1365	6	3-1/4	3-1/2	5-3/4	2-3/4			•
4-5/16	IM1385	6-1/4	3-1/4	3-1/2	5-3/4	2-7/8			•
4-3/8	IM1405	6-1/4	3-1/4	3-3/8	5-3/4	2-15/16			•
4-7/16	IM1425	6-1/4	3-1/4	3-3/8	5-3/4	3			•
4-1/2	IM1445	6-1/4	3-1/4	3-5/8	6	3-1/8			•
4-5/8	IM1485	6-1/2	3-1/4	3-7/8	6-1/4	3-1/8			•
4-3/4	IM1525	6-9/16	3-1/4	3-7/8	6-1/4	3-1/8			•
4-7/8	IM1565	6-11/16	3-1/4	3-3/4	6-1/4	3-3/16			•
5	IM1605	6-7/8	3-1/4	3-3/4	6-1/4	3-3/16			
5-3/8	IM1725	7-5/16	3-1/4	3-5/8	6-1/4	3-7/16			
5-3/4	IM1845	7-11/16	3-1/4	4-1/2	7-1/4	3-11/16			
6-1/8	IM1965	8	3-1/4	4-3/8	7-1/4	3-15/16			
6-1/2	IM2085	8-3/8	3-1/4	5	8	4-3/16			
6-7/8	IM2205	8-13/16	3-1/4	4-7/8	8	4-3/8			
7-1/4	IM2325	9-3/16	3-1/4	6-1/8	9-1/4	4-5/8			
7-5/8	IM2445	9-1/2	3-1/4	6-1/4	9-1/2	4-7/8			
8	IM2565	10	3-1/4	6-5/8	10	5-1/8			

Profundos, pulgadas



11	6	A	B	C	D	E
1-3/16	**SIM445**	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1
1-7/16	**SIM465**	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1
1-1/2	**SIM485**	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1
1-5/8	**SIM525**	2-7/8	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1-1/8
1-11/16	**SIM545**	3	3-1/4	2-5/8	4-1/4	1-1/8
2	**SIM645**	3-3/8	3-1/4	3-1/8	4-3/4	1-1/4
2-1/16	**SIM665**	3-7/16	3-1/4	3-1/8	4-3/4	1-5/16
2-3/16	**SIM705**	3-1/2	3-1/4	3-3/8	5	1-3/8
2-1/4	**SIM725**	3-9/16	3-1/4	3-5/8	5-1/4	1-1/2
2-5/16	**SIM745**	3-5/8	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-9/16
2-3/8	**SIM765**	3-3/4	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-9/16
2-7/16	**SIM785**	3-3/4	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-9/16
2-1/2	**SIM805**	3-7/8	3-1/4	3-1/2	5-1/4	1-5/8
2-9/16	**SIM825**	3-7/8	3-1/4	3-3/4	5-1/2	1-5/8
2-5/8	**SIM845**	4	3-1/4	3-3/4	5-1/2	1-11/16
2-11/16	**SIM865**	4-1/8	3-1/4	3-3/4	5-1/2	1-3/4
2-3/4	**SIM885**	4-1/8	3-1/4	3-5/8	5-1/2	1-13/16
2-13/16	**SIM905**	4-1/4	3-1/4	3-7/8	5-3/4	1-13/16
2-7/8	**SIM925**	4-5/16	3-1/4	3-7/8	5-3/4	1-7/8
2-15/16	**SIM945**	4-3/8	3-1/4	3-7/8	5-3/4	1-15/16
3	**SIM965**	4-7/16	3-1/4	4-1/8	6	1-15/16
3-1/16	**SIM985**	4-9/16	3-1/4	4-1/8	6	2
3-1/8	**SIM1005**	4-5/8	3-1/4	4-1/8	6	2-1/16
3-3/16	**SIM1025**	4-11/16	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-1/8
3-1/4	**SIM1045**	4-3/4	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-1/8
3-5/16	**SIM1065**	4-7/8	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-3/16
3-3/8	**SIM1085**	4-15/16	3-1/4	4-1/4	6-1/4	2-1/4
3-7/16	**SIM1105**	5	3-1/4	4-1/2	6-1/2	2-1/4
3-1/2	**SIM1125**	5-1/16	3-1/4	4-1/2	6-1/2	2-5/16
3-9/16	**SIM1145**	5-1/8	3-1/4	4-3/8	6-1/2	2-3/8
3-5/8	**SIM1165**	5-1/4	3-1/4	4-5/8	6-3/4	2-7/16
3-11/16	**SIM1185**	5-5/16	3-1/4	4-5/8	6-3/4	2-7/16
3-3/4	**SIM1205**	5-3/8	3-1/4	4-5/8	6-3/4	2-1/2
3-13/16	**SIM1225**	5-7/16	3-1/4	4-7/8	7	2-1/2
3-7/8	**SIM1245**	5-1/2	3-1/4	4-7/8	7	2-9/16
3-15/16	**SIM1265**	5-5/8	3-1/4	5-1/8	7-1/4	2-9/16
4	**SIM1285**	5-5/8	3-1/4	5	7-1/4	2-5/8
4-1/16	**SIM1305**	5-3/4	3-1/4	5-1/4	7-1/2	2-11/16
4-1/8	**SIM1325**	5-13/16	3-1/4	5-1/4	7-1/2	2-3/4
4-1/4	**SIM1365**	6	3-1/4	5-1/2	7-3/4	2-13/16
4-5/16	**SIM1385**	6-1/4	3-1/4	5-1/2	7-3/4	3
4-3/8	**SIM1405**	6-1/4	3-1/4	5-3/8	7-3/4	3
4-1/2	**SIM1445**	6-1/4	3-1/4	5-5/8	8	3
4-5/8	**SIM1485**	6-3/8	3-1/4	5-5/8	8	3-1/16
4-3/4	**SIM1525**	6-1/2	3-1/4	5-5/8	8	3-1/16

ASME®/ANSI® B107.2



SIM1005



IM445R



IM729P

Anillos de bloqueo y pasadores para extensiones, adaptadores y dados de impacto de 1-1/2 in y 2-1/2 in

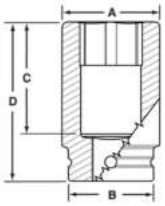
N.º de inventario	Descripción	Utilizar con
IM243R	Anillo de traba de goma sintética	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm) más adaptador IM124
IM243P	Pasador de bloqueo de acero	Dados/accesorios con cuadro de 1 in hasta 1-3/8 in (35 mm)
IM445R	Anillo de bloqueo de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1-1/2 in
IM729P	Pasador de bloqueo de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 2-1/2 in

Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM y otros accesorios.

⚠ ADVERTENCIA

- No use “barras de trampa” en los mangos.
- Tire del mango, no lo empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®





IM2209

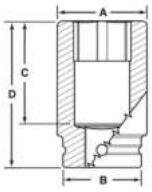
Poco profundos, pulgadas

El juego contiene: 711IM

	6	A	B	C	D	6
2	**IM649**	3-7/16	5	2-31/32	5-1/2	
2-3/16	**IM709**	3-21/32	5	3-7/32	5-3/4	
2-1/4	**IM729**	3-23/32	5	3-7/32	5-3/4	
2-3/8	**IM769**	3-7/8	5	3-15/32	6	
2-1/2	**IM809**	4	5	3-15/32	6	
2-9/16	**IM829**	4-3/32	5	3-15/32	6	
2-5/8	**IM849**	4-5/32	5	3-15/32	6	
2-3/4	**IM889**	4-5/16	5	3-23/32	6-1/4	
2-7/8	**IM929**	4-7/16	5	3-23/32	6-1/4	
2-15/16	**IM949**	4-17/32	5	3-23/32	6-1/4	
3	**IM969**	4-19/32	5	3-23/32	6-1/4	
3-1/8	**IM1009**	4-3/4	5	3-31/32	6-1/2	
3-1/4	**IM1049**	5	5	3-31/32	6-1/2	
3-3/8	**IM1089**	5	5	3-31/32	6-1/2	
3-7/16	**IM1109**	5	5	4-7/32	6-3/4	
3-1/2	**IM1129**	5-3/16	5	4-7/32	6-3/4	
3-5/8	**IM1169**	5-5/16	5	4-7/32	6-3/4	
3-3/4	**IM1209**	5-15/32	5	4-15/32	7	
3-7/8	**IM1249**	5-5/8	5	4-15/32	7	
4	**IM1289**	5-3/4	5	4-15/32	7	
4-1/16	**IM1309**	5-27/32	5	4-15/32	7	
4-1/8	**IM1329**	5-29/32	5	4-23/32	7-1/4	
4-1/4	**IM1369**	6-1/16	5	4-23/32	7-1/4	
4-3/8	**IM1409**	6-7/32	5	4-23/32	7-1/4	
4-1/2	**IM1449**	6-11/32	5	4-31/32	7-1/2	
4-5/8	**IM1489**	6-1/2	5	4-31/32	7-1/2	
4-3/4	**IM1529**	6-21/32	5	4-31/32	7-1/2	
4-7/8	**IM1569**	6-25/32	5	5-7/32	7-3/4	
5	**IM1609**	6-15/16	5	5-7/32	7-3/4	
5-1/8	**IM1649**	7-3/32	5	5-7/32	7-3/4	
5-1/4	**IM1689**	7-7/32	5	5-15/32	8	
5-3/8	**IM1729**	7-3/8	5	5-15/32	8	
5-7/16	**IM1749**	7-7/16	5	5-3/8	8	
5-1/2	**IM1769**	7-17/32	5	5-5/8	8-1/4	
5-5/8	**IM1809**	7-21/32	5	5-19/32	8-1/4	
5-3/4	**IM1849**	7-13/16	5	5-19/32	8-1/4	
5-7/8	**IM1889**	7-31/32	5	5-13/16	8-1/2	
6	**IM1929**	8-3/32	5	5-3/4	8-1/2	
6-1/8	**IM1969**	8-1/4	5	5-3/4	8-1/2	
6-1/4	**IM20099**	8-13/32	5	5-31/32	8-3/4	
6-3/8	**IM2049**	8-17/32	5	5-15/16	8-3/4	
6-1/2	**IM2089**	8-11/16	5	5-15/16	8-3/4	
6-5/8	**IM2129**	8-27/32	5	6-5/32	9	
6-3/4	**IM2169**	8-31/32	5	6-1/8	9	•
6-7/8	**IM2209**	9-1/8	5	6-1/8	9	•
7	**IM2249**	9-9/32	5	6-5/16	9-1/4	•
7-1/8	**IM2289**	9-13/32	5	6-5/16	9-1/4	•
7-1/4	**IM2329**	9-9/16	5	6-17/32	9-1/2	•
7-3/8	**IM2369**	9-23/32	5	6-1/2	9-1/2	•
7-1/2	**IM2409**	9-7/8	5	6-1/2	9-1/2	•
7-5/8	**IM2449**	10	5	6-23/32	9-3/4	•
7-3/4	**IM2489**	10-5/32	5	6-11/16	9-3/4	•
7-7/8	**IM2529**	10-5/16	5	6-11/16	9-3/4	•
8	**IM2569**	10-7/16	5	6-7/8	10	•

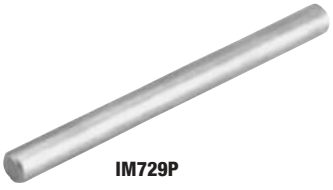
Poco profundos, mm

mm	6	A	B	C	D	El juego contiene: 713IMM 6	710IMM 6	709IMM 6
60	**IMM609**	97,6	127	88,1	152,4	•		
65	**IMM659**	104,0	127	88,1	152,4	•		
67	**IMM679**	105,6	127	88,1	152,4	•		
70	**IMM709**	109,5	127	94,5	158,8	•		
71	**IMM719**	110,3	127	94,5	158,8	•		
75	**IMM759**	115,1	127	94,5	158,8	•		
80	**IMM809**	121,4	127	100,8	165,1	•		
85	**IMM859**	127,0	127	100,8	165,1	•		
86	**IMM869**	127,0	127	100,8	165,1	•		
90	**IMM909**	132,6	127	107,2	171,5	•		
95	**IMM959**	138,9	127	107,2	171,5	•		
98	**IMM989**	142,1	127	113,5	177,8	•		
100	**IMM1009**	144,5	127	113,5	177,8	•		
105	**IMM1059**	150,8	127	119,9	184,2		•	
110	**IMM1109**	156,4	127	119,9	184,2		•	
115	**IMM1159**	161,9	127	126,2	190,5		•	
120	**IMM1209**	168,3	127	126,2	190,5		•	
125	**IMM1259**	173,8	127	132,6	196,9		•	
130	**IMM1309**	179,4	127	132,6	196,9		•	
135	**IMM1359**	185,7	127	138,9	203,2		•	
140	**IMM1409**	191,3	127	142,9	209,6		•	
145	**IMM1459**	196,9	127	142,1	209,6		•	
150	**IMM1509**	203,2	127	147,6	215,9		•	
155	**IMM1559**	208,8	127	146,1	215,9			•
160	**IMM1609**	215,1	127	151,6	222,3			•
165	**IMM1659**	215,1	127	150,8	222,3			•
170	**IMM1709**	226,2	127	156,4	228,6			•
175	**IMM1759**	232,6	127	161,9	235,0			•
180	**IMM1809**	238,1	127	160,3	235,0			•
185	**IMM1859**	243,7	127	165,9	241,3			•
190	**IMM1909**	250,0	127	165,1	241,3			•
200	**IMM2009**	261,9	127	169,9	247,7			•





IMM1159



IM729P

Tabla de referencia de anillos y pasadores para dados y accesorios de impacto

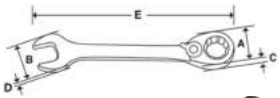
N.º de inventario	Descripción	Utilizar con
IM729P	Pasador de bloqueo de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 2-1/2 in

Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM y otros accesorios.

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE FLANK DRIVE® PLUS

DUAL 80 TECHNOLOGY

- En el mecanismo de trinquete patentado se utiliza la tecnología Snap-on® Dual 80®, que combina trinquetes dobles con un diseño de extremo de caja de paredes finas para un funcionamiento eficaz y mayor transferencia de torsión en menos espacio lateral.
- El engranaje de trinquete de 12 puntas está formado en frío y cuenta con la configuración de llave Flank Drive®, un diseño probado para girar sujetadores.
- Los extremos abiertos cuentan con la configuración de llave patentada Flank Drive® Plus que ofrece hasta un 62 % más de potencia de giro que las llaves convencionales.
- Hasta 80 dientes de engranaje que requieren un movimiento mínimo en áreas estrechas.
- El extremo de caja tiene una compensación de 15° para ofrecer el máximo espacio libre.
- RESISTENTE: Fabricado en acero de aleación especial; forjado con precisión; formado en frío y tratado térmicamente; niquelado-cromado; óptima protección contra la corrosión; resistencia y durabilidad.
- POTENTE: Diseño de arco continuo; el funcionamiento eficaz distribuye la tensión de manera uniforme al crear una mayor transferencia de torsión.





SOXRRM10A

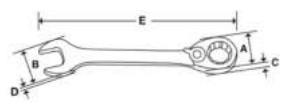


SOXRRM710A

Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 15°, en mm

mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: SOXRRM704A* 12	SOXRRM707A* 12	SOXRRM710A* 12	SOXRRM01FBRA^ 12
6	SOXRRM6A	16,3	13,8	6,7	3,7	126	•			•
7	SOXRRM7A	16,8	15,1	6,9	3,9	137	•			•
8	SOXRRM8A	17,8	17,0	7,1	4,3	149	•			•
9	SOXRRM9A	19,6	19,2	7,9	4,7	164	•			•
10	SOXRRM10A	19,1	21,1	7,2	5,1	179		•	•	•
11	SOXRRM11A	21,1	23,4	7,6	5,5	194		•	•	•
12	SOXRRM12A	22,7	25,1	8,1	5,9	207		•	•	•
13	SOXRRM13A	24	27,2	8,2	6,3	221		•	•	•
14	SOXRRM14A	26,3	29,2	8,2	6,7	235		•	•	•
15	SOXRRM15A	27,8	31,2	9,1	7,1	249		•	•	•
16	SOXRRM16A	28,4	33	9,8	7,4	261			•	•
17	SOXRRM17A	30,5	35,1	9,9	7,8	277		•	•	•
18	SOXRRM18A	31,8	37,1	10,4	8,2	291			•	•
19	SOXRRM19A	32,4	39,4	10,9	8,6	305			•	•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.
ASME® B107.100





SOXRR707A

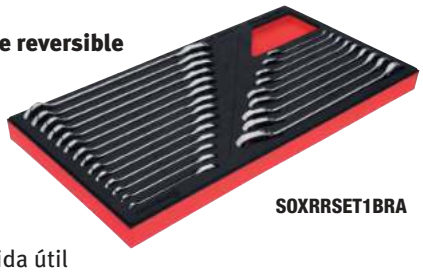
Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 15°, en pulgadas

11	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: SOXRR702A* 12	SOXRR707A* 12	SOXRR01FBRA^ 12
1/4	SOXRR8A	21/32	9/16	9/32	5/32	4-15/16	•		•
5/16	SOXRR10A	27/32	11/16	9/32	3/16	5-29/32	•		•
3/8	SOXRR12A	3/4	27/32	9/32	7/32	7-1/32		•	•
7/16	SOXRR14A	27/32	15/16	5/16	7/32	7-21/32		•	•
1/2	SOXRR16A	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-11/16		•	•
9/16	SOXRR18A	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	9-1/4		•	•
5/8	SOXRR20A	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	10-9/32		•	•
11/16	SOXRR22A	1-3/16	1-3/8	13/32	5/16	10-7/8		•	•
3/4	SOXRR24A	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	12		•	•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.
ASME® B107.100

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE FLANK DRIVE® PLUS

Juegos combinados de espuma (llaves)



SOXRRSET1BRA

SOXRRSET1BRA* Juego maestro de espuma de llaves combinadas con trinquete reversible Flank Drive® Plus de 23 piezas y 12 puntas métrico/SAE

- Incluye SOXRRM6A–SOXRRM19A (6–19 mm) y SAE SOXRR8A–SOXRR24A (1/4–3/4 in) en un organizador de espuma.
- En el mecanismo de trinquete patentado se utiliza la tecnología Snap-on® Dual 80® que combina trinquetes dobles con un diseño de extremo de caja de paredes finas para un funcionamiento eficaz y mayor transferencia de torsión en menos espacio lateral.
- El engranaje Flank-Drive ® tiene un perfil de 80 dientes y está formado en frío del mismo acero que los dados Snap-on, lo que ofrece hasta un 40 % más de vida útil y una resistencia equivalente a las llaves combinadas tradicionales.
- En los extremos abiertos, el perfil de llaves Flank-Drive® Plus "muerde" el sujetador, lo que evita que se deslice y se redondee, al tiempo que proporciona hasta un 62 % más de fuerza y potencia de giro.
- Fabricado en acero de aleación especial; forjado con precisión y tratado térmicamente, niquelado-cromado para una resistencia y durabilidad óptimas.
- El mango de la llave es más largo para ofrecer una comodidad y un equilibrio óptimos, y proporciona un mayor apalancamiento, especialmente en espacios reducidos.
- El mango tiene una compensación de 15° en el extremo de caja para brindar un máximo espacio entre los nudillos y un mejor acceso en cualquier espacio.

ORGANIZADOR DE ESPUMA

- El diseño modular ofrece reconfiguración de los cajones para nuevas herramientas.
- Cada herramienta está ajustada con precisión, lo que le proporciona una protección máxima.
- La función de empujar para levantar facilita la recuperación de herramientas mientras mantiene una máxima densidad de herramientas en el espacio más pequeño posible.
- Los colores contrastantes brindan un control visual que elimina el tiempo de búsqueda de herramientas faltantes.
- Espuma reticulada de celda cerrada resistente a aceites, solventes y combustibles, por lo que es fácil de limpiar.
- Apto para un cajón de 3 in.

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
*	OA	GA

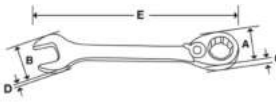
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Caja de trinquete reversible/extremos abiertos de velocidad en mm

- La configuración patentada de llave con extremos abiertos de velocidad ofrece más velocidad que las llaves convencionales.
- Los extremos abiertos de velocidad proporcionan una acción rápida, similar a la de un trinquete.
- El sistema de llaves Flank Drive® en el extremo de caja proporciona hasta un 15-20 % más de potencia de giro con menos riesgo de dañar la herramienta o el sujetador.
- Fabricado en acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado térmicamente para una resistencia y durabilidad óptimas.
- Hasta 80 dientes de engranaje para un movimiento mínimo en áreas estrechas.
- El extremo de caja tiene una compensación de 15° para ofrecer espacio libre.
- Dimensionado para una comodidad y un equilibrio óptimos.
- El niquelado-cromado ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza con un paño.

El juego contiene: SRXRM710

mm	12	A	B	C	D	E	Dientes de engranaje	12
10	**SRXRM10**	21,5	19,1	8,3	5,1	179	72	•
11	**SRXRM11**	22,0	21,0	8,6	5,6	194	72	•
12	**SRXRM12**	23,5	22,9	9,3	5,9	207	80	•
13	**SRXRM13**	25,0	24,8	10,2	6,4	221	80	•
14	**SRXRM14**	27,0	26,7	10,2	6,6	235	80	•
15	**SRXRM15**	28,5	28,6	11,1	7,4	249	80	•
16	**SRXRM16**	30,5	30,5	11,1	7,4	261	80	•
17	**SRXRM17**	32,0	32,4	12,0	7,9	277	80	•
18	**SRXRM18**	34,5	34,3	12,0	8,2	291	80	•
19	**SRXRM19**	36,5	36,2	12,9	8,6	305	80	•





SRXRM10

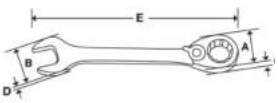
Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

ASME® B107.100

Combinación de trinquete reversible/nervado en pulgadas

El juego contiene: SOSRR707

Tamaño, nervado (SAE)	N.° de existencia	A	B	C	D	E	
N.° 12 (3/8)	**SOSRR12**	3/4	27/32	9/32	7/32	7-1/32	•
N.° 14 (7/16 in)	**SOSRR14**	27/32	15/16	5/16	7/32	7-21/32	•
N.° 16 (1/2 in)	**SOSRR16**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-11/16	•
N.° 18 (9/16 in)	**SOSRR18**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	9-1/4	•
N.° 20 (5/8 in)	**SOSRR20**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	10-9/32	•
N.° 22 (11/16 in)	**SOSRR22**	1-3/16	1-3/8	13/32	5/16	10-7/8	•
N.° 24 (3/4 in)	**SOSRR24**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	12	•





SOSRR12

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia el mecanismo de trinquete con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN NO REVERSIBLE FLANK DRIVE® PLUS



SOXRM703A



SOXRM704A



SOXRM710A



SOXRM01FBRA



SOXRM02FBRA



Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 0°, en mm

							El juego contiene: SOXRM703A*	SOXRM704A*	SOXRM710A*	SOXRM01FBRA^	SOXRM02FBRA^
mm	12	A	B	C	D	E	12	12	12	12	12
6	SOXRM6A	16	13,2	6,4	3,5	123		•		•	
7	SOXRM7A	16	15	6,4	3,9	134		•		•	
8	SOXRM8A	16,9	17	6,4	4,3	147		•		•	
9	SOXRM9A	18,2	19,2	6,8	4,7	159		•		•	
10	SOXRM10A	19,1	21,1	7,2	5,1	171			•	•	
11	SOXRM11A	21,1	23,4	7,6	5,5	183			•	•	
12	SOXRM12A	22,7	25,1	8,1	5,9	195			•	•	
13	SOXRM13A	24	27,2	8,2	6,3	207			•	•	
14	SOXRM14A	26,3	29,2	8,3	6,7	219			•	•	
15	SOXRM15A	27,8	31,2	8,3	7,1	231			•	•	
16	SOXRM16A	28,4	33	9,8	7,4	243			•	•	
17	SOXRM17A	30,5	35,1	9,9	7,8	255			•		•
18	SOXRM18A	31,8	37,1	10,4	8,2	267			•		•
19	SOXRM19A	32,4	39,4	10,9	8,6	279			•		•
21	SOXRM21A	39,5	43,2	13	9,4	314	•				•
22	SOXRM22A	39,7	45,7	13	9,9	329	•				•
24	SOXRM24A	46,1	48,8	14,1	10,5	358	•				•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.

ASME® B107.100

COMBINACIÓN NO REVERSIBLE FLANK DRIVE® PLUS



SOXR702A



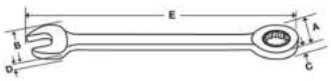
SOXR704A



SOXR707A



SOXR02FBRA



Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 0°, en pulgadas

El juego contiene: SOXR702A*, SOXR704A*, SOXR707A*, SOXR01FBRA^, SOXR02FBRA^

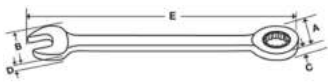
	12	A	B	C	D	E	12	12	12	12	12
1/4	**SOXR8A**	5/8	1/2	1/4	9/64	4-27/32	•			•	
5/16	**SOXR10A**	21/32	43/64	1/4	11/64	6-1/4	•			•	
3/8	**SOXR12A**	3/4	27/32	9/32	3/16	6-3/4			•	•	
7/16	**SOXR14A**	27/32	29/32	5/16	7/32	7-7/32			•	•	
1/2	**SOXR16A**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-5/32			•	•	
9/16	**SOXR18A**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	8-5/8			•	•	
5/8	**SOXR20A**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	9-9/16			•	•	
11/16	**SOXR22A**	1-7/32	1-3/8	13/32	5/16	10-1/32			•	•	
3/4	**SOXR24A**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	10-31/32			•		•
13/16	**SOXR26A**	1-9/16	1-3/4	17/32	3/8	12-3/8		•			•
7/8	**SOXR28A**	1-9/16	1-13/16	17/32	13/32	12-15/16		•			•
15/16	**SOXR30A**	1-13/16	1-15/16	9/16	7/16	14-1/8		•			•
1	**SOXR32A**	1-13/16	1-15/16	9/16	7/16	14-11/16		•			•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.

ASME® B107.100

Combinación de trinquete no reversible/nervado en pulgadas

Las herramientas de llaves nervadas Snap-on® han sido desarrolladas para dar servicio a tuercas y pernos nervados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y nervados enganchan los dientes del sujetador a un área más amplia para minimizar la tensión y permitir la aplicación de alta torsión para reducir el riesgo de daños al sujetador o la herramienta.
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.





SOSR10



SOSR30

	N.° de existencia	A	B	C	D	E
N.° 7 (7/32)	**SOSR7**	5/8	17/32	1/4	5/32	4-27/32
N.° 8 (1/4)	**SOSR8**	5/8	17/32	1/4	5/32	4-27/32
N.° 9 (9/32)	**SOSR9**	21/32	11/16	1/4	3/16	5-25/32
N.° 10 (5/16)	**SOSR10**	21/32	11/16	1/4	3/16	5-25/32
N.° 11 (11/32)	**SOSR11**	23/32	3/4	9/32	3/16	6-1/4
N.° 12 (3/8)	**SOSR12**	3/4	27/32	9/32	7/32	6-3/4
N.° 14 (7/16 in)	**SOSR14**	27/32	15/16	5/16	7/32	7-7/32
N.° 16 (1/2 in)	**SOSR16**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-5/32
N.° 18 (9/16 in)	**SOSR18**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	8-5/8
N.° 20 (5/8 in)	**SOSR20**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	9-9/16
N.° 22 (11/16 in)	**SOSR22**	1-3/16	1-3/8	13/32	5/16	10-1/32
N.° 24 (3/4 in)	**SOSR24**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	10-31/32
N.° 26 (13/16 in)	**SOSR26**	1-9/16	1-23/32	1/2	3/8	12-11/32
N.° 28 (7/8 in)	**SOSR28**	1-9/16	1-13/16	1/2	13/32	12-15/16
N.° 30 (15/16 in)	**SOSR30**	1-13/16	1-15/16	9/16	13/32	14-1/8
N.° 32 (1 in)	**SOSR32**	1-13/16	2-1/32	9/16	7/16	14-23/32

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia el mecanismo de trinquete con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN DE TRINQUETE FLANK DRIVE®



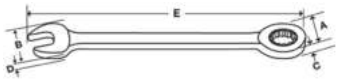
0XR702A



0XR707A



0XR704A



Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 0°, en pulgadas

							El juego contiene: 0XR702A	0XR707A*	0XR704A*
12	12	A	B	C	D	E	12	12	12
1/4	**0XR8A**	5/8	1/2	1/4	9/64	4-27/32	•		
5/16	**0XR10A**	21/32	43/64	1/4	11/64	6-1/4	•		
3/8	**0XR12A**	3/4	27/32	9/32	3/16	6-3/4		•	
7/16	**0XR14A**	27/32	29/32	5/16	7/32	7-7/32		•	
1/2	**0XR16A**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	8-5/32		•	
9/16	**0XR18A**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	8-5/8		•	
5/8	**0XR20A**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	9-9/16		•	
11/16	**0XR22A**	1-7/32	1-3/8	13/32	5/16	10-1/32		•	
3/4	**0XR24A**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	10-31/32		•	
13/16	**0XR26A**	1-9/16	1-3/4	17/32	3/8	12-3/8			•
7/8	**0XR28A**	1-9/16	1-13/16	17/32	13/32	12-15/16			•
15/16	**0XR30A**	1-13/16	1-15/16	9/16	7/16	14-1/8			•
1	**0XR32A**	1-13/16	2-1/16	9/16	7/16	14-11/16			•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

ASME® B107.100



0XRM704A



0XRM710A



0XRM703A



Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 0°, en mm

							El juego contiene: 0XRM704A*	0XRM710A*	0XRM703A
mm	12	A	B	C	D	E	12	12	12
6	**0XRM6A**	16	13,2	6,4	3,5	123	•		
7	**0XRM7A**	16	15	6,4	3,9	134	•		
8	**0XRM8A**	16,9	17	6,4	4,3	147	•		
9	**0XRM9A**	18,2	19,2	6,8	4,7	159	•		
10	**0XRM10A**	19,1	21,1	7,2	5,1	171		•	
11	**0XRM11A**	21,1	23,4	7,6	5,5	183		•	
12	**0XRM12A**	22,7	25,1	8,1	5,9	195		•	
13	**0XRM13A**	24	27,2	8,2	6,3	207		•	
14	**0XRM14A**	26,3	29,2	8,3	6,7	219		•	
15	**0XRM15A**	27,8	31,2	8,3	7,1	231		•	
16	**0XRM16A**	28,4	33	9,8	7,4	243		•	
17	**0XRM17A**	30,5	35,1	9,9	7,8	255		•	
18	**0XRM18A**	31,8	37,1	10,4	8,2	267		•	
19	**0XRM19A**	32,4	39,4	10,9	8,6	279		•	
21	**0XRM21A**	39,5	43,2	13	9,4	314			•
22	**0XRM22A**	39,7	45,7	13	9,9	329			•
24	**0XRM24A**	46,1	48,8	14,1	10,5	358			•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

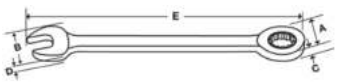
ASME® B107.100



OXKRM705



OXKRM707



Mango corto/combinación de trinquete, compensación de 0°, en mm

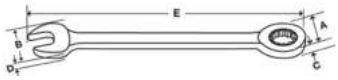
mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OXKRM705 12	OXKRM707 12
6	**OXKRM6**	16	13,2	6,4	3,5	81		
7	**OXKRM7**	16	14,9	6,4	3,9	85		
8	**OXKRM8**	16,9	17	6,4	4,3	89		•
9	**OXKRM9**	18,2	19,1	6,8	4,7	93		•
10	**OXKRM10**	19,1	21,1	7,2	5,1	97		•
11	**OXKRM11**	21,1	23,4	7,6	5,5	101		•
12	**OXKRM12**	22,7	25,1	8,1	5,9	105		•
13	**OXKRM13**	24,0	27,2	8,2	6,3	110		•
14	**OXKRM14**	26,3	29,2	8,3	6,7	114		•
15	**OXKRM15**	27,8	31,2	8,3	7,1	118	•	
16	**OXKRM16**	28,4	33,0	9,8	7,4	122	•	
17	**OXKRM17**	30,5	35,1	9,9	7,8	127	•	
18	**OXKRM18**	31,8	37,1	10,4	8,2	131	•	
19	**OXKRM19**	32,4	39,4	10,9	8,6	135	•	

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

ASME® B107.100



OXKR707



Mango corto/combinación de trinquete, compensación de 0°, en pulgadas

II	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OXKR707 12
1/4	**OXKR8**	5/8	1/2	1/4	9/64	3-3/16	
5/16	**OXKR10**	21/32	43/64	1/4	11/64	3-17/32	
3/8	**OXKR12**	3/4	27/32	9/32	3/16	3-27/32	•
7/16	**OXKR14**	27/32	29/32	5/16	7/32	3-31/32	•
1/2	**OXKR16**	15/16	1-1/16	11/32	1/4	4-5/16	•
9/16	**OXKR18**	1-1/32	1-5/32	11/32	1/4	4-15/32	•
5/8	**OXKR20**	1-1/8	1-5/16	3/8	9/32	4-13/16	•
11/16	**OXKR22**	1-7/32	1-3/8	13/32	5/16	4-31/32	•
3/4	**OXKR24**	1-9/32	1-9/16	7/16	11/32	5-11/32	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

ASME® B107.100

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia el mecanismo de trinquete con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE CAJA DE TRINQUETE DE ALTO RENDIMIENTO FLANK DRIVE®

- El patrón de mango de longitud extendida, combinado con una compensación de 0°, aumenta el apalancamiento para maximizar la torsión y aflojar sujetadores difíciles.
- En el engranaje de trinquete de 80 dientes se utilizan elementos clave de la tecnología Snap-on® Dual 80®, lo que minimiza el arco de giro cuando se trabaja en espacios restringidos.
- El sistema de llaves con extremo de caja Flank Drive® agarra las caras de los sujetadores para brindar hasta un 15-20 % más de potencia de giro con menos riesgo de dañar los sujetadores.
- El mango de la llave está dimensionado para un largo, una comodidad y un equilibrio óptimos.
- El niquelado-cromado ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza de las llaves con un paño.



XDLRM705K1A

Caja de trinquete, compensación de 0° en mm

mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: XDLRM705K1A 12	XDLRM705K2A 12
8	**XDLRM8A**	16,9	11,6	6,4	6,2	231		
9	**XDLRM9A**	18,2	13	6,8	6,2	244		
10	**XDLRM10A**	19,1	14,4	7,2	7,6	257		•
11	**XDLRM11A**	21,1	15,6	7,6	8,5	270	•	
12	**XDLRM12A**	22,7	17,1	8,1	8,9	282	•	
13	**XDLRM13A**	24	18,7	8,2	8,9	295		•
14	**XDLRM14A**	26,3	20,1	8,3	10,2	336	•	
15	**XDLRM15A**	27,8	21,5	8,3	10,9	349		•
16	**XDLRM16A**	28,4	22,6	9,8	11,2	362	•	
17	**XDLRM17A**	30,5	23,7	9,9	11,3	375		•
18	**XDLRM18A**	31,8	24,9	10,4	12,1	388	•	
19	**XDLRM19A**	32,4	26,3	10,9	12,1	401		•

Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.



XDLR705A

Caja de trinquete, compensación de 0° en pulgadas

11	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: XDLR705A 12
5/16	**XDLR10A**	21/32	29/64	1/4	1/4	9-1/16	
3/8	**XDLR12A**	3/4	9/16	9/32	19/64	10-3/32	•
7/16	**XDLR14A**	27/32	39/64	5/16	11/32	10-39/64	•
1/2	**XDLR16A**	15/16	23/32	11/32	23/64	11-5/8	•
9/16	**XDLR18A**	1-1/32	13/16	11/32	13/32	13-1/4	•
5/8	**XDLR20A**	1-1/8	57/64	3/8	7/16	14-1/4	
11/16	**XDLR22A**	1-7/32	15/16	13/32	7/16	14-49/64	
3/4	**XDLR24A**	1-9/32	1-3/64	7/16	31/64	15-51/64	•

Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

LLAVES DE CAJA DE TRINQUETE DE DOBLE FLEXIÓN

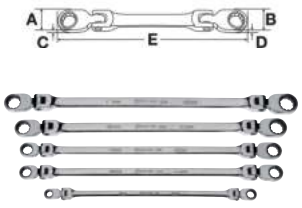
- La cabeza de trinquete flexible de 180° combinada con el ancho estrecho y el perfil de baja altura de la cabeza de la llave permite el acceso a los espacios más reducidos.
- La combinación de yugo/espiga cuenta con un diseño de trinquete flexible Snap-on® bien establecido para máxima resistencia y durabilidad.
- El diseño único y patentado del engranaje de trinquete está optimizado para maximizar el arco de trinquete, la fuerza, la durabilidad y el acceso y así ofrecer la llave más equilibrada disponible.
- El niquelado-cromado ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza con un paño.
- En el engranaje de trinquete de 80 dientes se utilizan elementos clave de la tecnología Snap-on® Dual 80®, lo que minimiza el arco de giro cuando se trabaja en espacios restringidos.
- El sistema de con extremo de caja Flank Drive® agarra las caras de los sujetadores para brindar hasta un 15-20 % más de potencia de giro con menos riesgo de dañar los sujetadores.

Caja de trinquete de doble flexión Flank Drive® en mm

El juego contiene: XFRM705

mm	12	A	B	C	D	E	12
6, 7	**XFRM67**	16	16	6,4	6,4	300	
8, 10	**XFRM810A**	16,9	19,1	9,8	10,4	330	•
9, 11	**XFRM911A**	18,2	21,1	6,8	7,6	365	
12,14	**XFRM1214**	22,7	26,3	8,0	8,3	411	•
13,15	**XFRM1315**	24,0	26,3	8,2	8,6	413	•
16,18	**XFRM1618A**	28,4	31,8	10,0	10,4	432	•
17,19	**XFRM1719A**	30,5	32,4	10,1	10,9	470	•

El juego incluye un bolso de almacenamiento.



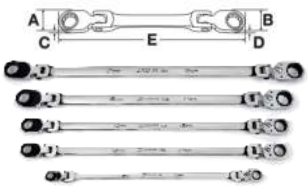
XFRM705

Flank Drive® Double Flex Reversible Ratcheting Box, mm

Set Contains: XFRRM705

mm	12	A	B	C	D	E	12
8–10	**XFRRM810**	17	20	9	12	337	
12–14	**XFRRM1214**	23	27	15	15	418	•
13–15	**XFRRM1315**	25	28	15	16	422	•
16–18	**XFRRM1618**	29	32	18	19	441	•
17–19	**XFRRM1719**	31	33	18	20	481	•

Set includes storage bag



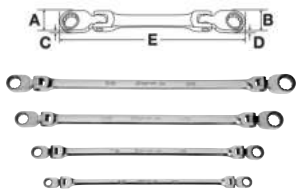
XFRRM705

Caja de trinquete de doble flexión Flank Drive® en pulgadas

El juego contiene: XFR704

	12	A	B	C	D	E	12
1/4, 11/32	**XFR811**	5/8	23/32	1/4	9/32	12	
5/16, 3/8	**XFR1012**	21/32	3/4	1/4	9/32	13	•
7/16, 1/2	**XFR1416**	27/32	15/16	5/16	11/32	14-5/8	•
9/16, 11/16	**XFR1822**	1-1/32	1-3/16	11/32	3/8	17	•
5/8, 3/4	**XFR2024**	1-1/8	1-9/32	13/32	7/16	18-7/16	•

El juego incluye un bolso de almacenamiento.



XFR704

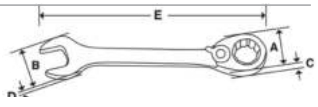
COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE (Blue-Point®)

Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 15°, en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERM712 BOERM704

mm	12	A	B	C	D	E	12	12
6	**BOERM6**	16,3	16,3	6,6	3,6	114,3		
6	**BOERM7**	16,5	16,4	6,6	3,9	125		
8	**BOERM8**	17,8	17,7	6,5	4,0	135	•	
9	**BOERM9**	19,5	20,0	7,4	4,0	150	•	
10	**BOERM10**	21,5	21,9	8,0	5,0	160	•	
11	**BOERM11**	22,0	23,9	8,5	5,5	170	•	
12	**BOERM12**	23,5	25,0	9,0	5,5	175	•	
13	**BOERM13**	25,0	25,9	10,0	6,3	180	•	
14	**BOERM14**	27,0	29,9	10,0	6,5	190	•	
15	**BOERM15**	28,5	31,1	11,0	7,0	200	•	
16	**BOERM16**	30,5	33,6	11,0	7,0	210	•	
17	**BOERM17**	32,0	36,5	12,0	7,0	230	•	
18	**BOERM18**	34,5	38,5	12,0	8,0	240	•	
19	**BOERM19**	36,5	38,7	12,9	8,7	250	•	
21	**BOERM21**	39,4	43,2	13,7	9,4	266,7		•
22	**BOERM22**	41,7	45,7	14,5	9,4	285,8		•
24	**BOERM24**	46,5	49,5	15,5	11,2	304,8		•
25	**BOERM25**	47,2	52,8	15,5	11,2	327,2		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



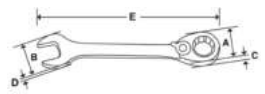


BOERM712

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia el mecanismo de trinquete con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE (Blue-Point®)





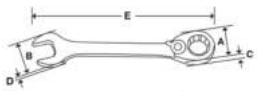
BOER708

Mango estándar/combinación de trinquete, compensación de 15°, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOER708 / BOER704

11	12	A	B	C	D	E	12	12
7/32	**BOER7**	5/8	21/32	1/4	5/32	4-1/2		
1/4	**BOER8**	21/32	21/32	1/4	5/32	4-1/2		
5/16	**BOER10**	11/16	11/16	1/4	5/32	5-5/16	•	
11/32	**BOER11**	25/32	25/32	9/32	5/32	5-15/16		
3/8	**BOER12**	27/32	7/8	5/16	3/16	6-5/16	•	
7/16	**BOER14**	7/8	15/16	11/32	7/32	6-11/16	•	
1/2	**BOER16**	31/32	1-1/32	13/32	1/4	7-1/16	•	
9/16	**BOER18**	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	7-1/2	•	
5/8	**BOER20**	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	8-1/4	•	
11/16	**BOER22**	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	9-1/16	•	
3/4	**BOER24**	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	9-13/16	•	
13/16	**BOER26**	1-9/16	1-23/32	17/32	3/8	10-1/2		•
7/8	**BOER28**	1-21/32	1-27/32	9/16	3/8	11-1/4		•
15/16	**BOER30**	1-27/32	1-31/32	5/8	7/16	12		•
1	**BOER32**	1-7/8	2-3/32	5/8	7/16	12-7/8		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100





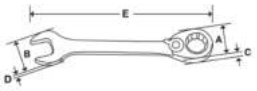
BOERMS712

Mango corto/combinación de trinquete, compensación de 15°, en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERMS712

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	**BOERMS8**	17,8	17,7	6,5	4,0	90	•
9	**BOERMS9**	19,5	20,0	7,4	4,0	95	•
10	**BOERMS10**	21,5	21,9	8,0	5,0	100	•
11	**BOERMS11**	22,0	23,9	8,5	5,5	105	•
12	**BOERMS12**	23,5	25,0	9,0	5,5	110	•
13	**BOERMS13**	25,0	25,9	10,0	6,3	115	•
14	**BOERMS14**	27,0	29,9	10,0	6,5	120	•
15	**BOERMS15**	28,5	31,1	11,0	7,0	125	•
16	**BOERMS16**	30,5	33,6	11,0	7,0	128	•
17	**BOERMS17**	32,0	36,5	12,0	7,0	132	•
18	**BOERMS18**	34,5	38,5	12,0	8,0	138	•
19	**BOERMS19**	36,5	38,7	12,9	8,7	142	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100





BOERS708

Mango corto/combinación de trinquete, compensación de 15°, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERS708

11	12	A	B	C	D	E	12
5/16	**BOERS10**	11/16	11/16	1/4	5/32	3-9/16	•
3/8	**BOERS12**	27/32	7/8	5/16	3/16	3-15/16	•
7/16	**BOERS14**	7/8	15/16	11/32	7/32	4-1/8	•
1/2	**BOERS16**	31/32	1-1/32	13/32	1/4	4-1/2	•
9/16	**BOERS18**	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	4-3/4	•
5/8	**BOERS20**	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	5-1/16	•
11/16	**BOERS22**	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	5-3/16	•
3/4	**BOERS24**	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	5-9/16	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE (Blue-Point®)

Mango estándar/combinación de trinquete con cabeza flexible, compensación de 15°, en mm (Blue-Point®)

- La cabeza flexible gira 90° en cualquier dirección para llegar a sujetadores difíciles de alcanzar.
- El extremo de caja de trinquete doble reversible produce un funcionamiento eficaz y una máxima resistencia.
- Acoplamiento de dientes de 4,5° (5° para llaves más pequeñas); menos movimiento para acoplar el siguiente diente.
- Acabado resistente y duradero niquelado-cromado

El juego contiene: BOERMF712A

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	**BOERMF8A**	17,8	17,7	6,5	4,0	142	•
9	**BOERMF9A**	19,5	20,0	7,4	4,0	152	•
10	**BOERMF10A**	21,5	21,9	8,0	5,0	162	•
11	**BOERMF11A**	22,0	23,9	8,5	5,5	172	•
12	**BOERMF12A**	23,5	25,0	9,0	5,5	180	•
13	**BOERMF13A**	25,0	25,9	10,0	6,3	188	•
14	**BOERMF14A**	27,0	29,9	10,0	6,5	196	•
15	**BOERMF15A**	28,5	31,1	11,0	7,0	204	•
16	**BOERMF16A**	30,5	33,6	11,0	7,0	214	•
17	**BOERMF17A**	32,0	36,5	12,0	7,0	228	•
18	**BOERMF18A**	34,5	38,5	12,0	8,0	242	•
19	**BOERMF19A**	36,5	38,7	12,9	8,7	256	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



BOERMF712A

Mango estándar/combinación de trinquete con cabeza flexible, compensación de 15°, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERF708A

11	12	A	B	C	D	E	12
5/16	**BOERF10A**	11/16	11/16	1/4	5/32	5-19/32	•
3/8	**BOERF12A**	27/32	7/8	5/16	3/16	6-3/8	•
7/16	**BOERF14A**	7/8	15/16	11/32	7/32	6-3/4	•
1/2	**BOERF16A**	31/32	1-1/32	13/32	1/4	7-13/32	•
9/16	**BOERF18A**	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	7-23/32	•
5/8	**BOERF20A**	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	8-7/16	•
11/16	**BOERF22A**	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	8-31/32	•
3/4	**BOERF24A**	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	10-1/16	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



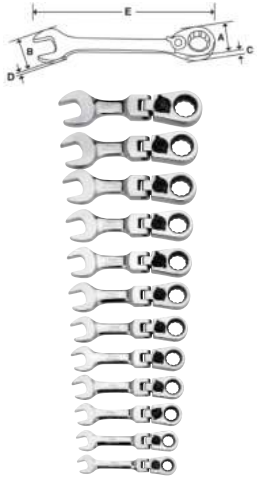
BOERF708A

Mango pequeño/combinación de trinquete con cabeza flexible, compensación de 15°, en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERMSF712

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	**BOERMSF8**	17,8	17,7	6,5	4,0	94	•
9	**BOERMSF9**	19,5	20,0	7,4	4,0	98	•
10	**BOERMSF10**	21,5	21,9	8	5	103	•
11	**BOERMSF11**	22	23,9	8,5	5,5	108	•
12	**BOERMSF12**	23,5	25	9	5,5	111	•
13	**BOERMSF13**	25	25,9	10	6,3	115	•
14	**BOERMSF14**	27	29,9	10	6,5	120	•
15	**BOERMSF15**	28,5	31,1	11	7	124	•
16	**BOERMSF16**	30,5	33,6	11	7	128	•
17	**BOERMSF17**	32	36,5	12	7	133	•
18	**BOERMSF18**	34,5	38,5	12	8	140	•
19	**BOERMSF19**	36,5	38,7	12,9	8,7	147	•

Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento. ASME® B107.100

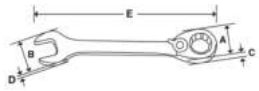


BOERMSF712

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia el mecanismo de trinquete con aceite liviano.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE (Blue-Point®)





BOERSF708

Mango pequeño/combinación de trinquete con cabeza flexible, compensación de 15°, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERSF708

	12	A	B	C	D	E	12
5/16	**BOERSF10**	11/16	11/16	1/4	5/32	3-11/16	•
3/8	**BOERSF12**	27/32	7/8	5/16	3/16	4-1/16	•
7/16	**BOERSF14**	7/8	15/16	11/32	7/32	4-1/4	•
1/2	**BOERSF16**	31/32	1-1/32	13/32	1/4	4-17/32	•
9/16	**BOERSF18**	1-1/16	1-3/16	13/32	1/4	4-23/32	•
5/8	**BOERSF20**	1-3/16	1-5/16	7/16	9/32	5-1/32	•
11/16	**BOERSF22**	1-1/4	1-7/16	15/32	9/32	5-1/4	•
3/4	**BOERSF24**	1-7/16	1-17/32	1/2	11/32	5-25/32	•

Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME® B107.100

ADAPTADORES DE LLAVE DE TRINQUETE



RWA2

Adaptadores de llave de trinquete

- Convierten una llave de trinquete en un trinquete.
- Se usan con llaves de caja de trinquete reversibles, como las series SOXRR, SOXRRM, BOERM, BOERMF y BOERMS.
- Se pueden usar con las llaves de caja de trinquete combinadas, como las series SOXR, SOXRM, OXR, OXRM, OXKR y OXKRM.
- La palanca de reversa en la llave se usa para asegurar o quitar el adaptador de la llave.
- El botón pulsador del adaptador se usa para liberar el dado.

N.° de existencia	Configuración	Usar con llave de trinquete tamaño
RWA1	Cuadro de 1/4 in	13
RWA2	Cuadro de 3/8 in	16
RWA3	Cuadro de 1/2 in	19
RWA4	Hexágono de 1/4 in	13
RWA1FR	Cuadro de 1/4 in	1/2
RWA2FR	Cuadro de 3/8 in	5/8
RWA3FR	Cuadro de 1/2 in	3/4
RWA4FR	Hexágono de 1/4 in	1/2

CAJA DE TRINQUETE





RES2630C

Mango estándar nervado en pulgadas

Las herramientas de llaves nervadas Snap-on® han sido desarrolladas para dar servicio a tuercas y pernos nervados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y nervados enganchan los dientes del sujetador a un área más amplia para minimizar la tensión y permitir la aplicación de alta torsión para reducir el riesgo de daños al sujetador o la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.

		N.° de existencia	A	C	E	Dientes de engranaje
N.° 8–10 (1/4–5/16 in)	1/4–5/16	**RES810C**	19/32–43/64	3/8	4-1/2	14–15
N.° 12–14 (3/8–7/16 in)	3/8–7/16	**RES1214C**	1-1/64–1-5/32	1/2	6-7/8	17–18
N.° 18–20 (9/16–5/8 in)	9/16–5/8	**RES1820C**	1-19/64–1-7/16	1/2	8-1/8	19–21
N.° 26–30 (13/16–15/16 in)	13/16–15/16	**RES2630C**	1-13/32–1-37/64	1/2	9-1/4	21–24

Mango estándar, compensación de 0°, en mm



mm	6	12	A	C	E
7–8	**RBM78SC‡**	**RBM78C‡**	15,1–17,1	9,5	114,3
8–10	—	**RBM810C‡**	20,2–22,6	9,5	139,7
9–10	—	**RBM910C‡**	20,2–22,6	9,5	139,7
10–11	**RBM1011SC‡**	**RBM1011C‡**	25,8–29,4	12,7	174,6
10–12	—	**RBM1012C‡**	25,8–29,4	12,7	174,6
12–13	**RBM1213SC‡**	**RBM1213C‡**	25,8–29,4	12,7	174,6
12–14	—	**RBM1214C‡**	25,8–29,4	12,7	174,6
14–15	—	**RBM1415C‡**	32,9–36,5	12,7	206,4
16–18	—	**RBM1618C‡**	32,9–36,5	12,7	206,4
17–19	—	**RBM1719C‡**	32,9–36,5	12,7	206,4



RBM1213C

Mango estándar, compensación de 0°, en pulgadas

El juego contiene: RB604C

11	6	12	A	C	E	12
1/4–5/16	**R810SC‡**	**R810C‡**	19/32–43/64	3/8	4-1/2	
5/16–11/32	—	**R1011C‡**	5/8–3/4	11/32	5-3/8	
5/16–3/8	—	**R1012C‡**	51/64–57/64	3/8	5-1/2	
3/8–7/16	**R1214SC‡**	**R1214C‡**	51/64–57/64	3/8	5-1/2	•
1/2–9/16	**R1618SC‡**	**R1618C‡**	1-1/64–1-5/32	1/2	6-7/8	•
5/8–11/16	—	**R2022C‡**	1-19/64–1-7/16	1/2	8-1/8	•
5/8–3/4	—	**R2024C‡**	1-19/64–1-7/16	1/2	8-1/8	
3/4–13/16	—	**R2426C‡**	1-13/32–1-37/64	1/2	9-1/4	
3/4–7/8	—	**R2428C‡**	1-13/32–1-37/64	1/2	9-1/4	•
13/16–15/16	—	**R2630C‡**	1-13/32–1-37/64	1/2	9-1/4	
7/8–15/16	—	**R2830C‡**	1-29/32–2-17/64	9/16	15	
15/16–1	—	**R3032C‡**	1-29/32–2-17/64	9/16	15	
1-1/16–1-1/8	—	**R3436A‡**	2–2	9/16	12-3/4	
1-1/8–1-1/4	**R3640SA‡**	—	2-3/32–2-3/32	9/16	12-13/16	
1-3/16–1-1/4	—	**R3840A‡**	2–2	9/16	12-3/4	

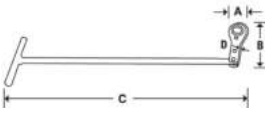
Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



RB604C

Mango en T en mm

El juego contiene: RTBM605‡ RTBM505‡



mm	12	A	B	C	D	12	12
8	**RTBM8‡**	17,5	71,4	307,2	9,5	•	
10	**RTBM10‡**	23,0	76,2	307,2	9,5	•	
12	**RTBM12‡**	29,4	86,5	308,8	12,7	•	
13	**RTBM13‡**	29,4	86,5	308,8	12,7	•	
14	**RTBM14‡**	29,4	86,5	308,8	12,7	•	
15	**RTBM15‡**	36,8	98,6	308,8	12,7		•
16	**RTBM16‡**	36,8	98,6	308,8	12,7		•
17	**RTBM17‡**	36,8	98,6	308,8	12,7		•
18	**RTBM18‡**	36,8	98,6	308,8	12,7		•
19	**RTBM19‡**	36,8	98,6	308,8	12,7		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



RTBM605

Mango en T en pulgadas

El juego contiene: RTB607‡

11	12	A	B	C	D	12
1/4	**RTB8‡**	11/16	2-13/16	12-3/32	3/8	•
5/16	**RTB10‡**	11/16	2-13/16	12-3/32	3/8	•
11/32	**RTB11‡**	29/32	3	12-3/32	3/8	•
3/8	**RTB12‡**	29/32	3	12-3/32	3/8	•
7/16	**RTB14‡**	29/32	3	12-3/32	3/8	•
1/2	**RTB16‡**	1-5/32	3-13/32	12-5/32	1/2	•
9/16	**RTB18‡**	1-5/32	3-13/32	12-5/32	1/2	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



RTB607

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia los mecanismos de trinquete con aceite liviano.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 y P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CAJA DE TRINQUETE (Blue Point®)



BXORM706

Mango estándar/reversible, compensación de 25°, en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BXORM706

mm	12	A	C	E	12
8–9	**BXORM89**	18,0–19,3	6,4–7,6	184,2	•
10–11	**BXORM1011**	21,8–22,1	8,1–8,6	203,2	•
12–13	**BXORM1213**	23,6–24,6	8,9–10,2	222,3	•
14–15	**BXORM1415**	27,2–28,7	10,2–10,9	241,3	•
16–17	**BXORM1617**	31,0–32,0	10,9–11,9	260,4	•
18–19	**BXORM1819**	34,5–36,8	12,2–13,2	279,4	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BXOR704

Mango estándar/reversible, compensación de 25°, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BXOR704

11	12	A	C	E	12
5/16–3/8	**BXOR1012**	23/32–7/8	1/4–5/16	7-1/2	•
7/16–1/2	**BXOR1416**	7/8–31/32	11/32–11/32	8-3/4	•
9/16–5/8	**BXOR1820**	1-1/16–1-7/32	13/32–7/16	9-3/4	•
11/16–3/4	**BXOR2224**	1-9/32–1-7/16	15/32–1/2	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



RBYAM605

Mango estándar, compensación de 25°, en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: RBYAM605‡

mm	12	A	C	E	12
7–8	**RYAM78‡**	15,5–16,3	9,5	105,2	•
9–10	**RYAM910‡**	19,8–22,6	9,5	134,5	•
11–12	**RYAM1112‡**	25,4–29	12,7	165,9	•
13–14	**RYAM1314‡**	25,4–29	12,7	165,9	•
15–17	**RYAM1517‡**	33–36,5	12,7	197,2	•
16–18	**RYAM1618‡**	33–36,5	12,7	197,2	
19–21	**RYAM1921‡**	35,7–40,1	12,7	224,2	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



RBYA605

Mango estándar/reversible, compensación de 25°, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: RBYA605‡

11	12	A	C	E	12
1/4–5/16	**RYA810‡**	9/16–5/8	11/32	4-9/32	•
5/16–11/32	**RYA1011‡**	19/32–11/16	3/8	4-1/32	
3/8–7/16	**RYA1214‡**	3/4–7/8	11/32	6-5/32	•
1/2–9/16	**RYA1618‡**	15/16–1	13/32	6-31/32	•
9/16–3/4	**RYA1824‡**	1-9/32–1-7/16	1/2	8	
5/8–11/16	**RYA2022‡**	1-1/8–1-1/4	13/32	7-27/32	•
3/4–7/8	**RYA2428‡**	1-3/8–1-1/2	7/16	8-5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

CAJA DE TRINQUETE (Blue Point®)

Cabezal Latch-on®, compensación de 0°, en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: RBZM605‡

mm	12	A	C	E	12
7–8	**RBZM78‡**	15,1–17,1	9,5	114,3	•
9–10	**RBZM910‡**	20,4–22,6	9,5	140,3	•
11–12	**RBZM1112‡**	25,8–29,4	12,7	174,6	•
13–14	**RBZM1314‡**	25,8–29,4	12,7	174,6	•
15–17	**RBZM1517‡**	32,9–36,5	12,7	206,4	•
16–18	**RBZM1618‡**	32,9–36,5	12,7	206,4	
19–21	**RBZM1921‡**	35,7–40,1	12,7	234,9	

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



RBZM605

Cabezal Latch-on®, compensación de 0°, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: RBZ605‡

	12	A	C	E	12
1/4–5/16	**RBZ810‡**	19/32–11/16	3/8	4-1/2	•
3/8–7/16	**RBZ1214‡**	13/16–29/32	3/8	5-1/2	•
1/2–9/16	**RBZ1618‡**	1-1/32–1-5/32	1/2	6-7/8	•
5/8–11/16	**RBZ2022‡**	1-5/16–1-7/16	1/2	8-1/8	•
3/4–7/8	**RBZ2428‡**	1-13/32–1-19/32	1/2	9-1/4	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



RBZ605

CAJA DE TRINQUETE REVERSIBLE CON CABEZAL FLEXIBLE DE BLOQUEO (Blue Point®)

Caja de trinquete con cabezal flexible de bloqueo/ empuñadura acolchada, en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERMFLCG712

mm	12	A	B	C	D	12
8	**BOERMFLCG8**	17,8	6,55	32	228	•
9	**BOERMFLCG9**	19,5	7,45	34	229	•
10	**BOERMFLCG10**	21,5	8,05	38	233	•
11	**BOERMFLCG11**	22	8,55	40	235	•
12	**BOERMFLCG12**	23,5	9,05	42	285	•
13	**BOERMFLCG13**	25	10,05	45	287	•
14	**BOERMFLCG14**	27	10,05	48	289	•
15	**BOERMFLCG15**	28,5	11,05	52	293	•
16	**BOERMFLCG16**	30,5	11,05	54	347	•
17	**BOERMFLCG17**	32	12,05	56	348	•
18	**BOERMFLCG18**	34,5	12,05	60	352	•
19	**BOERMFLCG19**	36,5	12,95	64	354	•

El juego incluye un bolso de almacenamiento. ASME® B107.100



BOERMFLCG712

Caja de trinquete con cabezal flexible de bloqueo/ empuñadura acolchada, en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: BOERFLCG708

	12	A	B	C	D	12
5/16	**BOERFLCG10**	23/32	1/4	1-1/4	9	•
3/8	**BOERFLCG12**	27/32	5/16	1-1/2	9-1/4	•
7/16	**BOERFLCG14**	7/8	11/32	1-9/16	9-19/32	•
1/2	**BOERFLCG16**	31/32	13/32	1-25/32	11-9/32	•
9/16	**BOERFLCG18**	1-1/16	13/32	1-29/32	11-3/8	•
5/8	**BOERFLCG20**	1-7/32	7/16	2-1/8	13-21/32	•
11/16	**BOERFLCG22**	1-1/4	15/32	2-7/32	13-23/32	•
3/4	**BOERFLCG24**	1-7/16	1/2	2-17/32	13-15/16	•

El juego incluye un bolso de almacenamiento. ASME® B107.100



BOERFLCG708

⚠ ADVERTENCIA

- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia los mecanismos de trinquete con aceite liviano.

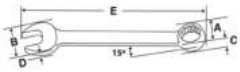
‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 y P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN FLANK DRIVE® PLUS



SOEXM710





SOEXM02FMBR

Mango estándar en mm

Las llaves combinadas Snap-on® Flank Drive® Plus superan los límites de cualquier otro diseño de extremos abiertos. El extremo abierto cuenta con una serie de ranuras o muescas que agarran la tuerca desde sus esquinas, de forma muy parecida a nuestros extremos de caja. La fuerza se aleja de las esquinas más débiles de la tuerca y se dirige hacia las partes planas más fuertes.

- SISTEMA DE LLAVES FLANK DRIVE® PLUS: proporciona un contacto plano con los sujetadores, evita el deslizamiento y redondeo de estos, y ofrece hasta un 62 % más de potencia de giro y fuerza.
- PALANCA: su mayor longitud está diseñada para ofrecer una comodidad y un equilibrio óptimos; mayor palanca, comodidad y equilibrio.
- ACCESIBILIDAD: el mango tiene una compensación de 15° con respecto al extremo de la caja para obtener la máxima libertad de movimiento de los nudillos y un mayor acceso en cualquier espacio.
- VERSATILIDAD: rotación de 7,5° desde el mango; la llave puede girarse para brindar un mejor agarre en espacios reducidos.
- POTENCIA: diseño de arco continuo; distribuye la tensión de manera uniforme; el extremo de la llave no se extiende ni se ensancha.
- SOLIDEZ: fabricado en acero de aleación especial; forjado con precisión; formado en frío y tratado térmicamente; niquelado y cromado; óptima protección contra la corrosión; resistencia y durabilidad.
- SISTEMA DE LLAVES FLANK DRIVE®: proporciona un contacto plano con los sujetadores, evita el deslizamiento y redondeo de estos, y ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro y fuerza.

mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: SOEXM710* 12	SOEXM707* 12	SOEXM705** 12	SOEXM01FMBR^ 12	SOEXM02FMBR^ 12
	SOEXM7	11	15	5	4	135				•	
8	SOEXM8	13	17	6	4	146				•	
9	SOEXM9	14	19	6	5	159				•	
10	SOEXM10	15	21	7	5	171	•	•		•	
11	SOEXM11	17	23	8	6	184	•	•		•	
12	SOEXM12	18	25	8	6	195	•	•		•	
13	SOEXM13	20	27	9	6	207	•	•		•	
14	SOEXM14	21	29	9	7	219	•	•		•	
15	SOEXM15	22	31	10	7	231	•	•		•	
16	SOEXM16	24	33	10	7	242	•			•	
17	SOEXM17	25	35	11	8	255	•	•		•	
18	SOEXM18	27	37	12	8	267	•			•	
19	SOEXM19	28	39	12	9	279	•			•	
20	SOEXM20	30	41	13	9	292			•		•
21	SOEXM21	31	43	13	9	304			•		•
22	SOEXM22	33	46	14	10	318			•		•
23	SOEXM23	34	47	14	10	327			•		•
24	SOEXM24	35	49	15	11	337			•		•
25	SOEXM25	37	52	16	11	356					•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.
^Los juegos incluyen un organizador de espuma.
ASME® B107.100



SOEXM710



SOEX01FMBR

Mango estándar en pulgadas

Selección, comodidad y calidad. Las llaves combinadas Flank Drive® Plus están disponibles en muchos estilos y tamaños diferentes. Al igual que todas las llaves Snap-on®, su tamaño permite una comodidad y un equilibrio óptimos a disposición del usuario. El niquelado y cromado resistente y duradero produce un acabado tipo espejo que ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.

							El juego contiene:	SOEX710*	SOEX707*	SOEX703K1**	SOEX704**	SOEX01FMBR^	SOEX02FMBR^
11	12	A	B	C	D	E	12	12	12	12	12	12	12
1/4	**SOEX8**	13/32	17/32	3/16	5/32	5						•	
5/16	**SOEX10**	1/2	21/32	7/32	5/32	5-3/4	•					•	
11/32	**SOEX11**	17/32	23/32	1/4	3/16	6-1/8						•	
3/8	**SOEX12**	19/32	25/32	1/4	3/16	6-1/2	•	•				•	
7/16	**SOEX14**	21/32	29/32	9/32	7/32	7-1/4	•	•				•	
1/2	**SOEX16**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	8	•	•				•	
9/16	**SOEX18**	27/32	1-5/32	3/8	9/32	8-3/4	•	•				•	
5/8	**SOEX20**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	9-1/2	•	•				•	
11/16	**SOEX22**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	10-1/4	•	•				•	
3/4	**SOEX24**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	11	•	•				•	
13/16	**SOEX26**	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	11-3/4	•					•	
7/8	**SOEX28**	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	12-1/2	•					•	
15/16	**SOEX30**	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	13-1/4					•	•	
1	**SOEX32**	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	14					•		•
1-1/16	**SOEX34**	1-9/16	2-5/32	19/32	15/32	14-3/4					•		•
1-1/8	**SOEX36**	1-5/8	2-5/16	11/16	15/32	15-17/32					•		•
1-3/16	**SOEX38**	1-23/32	2-13/32	23/32	1/2	16-1/4				•			•
1-1/4	**SOEX40**	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	17				•			•
1-5/16	**SOEX42**	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	17-25/32				•			•

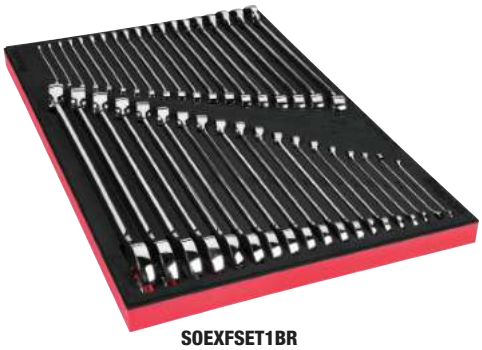
*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

^Los juegos incluyen un organizador de espuma.
ASME® B107.100

Mango estándar Juego de espuma Master métrica y SAE

N.° de existencia	Descripción
SOEXFSET1BR	Juego de espuma Master de llaves combinadas Flank Drive® Plus de 12 puntas, 38 piezas

Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.



SOEXFSET1BR

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
BR	**BO**	**BG**

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire de los mangos; no los empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN FLANK DRIVE® PLUS



SOEXLM710B

Mango largo en mm

El juego contiene: SOEXLM710B

mm	12	A	B	C	D	E	12
10	**SOEXLM10B**	15	21	7	5	186	•
11	**SOEXLM11B**	17	23	8	6	204	•
12	**SOEXLM12B**	18	25	8	6	218	•
13	**SOEXLM13B**	20	27	9	6	234	•
14	**SOEXLM14B**	21	29	9	7	250	•
15	**SOEXLM15B**	22	31	10	7	266	•
16	**SOEXLM16B**	24	33	10	7	280	•
17	**SOEXLM17B**	25	35	11	8	298	•
18	**SOEXLM18B**	27	37	12	8	314	•
19	**SOEXLM19B**	28	39	12	9	331	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SOEXL707B

Mango largo en pulgadas

El juego contiene: SOEXL707B

11	12	A	B	C	D	E	12
3/8	**SOEXL12B**	19/32	25/32	1/4	3/16	7	•
7/16	**SOEXL14B**	21/32	29/32	9/32	7/32	8	•
1/2	**SOEXL16B**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	9	•
9/16	**SOEXL18B**	27/32	1-5/32	3/8	9/32	10	•
5/8	**SOEXL20B**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	11	•
11/16	**SOEXL22B**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	12	•
3/4	**SOEXL24B**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	13	•
13/16	**SOEXL26B**	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	14	
7/8	**SOEXL28B**	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	15	
15/16	**SOEXL30B**	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	16	
1	**SOEXL32B**	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	17	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SOEXM150

Mango corto en mm

mm	12	A	B	C	D	E
10	**SOEXM100**	15	21	7	5	133
11	**SOEXM110**	17	23	8	6	138
12	**SOEXM120**	18	25	8	6	143
13	**SOEXM130**	20	27	9	6	148
14	**SOEXM140**	21	29	9	7	152
15	**SOEXM150**	22	31	10	7	157
17	**SOEXM170**	25	35	11	8	167



OSHM713



OSHM707B



OEXM713B



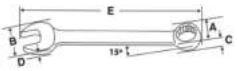
OEXM710B



OEXM707B



OEXM706



Mango estándar en mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OSHM713* 6	OSHM707B* 6	OEXM725KB** 12	OEXM723KB** 12	OEXM713B* 12	OEXM710B* 12	OEXM707B* 12	OEXM705** 12	OEXM706** 12
7	**OSHM70B**	—	11	15	5	4	135	•								
8	**OSHM80B**	**OEXM80B**	13	17	6	4	146	•		•	•					
9	**OSHM90B**	**OEXM90B**	14	19	6	5	159	•		•	•					
10	**OSHM100B**	**OEXM100B**	15	21	7	5	171	•	•	•	•	•	•	•		
11	**OSHM110B**	**OEXM110B**	17	23	8	6	184	•	•	•	•	•	•	•		
12	**OSHM120B**	**OEXM120B**	18	25	8	6	195	•	•	•	•	•	•	•		
13	**OSHM130B**	**OEXM130B**	20	27	9	6	207	•	•	•	•	•	•	•		
14	**OSHM140B**	**OEXM140B**	21	29	9	7	219	•	•	•	•	•	•	•		
15	**OSHM150B**	**OEXM150B**	22	31	10	7	231	•	•	•	•	•	•	•		
16	**OSHM160B**	**OEXM160B**	24	33	10	7	242	•		•	•	•	•			
17	**OSHM170B**	**OEXM170B**	25	35	11	8	255	•	•	•	•	•	•	•		
18	**OSHM180B**	**OEXM180B**	27	37	12	8	267	•		•	•	•	•			
19	**OSHM190B**	**OEXM190B**	28	39	12	9	279	•		•	•	•	•			
20	—	**OEXM200B**	30	41	13	9	292			•	•	•			•	
21	—	**OEXM210B**	31	43	13	9	304			•	•	•			•	
22	—	**OEXM220B**	33	46	14	10	318			•	•	•			•	
23	—	**OEXM230B**	34	47	14	10	327			•	•				•	
24	—	**OEXM240B**	35	49	15	11	337			•	•				•	
25	—	**OEXM250B**	37	52	16	11	356			•	•					•
26	—	**OEXM260B**	38	53	16	11	363			•	•					•
27	—	**OEXM270B**	39	55	17	12	375			•	•					•
28	—	**OEXM280B**	40	56	17	12	375									•
29	—	**OEXM290B**	42	58	18	12	394			•	•					•
30	—	**OEXM300B**	44	61	19	13	413			•	•					•
32	—	**OEXM320B**	46	65	19	14	432			•	•					
34	—	**OEXM340B**	48	68	19	14	452			•						
36	—	**OEXM360B**	53	74	22	15	489			•						

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.100

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN FLANK DRIVE®



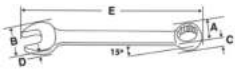
OSH711B



OEX707B



OEX704B



Mango estándar en pulgadas

El juego contiene:

11	6	12	A	B	C	D	E	OSH711B* 6	OSH707B* 6	OEX724KB** 12	OEX714KB** 12	OEX710* 12	OEX709B* 12	OEX707B* 12	OEX703K1** 12	OEX703K2** 12	OEX704B** 12	OEX711B* 12
1/4	—	OEX8B	13/32	17/32	3/16	5/32	5			•								
5/16	OSH10B	OEX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5-3/4			•		•						
11/32	OSH11B	OEX11B	17/32	3/4	1/4	3/16	6-1/8			•								
3/8	OSH12B	OEX12B	19/32	25/32	5/16	3/16	6-1/2	•	•	•	•	•	•	•				•
7/16	OSH14B	OEX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7-1/4	•	•	•	•	•	•	•				•
1/2	OSH16B	OEX16B	3/4	1-1/16	11/32	1/4	8	•	•	•	•	•	•	•				•
9/16	OSH18B	OEX18B	27/32	1-3/16	3/8	9/32	8-3/4	•	•	•	•	•	•	•				•
5/8	OSH20B	OEX20B	15/16	1-5/16	13/32	9/32	9-1/2	•	•	•	•	•	•	•				•
11/16	OSH22B	OEX22B	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	10-1/4	•	•	•	•	•	•	•				•
3/4	OSH24B	OEX24B	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	11	•	•	•	•	•	•	•				•
13/16	OSH26B	OEX26B	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	11-3/4	•		•	•	•	•					•
7/8	OSH28B	OEX28B	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	12-1/2	•		•	•	•	•					•
15/16	OSH30B	OEX30B	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	13-1/4	•		•	•						•	•
1	OSH32B	OEX32B	1-15/32	2-1/32	21/32	7/16	14	•		•	•						•	•
1-1/16	—	OEX34B	1-9/16	2-3/16	11/16	15/32	14-3/4			•	•						•	
1-1/8	—	OEX36B	1-5/8	2-5/16	11/16	17/32	15-7/16			•	•						•	
1-3/16	—	OEX38B	1-3/4	2-7/16	3/4	1/2	16-5/16			•					•			
1-1/4	—	OEX40B	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	17-1/16			•	•				•			
1-5/16	—	OEX42B	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	17-13/16			•					•			
1-3/8	—	OEX44B	2	2-13/16	3/4	19/32	18-9/16			•						•		
1-7/16	—	OEX46B	2-1/16	2-29/32	7/8	19/32	19-1/32			•						•		
1-1/2	—	OEX48B	2-5/32	3-1/16	7/8	5/8	20-1/16			•						•		
1-9/16	—	OEX50B	2-1/4	3-3/16	7/8	23/32	20-13/16			•								
1-5/8	—	OEX52B	2-11/32	3-11/32	7/8	11/16	21-9/16			•								
1-11/16	—	OEX54A	2-7/16	3-13/32	7/8	23/32	22-9/32											
1-3/4	—	OEX56A	2-17/32	3-9/16	1-1/32	23/32	22-7/8											
1-13/16	—	OEX58A	2-5/8	3-21/32	1-1/32	3/4	23-15/32											
1-7/8	—	OEX60A	2-11/32	3-13/16	1-1/32	25/32	24-1/32											
2	—	OEX64A	2-7/8	4-1/16	1-1/32	27/32	25-1/4											

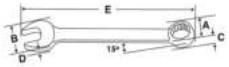
*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.100

OEX32B–OEX52B tienen un acabado cromado completo. OEX54A–OEX64A tienen un acabado cromado satinado.



GOEXM715



Mango estándar en mm, industrial

El juego contiene: GOEXM715

mm	12	A	B	C	D	E	12
10	GOEXM100B	15	21	7	5	171	•
11	GOEXM110B	17	23	8	6	184	•
12	GOEXM120B	18	25	8	6	195	•
13	GOEXM130B	20	27	9	6	207	•
14	GOEXM140B	21	29	9	7	219	•
15	GOEXM150B	22	31	10	7	231	•
16	GOEXM160B	24	33	10	7	242	•
17	GOEXM170B	25	35	11	8	255	•

El juego contiene: GOEXM715

mm	12	A	B	C	D	E	12
18	GOEXM180B	27	37	12	8	267	•
19	GOEXM190B	28	39	12	9	279	•
20	GOEXM200B	30	41	13	9	292	•
21	GOEXM210B	31	43	13	10	304	•
22	GOEXM220B	33	46	14	10	318	•
23	GOEXM230B	34	47	14	10	327	•
24	GOEXM240B	35	49	15	11	337	•
27	GOEXM270B	39	55	17	12	375	

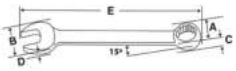
ASME®/ANSI® B107.100



GOEX722K



GOEX711B





GOEX56A



GOEX1100A

Mango estándar en pulgadas, industrial

							El juego contiene: GOEX722K**	GOEX714KB**	GOEX711B*	GOEX707B*
11	12	A	B	C	D	E	12	12	12	12
5/16	GOEX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5-3/4	•			
3/8	GOEX12B	19/32	13/16	5/16	3/16	6-1/2	•	•	•	•
7/16	GOEX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7-1/4	•	•	•	•
1/2	GOEX16B	3/4	1-1/16	11/32	1/4	8	•	•	•	•
9/16	GOEX18B	27/32	1-3/16	3/8	9/32	8-3/4	•	•	•	•
5/8	GOEX20B	15/16	1-5/16	13/32	9/32	9-1/2	•	•	•	•
11/16	GOEX22B	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	10-1/4	•	•	•	•
3/4	GOEX24B	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	11	•	•	•	•
13/16	GOEX26B	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	11-3/4	•	•	•	
7/8	GOEX28B	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	12-1/2	•	•	•	
15/16	GOEX30B	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	13-1/4	•	•	•	
1	GOEX32B	1-15/32	2-1/32	21/32	7/16	14	•	•	•	
1-1/16	GOEX34B	1-9/16	2-3/16	11/16	15/32	14-3/4	•	•		
1-1/8	GOEX36B	1-5/8	2-5/16	11/16	17/32	15-7/16	•	•		
1-3/16	GOEX38B	1-3/4	2-7/16	3/4	1/2	16-5/16	•			
1-1/4	GOEX40B	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	17-1/16	•	•		
1-5/16	GOEX42B	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	17-13/16	•			
1-3/8	GOEX44B	2	2-13/16	3/4	19/32	18-9/16	•			
1-7/16	GOEX46B	2-1/16	2-29/32	7/8	19/32	19-1/32	•			
1-1/2	GOEX48B	2-5/32	3-1/16	7/8	5/8	20-1/16	•			
1-9/16	GOEX50B	2-1/4	3-3/16	7/8	23/32	20-13/16	•			
1-5/8	GOEX52B	2-11/32	3-11/32	7/8	11/16	21-9/16	•			
1-3/4	GOEX56A	2-17/32	3-9/16	1-1/32	23/32	22-7/8				
1-13/16	GOEX58A	2-5/8	3-21/32	1-1/32	3/4	23-15/32				
1-7/8	GOEX60A	2-11/32	3-13/16	1-1/32	25/32	24-1/32				
2	GOEX64A	2-7/8	4-1/16	1-1/32	27/32	25-1/4				
2-1/16	GOEX66A	2-31/32	4-5/32	1-1/8	27/32	25-25/32				
2-1/8	GOEX68A	3-1/16	4-5/16	1-5/32	7/8	26-3/8				
2-3/16	GOEX70A	3-1/8	4-13/32	1-1/8	7/8	26-31/32				
2-1/4	GOEX72A	3-7/32	4-9/16	1-1/8	15/16	27-9/16				
2-3/8	GOEX76A	3-13/32	4-13/16	1-9/32	31/32	28-3/4				
2-1/2	GOEX80A	3-19/32	5-1/16	1-9/32	1	29-29/32				
2-5/8	GOEX84A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				
2-3/4	GOEX88A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				
2-7/8	GOEX92A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				
2-15/16	GOEX94A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				
3	GOEX96A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				
3-1/8	GOEX1100A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				
3-3/8	GOEX1108A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				
3-1/2	GOEX1112A	4-7/8	6-5/8	1-5/8	1-3/16	32				

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME® B107.100

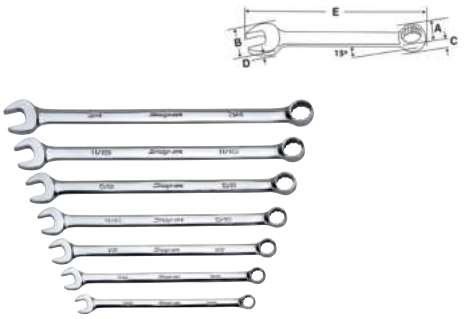
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire de los mangos; no los empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN FLANK DRIVE®



OEXLM710B



OEXL707B

Mango largo en mm

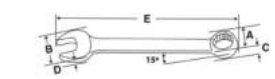
mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OEXLM710B 12	OEXLM707B 12
10	**OEXLM10B**	15	21	7	5	186	•	•
11	**OEXLM11B**	17	23	8	6	203	•	•
12	**OEXLM12B**	18	25	8	6	218	•	•
13	**OEXLM13B**	20	27	9	6	234	•	•
14	**OEXLM14B**	21	29	9	7	250	•	•
15	**OEXLM15B**	22	31	10	7	266	•	•
16	**OEXLM16B**	24	33	10	7	282	•	
17	**OEXLM17B**	25	35	11	8	298	•	•
18	**OEXLM18B**	27	37	12	8	314	•	
19	**OEXLM19B**	28	39	12	9	330	•	

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100

Mango largo en pulgadas

	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OEXL707B 12
3/8	**OEXL12B**	19/32	25/32	1/4	3/16	7	•
7/16	**OEXL14B**	21/32	29/32	5/16	7/32	8	•
1/2	**OEXL16B**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	9	•
9/16	**OEXL18B**	27/32	1-5/32	3/8	9/32	10	•
5/8	**OEXL20B**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	11	•
11/16	**OEXL22B**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	12	•
3/4	**OEXL24B**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	13	•
13/16	**OEXL26B**	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	14	
7/8	**OEXL28B**	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	15	
15/16	**OEXL30B**	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	16	
1	**OEXL32B**	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	17	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100





GOEXM17B



OEXSM710B

Mango corto en mm

mm	12	12	A	B	C	D	E	El juego contiene: OEXSM719KB** 12	OEXSM714K** 12	OEXSM710B* 12
6	**OEXM6B**	**GOEXM6B**	10	13	5	4	113	•	•	
7	**OEXM7B**	**GOEXM7B**	11	15	5	4	118	•	•	
8	**OEXM8B**	**GOEXM8B**	13	17	6	4	123	•	•	
9	**OEXM9B**	**GOEXM9B**	14	19	6	5	128	•	•	
10	**OEXM10B**	**GOEXM10B**	15	21	7	5	133	•	•	•
11	**OEXM11B**	**GOEXM11B**	17	23	8	6	138	•	•	•
12	**OEXM12B**	**GOEXM12B**	18	25	8	6	142	•	•	•
13	**OEXM13B**	**GOEXM13B**	20	27	9	6	148	•	•	•
14	**OEXM14B**	**GOEXM14B**	21	29	9	7	152	•	•	•
15	**OEXM15B**	**GOEXM15B**	22	31	10	7	157	•	•	•
16	**OEXM16B**	**GOEXM16B**	24	33	10	7	162	•	•	•
17	**OEXM17B**	**GOEXM17B**	25	35	11	8	167	•	•	•
18	**OEXM18B**	**GOEXM18B**	27	37	12	8	172	•	•	•
19	**OEXM19B**	**GOEXM19B**	28	39	12	9	177	•	•	•
20	**OEXM20B**	—	30	41	13	9	182	•		
21	**OEXM21B**	—	31	43	13	9	186	•		
22	**OEXM22B**	—	33	46	14	10	192	•		
23	**OEXM23B**	—	34	47	14	10	197	•		
24	**OEXM24B**	—	35	49	15	11	201	•		

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME® B107.100



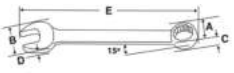
GOEX280B

Mango corto en pulgadas

								El juego contiene: OEXS715K**	OEXS721KB**	OEXS709B*
	12	12	A	B	C	D	E	12	12	12
1/4	**OEX080B**	**GOEX080B**	13/32	17/32	3/16	5/32	4-17/32	•	•	
9/32	**OEX090B**	—	7/16	19/32	7/32	5/32	4-21/32	•	•	
5/16	**OEX100B**	**GOEX100B**	1/2	21/32	7/32	5/32	4-27/32	•	•	•
11/32	**OEX110B**	**GOEX110B**	17/32	23/32	1/4	3/16	5	•	•	•
3/8	**OEX120B**	**GOEX120B**	19/32	25/32	1/4	3/16	5-1/8	•	•	•
7/16	**OEX140B**	**GOEX140B**	21/32	29/32	5/16	7/32	5-7/16	•	•	•
1/2	**OEX160B**	**GOEX160B**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	5-3/4	•	•	•
9/16	**OEX180B**	**GOEX180B**	27/32	1-5/32	3/8	9/32	6-1/16	•	•	•
5/8	**OEX200B**	**GOEX200B**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	6-11/32	•	•	•
11/16	**OEX220B**	**GOEX220B**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	6-21/32	•	•	•
3/4	**OEX240B**	**GOEX240B**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	6-31/32	•	•	•
13/16	**OEX260B**	**GOEX260B**	1-3/16	1-21/32	17/32	3/8	7-9/32	•	•	
7/8	**OEX280B**	**GOEX280B**	1-9/32	1-13/16	9/16	3/8	7-9/16	•	•	
15/16	**OEX300B**	**GOEX300B**	1-3/8	1-29/32	19/32	13/32	7-7/8	•	•	
1	**OEX320B**	**GOEX320B**	1-15/32	2-1/32	5/8	7/16	8-3/16	•	•	
1-1/16	**OEX340B**	—	1-9/16	2-5/32	21/32	15/32	8-17/32		•	
1-1/8	**OEX360B**	—	1-5/8	2-5/16	11/16	1/2	8-27/32		•	
1-3/16	**OEX380B**	—	1-23/32	2-13/32	23/32	1/2	9-1/8		•	
1-1/4	**OEX400B**	—	1-13/16	2-9/16	3/4	17/32	9-7/16		•	
1-5/16	**OEX420B**	—	1-29/32	2-21/32	3/4	9/16	9-3/4		•	
1-3/8	**OEX440B**	—	2	2-13/16	3/4	19/32	10-1/16		•	

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME® B107.100





OEXS715K



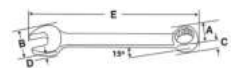
OEXS709B

Llave pequeña en mm

								El juego contiene: 6	OXIM707SBK** 12	OXIM710B* 12
mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12	
4	**OXIM4SB**	—	7	10	4	3	72	•		
5	**OXIM5SB**	—	8	12	4	3	76	•		
5.5	**OXIM55SB**	—	9	13	4	4	79	•		
6	**OXIM6SB**	**OXIM6B**	10	13	5	4	81	•		
7	**OXIM7SB**	**OXIM7B**	11	15	5	4	85	•		
8	**OXIM8SB**	**OXIM8B**	13	17	6	4	89	•		
9	**OXIM9SB**	**OXIM9B**	14	19	6	5	93	•		
10	—	**OXIM10B**	15	21	7	5	98			•
11	—	**OXIM11B**	17	23	8	6	102			•
12	—	**OXIM12B**	18	25	8	6	106			•
13	—	**OXIM13B**	20	27	9	6	110			•
14	—	**OXIM14B**	21	29	9	7	115			•
15	—	**OXIM15B**	22	31	10	7	119			•
16	—	**OXIM16B**	24	33	10	7	122			•
17	—	**OXIM17B**	25	35	11	8	127			•
18	—	**OXIM18B**	27	37	12	8	131			•
19	—	**OXIM19B**	28	39	12	9	136			•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME® B107.100

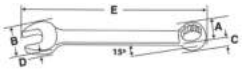




OXIM707SBK

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMBINACIÓN FLANK DRIVE®





OXI709SBK

Llave pequeña en pulgadas

El juego contiene: OXI709SBK** / OXI707BK** / OXI706B*

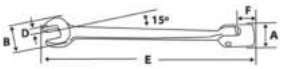
	6	12	A	B	C	D	E	6	12	12
1/8	**OXI4SB**	—	7/32	11/32	1/8	1/8	2-11/16	•		
5/32	**OXI5SB**	—	9/32	13/32	5/32	1/8	2-27/32	•		
3/16	**OXI6SB**	**OXI6B**	5/16	7/16	5/32	1/8	2-31/32	•	•	
7/32	**OXI7SB**	**OXI7B**	3/8	1/2	3/16	1/8	3-3/32	•	•	
1/4	**OXI8SB**	**OXI8B**	13/32	17/32	3/16	5/32	3-7/32	•	•	
9/32	**OXI9SB**	**OXI9B**	7/16	19/32	7/32	5/32	3-11/32	•	•	
5/16	**OXI10SB**	**OXI10B**	1/2	21/32	7/32	5/32	3-1/2	•	•	
11/32	**OXI11SB**	**OXI11B**	17/32	23/32	1/4	3/16	3-5/8	•	•	
3/8	**OXI12SB**	**OXI12B**	19/32	25/32	1/4	3/16	3-3/4	•	•	
7/16	—	**OXI14B**	21/32	29/32	5/16	7/32	4-1/32			•
1/2	—	**OXI16B**	3/4	1-1/16	11/32	1/4	4-9/32			•
9/16	—	**OXI18B**	27/32	1-5/32	3/8	9/32	4-17/32			•
5/8	—	**OXI20B**	15/16	1-5/16	13/32	9/32	4-13/16			•
11/16	—	**OXI22B**	1-1/32	1-13/32	7/16	5/16	5-1/16			•
3/4	—	**OXI24B**	1-1/8	1-9/16	15/32	11/32	5-11/32			•

*Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
**Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME® B107.100

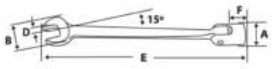


FHOM606B





FH0607B



Combinación flexible en mm

El juego contiene: FHOM606B

mm	12	A	B	D	E	F	12
8	**FHOM8B**	12	17	5	146	6	
9	**FHOM9B**	13	18	5	156	6	
10	**FHOM10B**	14	20	5	166	6	•
11	**FHOM11B**	16	23	6	181	7	
12	**FHOM12B**	17	30	6	198	9	•
13	**FHOM13B**	19	27	7	205	9	•
14	**FHOM14B**	20	30	7	213	9	•
15	**FHOM15B**	21	31	7	224	10	•
16	**FHOM16B**	23	33	7	229	10	
17	**FHOM17B**	24	37	8	246	10	•
18	**FHOM18B**	24	38	8	254	11	
19	**FHOM19B**	26	40	8	261	12	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100

Combinación flexible en pulgadas

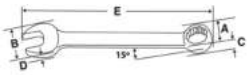
El juego contiene: FH0607B

	12	A	B	D	E	F	12
1/4	**FH08B**	3/8	17/32	1/8	4-15/16	7/32	
5/16	**FH010B**	15/32	21/32	3/16	5-31/32	1/4	
3/8	**FH012B**	9/16	17/32	7/32	6-1/2	1/4	•
7/16	**FH014B**	5/8	29/32	7/32	7-1/8	9/32	•
1/2	**FH016B**	23/32	1-1/16	1/4	7-13/16	11/32	•
9/16	**FH018B**	25/32	1-3/16	9/32	8-3/8	11/32	•
5/8	**FH020B**	29/32	1-5/16	9/32	9	3/8	•
11/16	**FH022B**	1	1-7/16	9/32	9-11/16	13/32	•
3/4	**FH024B**	1-1/32	1-1/2	5/16	10-1/4	15/32	•
13/16	**FH026B**	1-1/32	1-23/32	5/16	10-5/16	1/2	
7/8	**FH028B**	1-3/16	1-27/32	5/16	10-15/32	9/16	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



WOEX90B



Estándar británico, mango corto

BS	Equivalente decimal en pulgadas	12	A	B	C	D	E
3/16 in	0,338	**WOEX6B**	25/32	19/32	3/16	1/4	5-3/32
1BA	0,365	**WOEX70B**	25/32	19/32	3/16	1/4	5-1/8
0BA	0,413	**WOEX80B**	29/32	21/32	7/32	5/16	5-13/32
1/4 in	0,445	**WOEX90B**	29/32	21/32	7/32	5/16	5-15/32
5/16 in	0,525	**WOEX100B**	1-5/32	27/32	9/32	3/8	6-1/32
3/8	0,6	**WOEX110B**	1-5/16	15/16	9/32	13/32	6-11/32
7/16 in	0,710	**WOEX120B**	1-5/16	1-1/32	5/16	7/16	6-23/32

COMBINACIÓN DE EJE NERVADO

Mango corto en pulgadas

Las herramientas de llave nervada Snap-on® se han desarrollado para prestar servicio a tuercas y tornillos nervados de alta resistencia a la tracción, ampliamente utilizados en aviones militares y comerciales. Los dientes nervados radiales y precisos se acoplan a los dientes del sujetador en un área más amplia para minimizar la tensión y permiten la aplicación de un alto par de torsión para reducir el riesgo de daños al sujetador o la herramienta.
Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.



OES18B

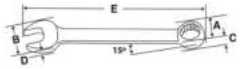


		A	B	C	D	E
1/4	**OES8B**	13/32	17/32	1/8	5/32	4-1/2
5/16	**OES10B**	15/32	21/32	11/64	15/64	4-55/64
3/8	**OES12B**	17/32	25/32	13/64	17/64	5-7/32
7/16	**OES14B**	5/8	29/32	15/64	5/16	5-27/64
1/2	**OES16B**	23/32	1-1/16	1/4	5/16	5-47/64
9/16	**OES18B**	13/16	1-3/16	17/64	21/64	6-1/32
5/8	**OES20B**	7/8	1-5/16	9/32	11/32	6-5/16
11/16	**OES22B**	31/32	1-7/16	19/64	23/64	6-39/64
3/4	**OES24B**	1-1/16	1-9/16	5/16	3/8	6-29/32

COMBINACIÓN (Blue-Point®)



BLPCWSM712B



Mango estándar en mm (Blue-Point®)

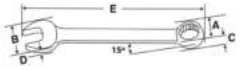
El juego contiene: **BLPCWSM712B**

mm	N.º de existencia	A	B	C	D	E	12
8	**BLPCWM8B**	13,5	17,8	6,0	4,7	139,5	•
9	**BLPCWM9B**	15,0	20,3	6,6	5,3	151,6	•
10	**BLPCWM10B**	16,5	21,6	7,2	5,7	162,7	•
11	**BLPCWM11B**	18,0	24,1	7,9	6,2	175,2	•
12	**BLPCWM12B**	19,5	25,3	8,5	6,8	185,6	•
13	**BLPCWM13B**	20,5	26,9	9,1	6,8	197,2	•
14	**BLPCWM14B**	22,5	30,4	9,7	7,2	208,5	•
15	**BLPCWM15B**	24,0	31,5	10,3	7,7	219,9	•
16	**BLPCWM16B**	25,0	33,1	10,8	7,7	230,0	•
17	**BLPCWM17B**	27,0	35,7	11,5	8,3	243,3	•
18	**BLPCWM18B**	28,5	37,4	12,1	8,7	254,1	•
19	**BLPCWM19B**	29,4	40,2	12,8	87,4	265,9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BLPCW10B



Mango estándar en pulgadas (Blue-Point®)

El juego contiene: **BLPCWS711B**

N.º de existencia	A	B	C	D	E	
BLPCW8B	7/16	19/32	13/64	11/64	4-49/64	
BLPCW10B	17/32	45/64	15/64	3/16	5-1/2	
BLPCW12B	5/8	55/64	9/32	7/32	6-3/16	•
BLPCW14B	45/64	61/64	5/16	1/4	6-57/64	•
BLPCW16B	13/16	1-1/16	23/64	17/64	7-49/64	•
BLPCW18B	57/64	1-13/64	3/8	9/32	8-13/64	•
BLPCW20B	63/64	1-5/16	27/64	5/16	9-1/16	•
BLPCW22B	1-5/64	1-27/64	15/32	21/64	9-49/64	•
BLPCW24B	1-5/32	1-37/64	1/2	11/32	10-15/32	•
BLPCW26B	1-9/32	1-43/64	35/64	25/64	11-3/16	•
BLPCW28B	1-23/64	1-39/64	37/64	13/32	11-59/64	•
BLPCW30B	1-29/64	1-15/16	5/8	27/64	12-5/8	•
BLPCW32B	1-33/64	2-3/64	21/32	7/16	13-21/64	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

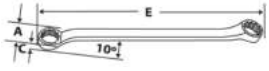
CAJA DE COMPENSACIÓN FLANK DRIVE®

Mango estándar, compensación de 10°, en mm

El juego contiene: **XBM605A**

mm	6	12	A	C	E	12
8–10	—	**XBM810A**	12,3–15	6,7–7,7	185	
10–11	—	**XBM1011A**	15–16,4	7,7–8,3	202	•
10–12	—	**XBM1012A**	15–17,7	7,7–8,8	208	
11–13	—	**XBM1113A**	16,4–19,1	8,3–9,3	219	
12–14	**XBM1214SA**	**XBM1214A**	17,7–20,4	8,8–9,7	230	•
13–15	**XBM1315SA**	**XBM1315A**	19,1–21,8	9,3–10,2	241	•
14–17	—	**XBM1417A**	20,4–24,5	9,8–11,4	248	
16–18	—	**XBM1618A**	23,1–25,9	10,9–11,9	275	•
17–19	—	**XBM1719A**	24,5–27,2	11,4–12,3	286	•
18–21	—	**XBM1821A**	25,9–29,9	11,9–13,3	303	
22–24	—	**XBM2224A**	31,3–34	13,7–14,7	342	
27–30	—	**XBM2730A**	38,1–42,2	16–17,3	404	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.





XBM605A

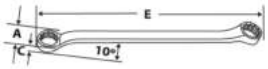
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire de los mangos; no los empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CAJA DE COMPENSACIÓN FLANK DRIVE®



XB605A



Mango estándar, compensación de 10°, en pulgadas

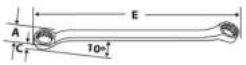
El juego contiene: XB605A

	12	A	C	E	12
3/8–7/16	**XB1214A**	9/16–21/32	5/16–11/32	7-19/32	•
7/16–1/2	**XB1416A**	21/32–3/4	5/16–11/32	7-15/16	
1/2–9/16	**XB1618A**	3/4–13/16	11/32–3/8	8-11/16	•
9/16–5/8	**XB1820A**	13/16–29/32	13/32–7/16	9-13/32	
5/8–11/16	**XB2022A**	29/32–1	7/16–15/32	10-5/32	•
11/16–3/4	**XB2224A**	1–1-1/16	15/32–1/2	10-15/16	
3/4–13/16	**XB2426A**	1-1/16–1-5/32	1/2–17/32	11-21/32	•
7/8–15/16	**XB2830A**	1-1/4–1-11/32	17/32–9/16	13-1/8	•
15/16–1	**XB3032A**	1-11/32–1-13/32	9/16–19/32	13-7/8	
1–1-1/16	**XB3234A**	1-13/32–1-1/2	19/32–5/8	14-19/32	
1-1/16–1-1/4	**XB3440A**	1-1/2–1-3/4	5/8–23/32	16-3/32	
1-1/8–1-3/16	**XB3638A**	1-9/32–1-21/32	21/32–11/16	16-3/32	
1-1/4–1-5/16	**XB4042A**	1-3/4–1-27/32	23/32–3/4	17-19/32	
1-3/8–1-7/16	**XB4446A**	1-31/32–2-1/16	3/4–25/32	19-1/8	
1-1/2–1-5/8	**XB4852A**	2-3/32–2-9/32	13/16–7/8	20-15/16	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



XSM608A



Mango corto, compensación de 10°, en mm

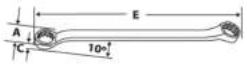
El juego contiene: XSM608A

mm	12	A	C	E	12
6–7	**XSM67A**	9,6–10,9	5,7–6,2	86	•
8–9	**XSM89A**	12,3–13,7	6,7–7,2	103	•
8–10	**XSM810**	12,3–15	6,7–7,7	107	
9–10	**XSM910A**	13,7–15	7,2–7,7	112	•
11–12	**XSM1112A**	16,4–17,7	8,3–8,8	128	•
13–14	**XSM1314A**	19,1–20,4	9,3–9,8	146	•
15–16	**XSM1516A**	21,8–23,1	10,2–10,9	163	•
17–19	**XSM1719A**	24,5–27,2	11,4–12,3	185	•
18–20	**XSM1820A**	25,9–28,6	11,9–12,8	194	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



XS609A



Mango corto, compensación de 10°, en pulgadas

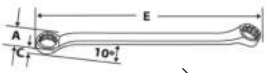
El juego contiene: XS609A

	12	A	C	E	12
3/16–7/32	**XS67A**	5/16–11/32	7/32–7/32	3-27/32	•
1/4–5/16	**XS810A**	13/32–15/32	1/4–9/32	4-1/4	•
5/16–3/8	**XS1012A**	15/32–9/16	9/32–5/16	4-9/16	•
3/8–7/16	**XS1214A**	9/16–21/32	5/16–11/32	4-29/32	•
7/16–1/2	**XS1416A**	21/32–3/4	11/32–11/32	5-3/16	•
1/2–9/16	**XS1618A**	3/4–13/16	3/8–3/8	5-17/32	•
9/16–5/8	**XS1820A**	13/16–29/32	13/32–7/16	5-7/8	•
5/8–3/4	**XS2024A**	29/32–1-1/16	7/16–1/2	6-3/8	•
11/16–13/16	**XS2226A**	1–1-5/32	15/32–17/32	6-23/32	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



XID604KA



Llave pequeña, compensación de 10°, en pulgadas

El juego contiene: XID604KA

	12	A	C	E	12
3/16–13/64	**XID1213A**	5/16–11/32	1/8–5/32	2-13/16	•
7/32–15/64	**XID1415A**	3/8–3/8	5/32–5/32	3-1/16	•
1/4–9/32	**XID1618A**	13/32–7/16	5/32–3/16	3-13/32	•
5/16–11/32	**XID2022A**	15/32–1/2	3/16–7/32	3-31/32	•

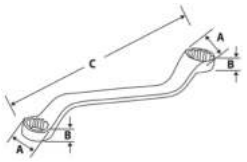
Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento. ASME® B107.100

CAJA DE COMPENSACIÓN FLANK DRIVE®

- Los cabezales de las series XO, XOM y XSO están profundamente compensados a 60° con respecto a los mangos para mejorar el acceso a los sujetadores empotrados.
- Las llaves cuentan con la configuración Flank Drive® de 12 puntas para mayor resistencia y potencia de giro.

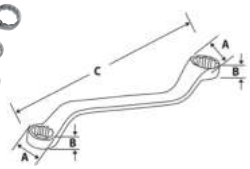


XOM605





XO605



Mango estándar compensación de 60° de profundidad, en mm

El juego contiene: XOM605

mm	12	A	B	C	12
8–10	**XOM810**	11,7–14,2	6,9–7,3	178,1	
9–10	**XOM910**	14,2–16,3	7,6	193,0	
10–11	**XOM1011**	15–16,3	7,6	193,0	•
12–14	**XOM1214**	15–20,3	9,0	210,0	•
13–14	**XOM1314**	18,8–21,2	8,9	223,3	
13–15	**XOM1315**	16,3–21,2	8,9	223,0	•
15–16	**XOM1516**	23,0–25,2	10,8	252,7	
16–18	**XOM1618**	17,7–25,4	10,8	253,0	•
17–19	**XOM1719**	17,7–27,4	11,1	260,0	•
18–20	**XOM1820A**	32,5–33,3	13,8	330,0	
20–21	**XOM2021**	32,5–33,3	13,7	329,6	
22–24	**XOM2224**	31,9–34,1	13,7	329,6	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100

Mango estándar, compensación de 60° de profundidad, en pulgadas

El juego contiene: XO605

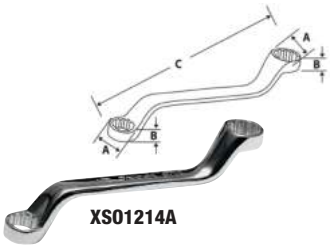
	12	A	B	C	12
1/4–5/16	**XO810**	25/64–15/32	1/4–5/16	6-27/64	
5/16–3/8	**XO1012**	15/32–9/16	9/32	7	
3/8–7/16	**XO1214**	9/16–5/8	5/16	7-19/32	•
1/2–9/16	**XO1618**	23/32–13/16	11/32	8-25/32	•
9/16–5/8	**XO1820**	13/16–29/32	13/32	9-3/8	•
5/8–11/16	**XO2022**	29/32–1	13/32	9-15/16	
5/8–3/4	**XO2024**	29/32–1-3/32	7/16	10-1/4	
11/16–13/16	**XO2226**	1–1-5/32	15/32	10-27/32	•
3/4–7/8	**XO2428**	1-3/32–1-1/4	1/2	11-13/32	•
7/8–15/16	**XO2830**	1-1/4–1-11/32	17/32	12-31/32	
15/16–1	**XO3032**	1-11/32–1-7/16	9/16	13-15/16	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME®/ANSI® B107.6

Mango corto, compensación de 60° de profundidad, en pulgadas

	N.° de existencia	A	B	C
1/4–9/32	**XSO89**	13/32–7/16	3/16–7/32	3-7/8
1/4–5/16	**XSO810A**	3/8–7/16	3/16–7/32	4-5/32
3/8–7/16	**XSO1214A**	17/32–5/8	1/4–9/32	4-13/16
5/8–11/16	**XSO2022**	29/32–1	3/8–7/16	6-5/16
5/8–3/4	**XSO2024A**	7/8–1-1/16	3/16–7/32	6-1/2

ASME®/ANSI® B107.100



XSO1214A

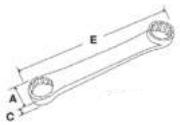
CAJA DE COMPENSACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO FLANK DRIVE®

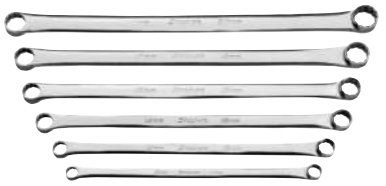
Mango estándar, compensación de 0°, en mm

El juego contiene: XDHFM606 / XDHFM606K1

mm	12	A	C	E	12	12
6–7	**XDHFM67**	9,1–10,4	5,3–5,8	211,5		
8–9	**XDHFM89**	11,6–13,0	5,8–6,2	226,1		
8–10	**XDHFM810**	11,6–14,4	6,2–7,6	232,7		•
9–11	**XDHFM911**	13,0–15,6	7,6–8,5	253		•
10–11	**XDHFM1011**	14,4–15,6	7,6–8,5	253,7	•	
10–12	**XDHFM1012**	14,4–17,1	8,5–9,0	272,2		
12–13	**XDHFM1213**	17,1–18,7	9,0–9,0	286,2	•	
12–14	**XDHFM1214**	17,1–20,1	9,0–10,2	298,4		•
13–14	**XDHFM1314**	18,7–20,1	9,0–9,7	299,2		
13–15	**XDHFM1315**	20,1–21,5	9,8–10,9	323,5		•
14–15	**XDHFM1415**	20,1–21,5	9,8–10,9	323,5	•	
14–17	**XDHFM1417**	20,1–23,7	9,8–11,3	345,0		
15–16	**XDHFM1516**	21,5–22,6	10,9–10,9	347,5	•	
16–18	**XDHFM1618**	22,6–24,9	11,2–12,2	346,3		•
17–19	**XDHFM1719**	23,8–26,3	11,3–12,1	372,1	•	•
18–20	**XDHFM1820**	25,0–27,3	12,1–13,6	395,7	•	
21–22	**XDHFM2122**	28,8–30,6	13,7–14,6	421,2		
22–24	**XDHFM2224**	30,6–33,1	14,0–14,9	445,2		

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.





XDHFM606

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire de los mangos; no los empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CAJA DE COMPENSACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO FLANK DRIVE®



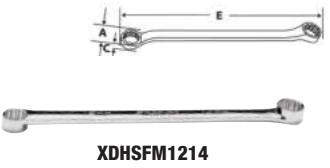
XDHF605

Mango estándar, compensación de 0°, en pulgadas

El juego contiene: XDHF605

	12	A	C	E	12
1/4–5/16	**XDHF810**	13/32–15/32	7/32–1/4	8-5/16	•
3/8–7/16	**XDHF1214**	17/32–5/8	5/16–11/32	10-1/16	•
1/2–9/16	**XDHF1618**	23/32–13/16	11/32–13/32	11-3/4	•
5/8–3/4	**XDHF2024**	7/8–1-1/32	7/16–15/32	13-5/8	•
11/16–13/16	**XDHF2226**	31/32–1-5/32	15/32–17/32	15-5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

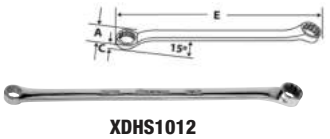


XDHSFM1214

Mango corto, compensación de 0°, en mm

mm	12	A	C	E
8–10	**XDHSFM810**	12,1–14,9	6,2–7,6	162,9
10–12	**XDHSFM1012**	14,4–17,1	7,6–9,0	190,5
12–14	**XDHSFM1214**	17,1–20,1	8,5–10,2	208,8
17–19	**XDHSFM1719**	23,8–26,3	11,3–12,1	260,3

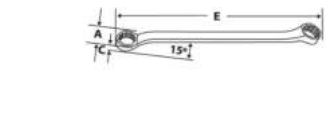
ASME®/ANSI® B107.5m



XDHS1012

Mango corto, compensación de 15°, en pulgadas

	12	A	C	E
5/16–3/8	**XDHS1012**	31/64–9/16	1/4–5/16	7



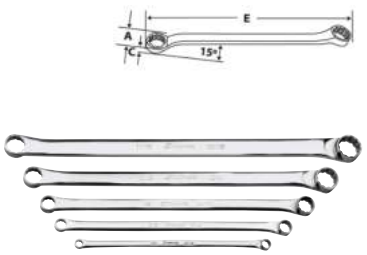
XDHM606

Mango estándar, compensación de 15°, en mm

El juego contiene: XDHM606

mm	12	A	C	E	12
8–9	**XDHM89**	11,6–13,0	5,8-6,2	219,2	•
8–10	**XDHM810**	11,6–14,4	6,2–7,6	225,6	
10–11	**XDHM1011**	14,4–15,6	7,6–8,5	246,3	•
10–12	**XDHM1012**	14,4–17,1	7,6–9,0	264,0	
12–13	**XDHM1213**	17,1–18,7	9,0–9,0	277,6	•
12–14	**XDHM1214**	17,1–20,1	9,0–10,2	289,6	
14–15	**XDHM1415**	20,1–21,5	9,8–10,9	313,1	•
14–17	**XDHM1417**	20,1–23,7	9,8–11,3	334,7	
15–16	**XDHM1516**	21,5–22,6	10,9–10,9	334,8	
17–19	**XDHM1719**	23,7–26,3	11,3–12,1	360,1	•
18–20	**XDHM1820**	24,9–27,3	12,1–13,6	384,0	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



XDH605

Mango estándar, compensación de 15°, en pulgadas

El juego contiene: XDH605

	12	12	A	C	E	12
7/32–1/4	**XDH78A**	**GXDH78A**	11/32–3/8	13/64–15/64	7-15/64	
1/4–5/16	**XDH810B**	—	3/8–29/64	1/4–1/4	8-3/64	•
5/16–3/8	**XDH1012B**	**GXDH1012B**	29/64–35/64	1/4–19/64	8-7/8	
3/8–7/16	**XDH1214A**	—	35/64–5/8	19/64–11/32	9-11/16	•
7/16–1/2	**XDH1416A**	—	11/32–3/4	11/32–23/64	10-7/16	
1/2–9/16	**XDH1618A**	**GXDH1618A**	23/32–13/16	23/64–13/32	11-7/16	•
9/16–5/8	**XDH1820A**	—	13/16–29/32	13/32–7/16	12-3/8	
5/8–3/4	**XDH2024A**	—	57/64–1-3/64	7/16–31/64	13-9/32	•
11/16–3/4	**XDH2224A**	—	31/32–1-1/32	15/32–3/4	14-7/32	
11/16–13/16	**XDH2226A**	—	63/64–1-9/64	31/64–17/32	15-5/32	•
3/4–7/8	**XDH2428**	—	1-3/64–1-1/64	31/64–37/64	15-3/4	
25/32–7/8	**XDH2528**	—	1-5/64–1-13/64	35/64–37/64	16-5/64	
15/16–1	**XDH3032**	—	1-5/16–1-25/64	37/64–39/64	15-1/2	
1-1/16–1-1/4	**XDH3440**	—	1-31/64–1-47/64	5/8–23/32	18-1/4	
1-1/4–1-5/16	**XDH4042**	—	1-47/64–1-13/16	23/32–47/64	19-1/4	
1-1/4–1-3/8	**XDH4044**	—	1-47/64–1-15/16	23/32–49/64	20-1/4	
1-1/4–1-7/16	**XDH4046**	—	1-47/64–2	23/32–51/64	21	
1-7/16–1-1/2	**XDH4648**	—	2–2-1/16	51/64–13/16	22	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Especificación aeroespacial AS954E

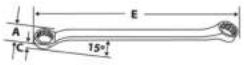
CAJA DE COMPENSACIÓN DE EJE NERVADO

Las herramientas de llave nervada Snap-on® se han desarrollado para prestar servicio a tuercas y tornillos nervados de alta resistencia a la tracción, ampliamente utilizados en aviones militares y comerciales. Los dientes nervados radiales y precisos se acoplan a los dientes del sujetador en un área más amplia para minimizar la tensión y permiten la aplicación de un alto par de torsión para reducir el riesgo de daños al sujetador o la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33797 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves nervadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on®.

Caja/eje nervado, compensación de 15°, en pulgadas



XDES1618A

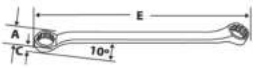


		N.° de existencia	A	C	E
#7–9 (7/32–9/32 in)	7/32–9/32	**XDES79A**	11/32–7/16	11/64–13/64	7-1/4
#8–10 (1/4–5/16 in)	1/4–5/16	**XDES810A**	3/8–15/32	3/16–7/32	8-1/16
#12–14 (3/8–7/16 in)	3/8–7/16	**XDES1214A**	35/64–41/64	5/16–11/32	9-3/4
#16–18 (1/2–9/16 in)	1/2–9/16	**XDES1618A**	3/4–13/16	3/8–3/8	11-7/16
#18–20 (9/16–5/8 in)	9/16–5/8	**XDES1820A**	13/16–57/64	25/64–13/32	12-3/8
#22–24 (11/16–3/4 in)	11/16–3/4	**XDES2224A**	31/32–1-5/64	0,438–0,525	14-1/4
#26–30 (13/16–15/16 in)	13/16–15/16	**XDES2630A**	1-5/32–1-5/16	1/2–9/16	16-3/16
#28–32 (7/8–1 in)	7/8–1	**XDES2832A**	1-1/4–1-7/16	17/32–37/64	17

CAJA TORX®



XLE605



TORX®/mango largo, compensación de 10°

El juego contiene: XLE605

#		A	C	E	
E5–E6	**XLE56**	9/32–5/16	5/32–3/16	6-13/32	•
E7–E8	**XLE78**	11/32–3/8	7/32–7/32	7-7/32	•
E10–E12	**XLE1012A**	15/32–17/32	1/4–5/16	8-7/8	•
E14–E16	**XLE1416**	5/8–23/32	11/32–11/32	10-7/16	•
E18–E20	**XLE1820**	13/16–7/8	13/32–7/16	12-3/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



ETX705



TORX®/mango estándar, compensación de 0°

El juego contiene: ETX705

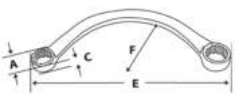
#		A	C	E	
E5–E6	**ETX0506**	17/64–5/16	5/32–11/64	4-41/64	•
E7–E8	**ETX0708**	21/64–3/8	7/32–15/64	5-15/32	•
E10–E12	**ETX1012**	29/64–35/64	1/4–19/64	6-13/32	•
E14–E16	**ETX1416**	5/8–23/32	11/32–23/64	7-1/2	•
E18–E20	**ETX1820**	13/16–57/64	13/32–7/16	8-37/64	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

CAJA ESPECIAL FLANK DRIVE®



CXM605



Media luna en mm

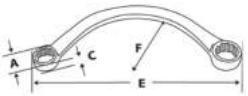
El juego contiene: CXM605

mm	12	A	C	E	F	12
10–12	**CXM1012**	15–17	6–7	128	48	•
11–13	**CXM1113**	16–18	8–8	144	57	•
14–17	**CXM1417**	20–23	9–9	166	65	•
15–19	**CXM1519**	22–27	10–11	198	78	•
18–21	**CXM1821**	27–31	11–13	224	86	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



CX605



Media luna en pulgadas

El juego contiene: CX605

	12	A	C	E	F	12
5/16–3/8	**CX1012**	15/32–9/16	3/16–5/16	4-5/8	2-1/16	
7/16–1/2	**CX1416**	5/8–23/32	5/16–5/16	5	2-7/32	•
9/16–5/8	**CX1820**	13/16–7/8	11/32–3/8	6-1/2	2-9/16	•
5/8–3/4	**CX2024**	7/8–1-7/32	13/32–7/16	7-3/4	3-1/16	•
11/16–13/16	**CX2226**	31/32–1-9/32	13/32–15/32	8-1/2	3-1/2	•
7/8–15/16	**CX2830**	1-1/4–1-11/32	9/16–9/16	10	4-1/16	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire de los mangos; no los empuje.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CAJA ESPECIAL FLANK DRIVE®



SBXM605

En forma de S en mm

mm	12	A	C	E	El juego contiene: SBXM605 12
10–12	**SBXM1012**	14–18	6–8	140	•
11–13	**SBXM1113**	16–19	7–8	155	•
14–15	**SBXM1415**	21–22	9–9	190	•
16–18	**SBXM1618**	24–27	10–11	173	•
17–19	**SBXM1719**	25–28	10–12	240	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100



SBXM605

En forma de S en pulgadas

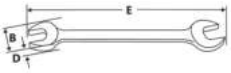
11	12	A	C	E	El juego contiene: SBX605 12
5/16–3/8	**SBX1012**	15/32–9/16	9/16–7/32	3-3/4	•
7/16–1/2	**SBX1416**	21/32–3/4	9/32–5/16	5-5/16	•
9/16–5/8	**SBX1820**	27/32–15/16	11/32–11/32	6-7/8	•
11/16–3/4	**SBX2224**	1-1/32–1-1/8	11/32–11/32	8-7/16	•
13/16–7/8	**SBX2628**	1-7/32–1-5/16	17/32–9/16	10	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.100

EXTREMOS ABIERTOS



VOM705



Estándar en mm

mm	N.° de existencia	B	D	E	El juego contiene: VOM705
6–7	**VOM67B**	13–15	4–4	97	
7–8	**VOM78B**	15–17	4–4	106	
8–9	**VOM89B**	17–20	4–5	119	
8–10	**VOM810B**	17–21	4–5	121	
10–11	**VOM1011B**	21–23	5–6	136	•
11–13	**VOM1113B**	23–27	6–6	151	
12–13	**VOM1213B**	25–27	6–6	157	•
12–14	**VOM1214B**	25–29	6–7	162	
14–15	**VOM1415B**	29–31	7–7	178	•
16–18	**VOM1618B**	33–37	7–8	205	•
17–19	**VOM1719B**	35–38	8–9	216	•
19–22	**VOM1922B**	39–46	9–10	245	
20–23	**VOM2023B**	39–46	9–10	245	
21–24	**VOM2124B**	43–49	9–10	267	
22–24	**VOM2224B**	46–49	10–10	273	
25–27	**VOM2527B**	49–55	10–11	302	
26–28	**VOM2628B**	49–55	10–11	302	
27–30	**VOM2730B**	55–61	11–12	338	
30–32	**VOM3032B**	61–65	12–12	368	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME®/ANSI® B107.100



VO806B



Estándar en pulgadas

11	N.° de existencia	B	D	E	El juego contiene: VO820K*	VO806B**
3/16–1/4	**VO68**	13/32	9/64	3-13/32		
1/4–5/16	**VO810B**	17/32–21/32	5/32–5/32	4-1/16	•	•
5/16–3/8	**VO1012B**	21/32–25/32	5/32–3/16	4-21/32	•	
3/8–7/16	**VO1214B**	25/32–29/32	3/16–7/32	5-5/16	•	•
7/16–1/2	**VO1416B**	29/32–1-1/16	7/32–1/4	5-15/16	•	
1/2–9/16	**VO1618B**	1-1/16–1-5/32	1/4–9/32	6-19/32	•	•
9/16–5/8	**VO1820B**	1-5/32–1-5/16	9/32–9/32	7-9/32	•	
5/8–11/16	**VO2022B**	1-5/16–1-13/32	9/32–5/16	7-15/16	•	•
5/8–3/4	**VO2024B**	1-5/16–1-9/16	9/32–11/32	8-9/32	•	
11/16–3/4	**VO2224B**	1-13/32–1-9/16	5/16–11/32	8-5/8	•	
3/4–13/16	**VO2426B**	1-9/16–1-21/32	11/32–3/8	9-11/32	•	•
3/4–7/8	**VO2428B**	1-9/16–1-13/16	11/32–3/8	9-21/32	•	
13/16–7/8	**VO2628B**	1-21/32–1-13/16	3/8–3/8	10-1/32	•	
7/8–15/16	**VO2830B**	1-13/16–1-29/32	3/8–13/32	10-3/4	•	•
15/16–1	**VO3032B**	1-29/32–2-1/32	13/32–13/32	11-15/32	•	
1–1-1/16	**VO3234B**	2-1/32–2-5/32	13/32–7/16	12-7/32	•	
1-1/16–1-1/4	**VO3440B**	2-5/32–2-17/32	7/16–1/2	12-15/16	•	
1-1/8–1-3/16	**VO3638B**	2-5/16–2-13/32	7/16–15/32	13-23/32	•	
1-1/4–1-5/16	**VO4042B**	2-17/32–2-21/32	1/2–1/2	15-1/4	•	
1-3/8–1-7/16	**VO4446B**	2-13/16–2-29/32	17/32–17/32	16-7/8	•	
1-1/2–1-5/8	**VO4852B**	3-1/16–3-5/16	9/16–19/32	18-29/32	•	

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME®/ANSI® B107.100
**El juego incluye un bolso de almacenamiento.

Torque bajo/estilizado, compensación de 15°, en mm

El juego contiene: LTAM811

mm	N.° de existencia	B	D	E	
6–7	**LTAM67**	13–15	3	165	•
8–10	**LTAM810**	17–21	3	165	•
10–11	**LTAM1011**	21–23	3	165	•
12–14	**LTAM1214**	25–29	4	241	•
13–15	**LTAM1315**	27–31	4	241	•
16–18	**LTAM1618**	33–37	4	241	•
17–19	**LTAM1719**	35–39	4	241	•
19–22	**LTAM1922**	39–45	4	241	•
21–24	**LTAM2124**	43–49	4	241	•
27–30	**LTAM2730**	55–61	6	311	•
32–36	**LTAM3236**	65–73	6	311	•

El juego incluye un bolso de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.100



LTAM811

Torque bajo/estilizado, compensación de 15°, en pulgadas

El juego contiene: LTA812, LTA805K

11	N.° de existencia	B	D	E		
3/8–7/16	**LTA1214**	25/32–29/32	3/32	9-1/2	•	
7/16–1/2	**LTA1416**	29/32–1-1/32	5/32	9-1/2	•	•
1/2–9/16	**LTA1618**	1-1/32–1-5/32	5/32	9-1/2	•	•
5/8–11/16	**LTA2022**	1-9/32–1-13/32	5/32	9-1/2	•	•
3/4–13/16	**LTA2426**	1-17/32–1-11/16	5/32	9-1/2	•	
3/4–7/8	**LTA2428**	1-17/32–1-25/32	5/32	9-1/2	•	•
15/16–1	**LTA3032**	1-29/32–2-1/32	5/32	9-1/2	•	•
1-1/16–1-1/8	**LTA3436**	2-5/32–2-9/32	1/4	12-1/4	•	
1-1/4–1-5/16	**LTA4042**	2-17/32–2-21/32	1/4	12-1/4	•	
1-3/8–1-7/16	**LTA4446**	2-25/32–2-29/32	1/4	12-1/4	•	
1-1/2–1-5/8	**LTA4852**	3-1/16–3-9/32	9/32	14-1/4	•	
1-11/16–1-7/8	**LTA5460**	3-13/32–3-17/32	9/32	14-1/4	•	

Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME® B107.100



LTA805K

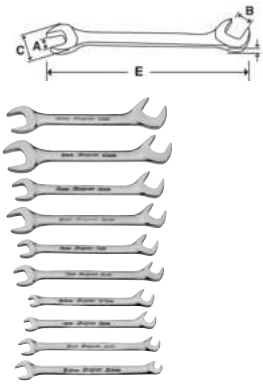
Encendido, compensación de 15°/60°, en mm

El juego contiene: DSM810K

N.° de existencia	A	B	C	D	E	
DSM3.25.5	3.2	5.5	8–11	3	74	•
DSM5.53.2	5.5	3.2	11–8	3	83	•
DSM45	4	5	9–11	3	77	•
DSM54	5	4	11–9	3	81	•
DSM67	6	7	12–14	3	85	•
DSM76	7	6	14–12	3	89	•
DSM89	8	9	15–17	3	93	•
DSM98	9	8	17–15	3	97	•
DSM1011	10	11	20–22	4	101	•
DSM1110	11	10	22–20	4	105	•

El juego incluye un bolso de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.100



DSM810K

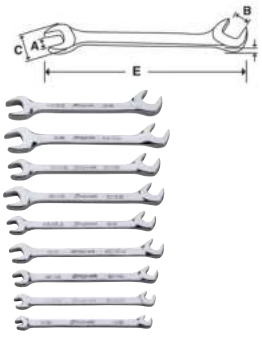
Encendido, compensación de 15°/60°, en pulgadas

El juego contiene: DS809K, DS806AK

N.° de existencia	A	B	C	D	E		
DS88A	1/8	1/8	5/16–5/16	1/8	2-29/32	•	
DS1010A	5/32	5/32	3/8–3/8	1/8	2-7/8	•	
DS1212A	3/16	3/16	13/32–13/32	1/8	3-1/8	•	
DS1516A	15/64	1/4	15/32–1/2	1/8	3-1/4	•	•
DS1615A	1/4	15/64	1/2–15/32	1/8	3-13/32	•	•
DS1820A	9/32	5/16	9/16–19/32	1/8	3-1/2	•	•
DS2018A	5/16	9/32	19/32–9/16	1/8	3-21/32	•	•
DS2224A	11/32	3/8	21/32–23/32	5/32	3-3/4	•	•
DS2422A	3/8	11/32	23/32–21/32	5/32	3-3/4	a	•

Los juegos incluyen un bolso de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.100

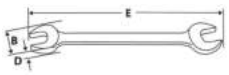


DS809K

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice solo una fuerza moderada en las llaves estilizadas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTREMOS ABIERTOS





VSM807B



SVSM805

Cabezal angular de cuatro direcciones en mm

- Las llaves de cabezal angular tienen compensaciones en ángulos de 30° y 60° con respecto al mango.
- Ambos extremos son del mismo tamaño para permitir el uso de una llave en cuatro posiciones.

El juego contiene:	VSM814**	VSM807B*	SVSM805*	SVSM807A*	SVSM01FBR^

mm	N.° de existencia	N.° de existencia Flank Drive® Plus	B	D	E				Flank Drive® Plus	Flank Drive® Plus
10	VSM5210B	SVSM10A	20	6	127	•	•		•	•
11	VSM5211B	SVSM11A	22	6	137	•	•		•	•
12	VSM5212B	SVSM12A	24	6	145	•	•		•	•
13	VSM5213B	SVSM13A	26	6	154	•	•		•	•
14	VSM5214B	SVSM14A	28	6	164	•	•		•	•
15	VSM5215B	SVSM15A	30	7	173	•	•		•	•
16	VSM5216B	SVSM16A	31	7	181	•				•
17	VSM5217B	SVSM17A	34	7	191	•	•		•	•
18	VSM5218B	SVSM18A	36	7	200	•		•		•
19	VSM5219B	SVSM19A	37	7	210	•		•		•
21	VSM5221B	SVSM21A	41	8	228	•		•		•
22	VSM5222B	SVSM22A	44	8	239	•		•		•
24	VSM5224B	SVSM24A	47	8	254	•		•		•
27	VSM5227B	SVSM27A	53	9	283	•				•

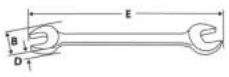
*El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
**El juego incluye un bolso de almacenamiento.

^El juego incluye un organizador de espuma.
ASME® B107.100

Cabezal angular de cuatro direcciones en pulgadas

El juego contiene:	VS828A**	VS814A**	VS807B*	SVS01FBR^	SVS807A*

"	N.° de existencia	N.° de existencia industrial	N.° de existencia Flank Drive® Plus	B	D	E				Flank Drive® Plus	Flank Drive® Plus
1/4	VS8B	—	—	17/32	3/16	3-11/16	•				
5/16	VS10B	—	—	21/32	3/16	4-1/4	•				
11/32	VS11B	—	—	23/32	7/32	4-17/32	•				
3/8	VS12B	—	SVS12A	25/32	7/32	4-27/32	•	•	•	•	•
7/16	VS14B	—	SVS14A	7/8	7/32	5-13/32	•	•	•	•	•
1/2	VS16B	GVS16B	SVS16A	1	1/4	5-31/32	•	•	•	•	•
9/16	VS18B	GVS18B	SVS18A	1-1/8	1/4	6-9/16	•	•	•	•	•
5/8	VS20B	GVS20B	SVS20A	1-1/4	9/32	7-1/8	•	•	•	•	•
11/16	VS22B	GVS22B	SVS22A	1-3/8	9/32	7-11/16	•	•	•	•	•
3/4	VS24B	GVS24B	SVS24A	1-15/32	9/32	8-9/32	•	•	•	•	
13/16	VS26B	GVS26B	SVS26A	1-19/32	5/16	8-27/32	•	•		•	
7/8	VS28B	GVS28B	SVS28A	1-23/32	5/16	9-13/32	•	•		•	
15/16	VS30B	GVS30B	SVS30A	1-27/32	11/32	10	•	•		•	
1	VS32B	GVS32B	SVS32A	1-31/32	11/32	10-9/16	•	•		•	
1-1/16	VS34B	—	SVS34A	2-3/32	11/32	11-1/8	•	•		•	
1-1/8	VS36B	—	SVS36A	2-3/16	3/8	11-23/32	•	•		•	
1-3/16	VS38B	—	—	2-11/32	3/8	12-9/32	•				
1-1/4	VS40B	GVS40B	SVS40A	2-7/16	13/32	12-7/8	•	•		•	
1-5/16	VS42B	—	—	2-9/16	13/32	13-7/16	•				
1-3/8	VS44B	—	—	2-11/16	13/32	14	•				
1-7/16	VS46B	—	—	2-27/32	7/16	14-19/32	•				
1-1/2	VS48B	—	—	2-15/16	7/16	15-5/32	•				
1-5/8	VS52B	—	—	3-7/32	15/32	16-5/16	•				
1-11/16	VS54B	—	—	3-11/32	1/2	16-7/8	•				
1-3/4	VS56B	—	—	3-15/32	1/2	17-7/16	•				
1-13/16	VS58B	—	—	3-19/32	1/2	18	•				
1-7/8	VS60B	—	—	3-23/32	17/32	18-19/32	•				
2	VS64B	—	—	3-31/32	9/16	19-3/4	•				





VS807B

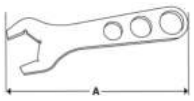


GVS24B

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
**El juego incluye un bolso de almacenamiento.

^El juego incluye un organizador de espuma.
ASME® B107.100

Aluminio (para accesorios AN)



- Apriete de forma segura los costosos accesorios AN para reducir el riesgo de daños en aplicaciones aeronáuticas, marinas e industriales, así como en automóviles de carreras y de exhibición.
- Fabricados en aluminio tratado térmicamente con tolerancias exactas.
- Los relieves de las esquinas en los extremos abiertos evitan que las esquinas del accesorio se redondeen.
- La longitud del mango está diseñada para aplicar la torsión adecuada sin apretar en exceso.
- Las llaves están codificadas por colores y grabadas para identificar el tamaño con rapidez.
- Todas las llaves tienen un grosor de 0,36 in.

El juego contiene: ANWR708A

#		N.° de existencia	Color	Longitud total en pulgadas (mm)	
N.° 3	1/2	**ANWR3A**	Plateado	4 (101,6)	•
N.° 4	9/16	**ANWR4A**	Negro	4-3/4 (120,7)	•
N.° 6	11/16	**ANWR6A**	Celeste	5-3/4 (146,1)	•
N.° 8	7/8	**ANWR8A**	Rosado	5-3/4 (146,1)	•
N.° 10	1	**ANWR10A**	Dorado	7-1/8 (181,0)	•
N.° 12	1-1/4	**ANWR12A**	Rojo	7-1/2 (190,5)	•
N.° 16	1-1/2	**ANWR16A**	Bronce	8-3/4 (222)	•
N.° 20	1-13/16	**ANWR20A**	Azul oscuro	9-1/4 (237,0)	•

El juego incluye una bolsa de vinilo de gran espesor para almacenamiento.



ANWR708A

Llaves de boca blanda (Blue-Point®)

- Llaves duraderas de cromo vanadio con insertos de boca blanda.
- Se utiliza para tensar accesorios de aluminio anodizado sin dañarlos.
- Insertos de boca blanda reemplazables.

El juego contiene: BLPSJW706‡

N.° de existencia	Descripción	
BLPSJW0304‡	Llave de extremos abiertos y boca blanda AN tamaño 3–4 (Blue-Point®)	•
BLPSJW0305‡	Llave de extremos abiertos y boca blanda AN tamaño 3–5 (Blue-Point®)	•
BLPSJW0608‡	Llave de boca blanda AN tamaño 6–8 (Blue-Point®)	•
BLPSJW79‡	Llave de extremos abiertos y boca blanda AN tamaño 7–9 (Blue-Point®)	•
BLPSJW1012‡	Llave de extremos abiertos y boca blanda AN tamaño 10–12 (Blue-Point®)	•
BLPSJW1113‡	Llave de extremos abiertos y boca blanda AN tamaño 11–13 (Blue-Point®)	•
BLPSJW1620‡	Llave de boca blanda AN tamaño 16–20 (Blue-Point®)	
BLPSJW1718‡	Llave de boca blanda AN tamaño 17–18 (Blue-Point®)	



BLPSJW706

EXTREMOS ABIERTOS (Blue-Point®)



BD0EM1415



BD0E1820

Estándar en mm (Blue-Point®)

mm	N.° de existencia	Longitud en mm
10–11	**BD0EM1011**	145
12–13	**BD0EM1213**	165
14–15	**BD0EM1415**	185
16–17	**BD0EM1617**	185
18–19	**BD0EM1819**	227

Estándar en pulgadas (Blue-Point®)

	N.° de existencia	Longitud en pulgadas
5/16–3/8	**BD0E1012**	5-5/16
7/16–1/2	**BD0E1416**	6-1/2
9/16–5/8	**BD0E1820**	7-9/32
11/16–3/4	**BD0E2224**	8-15/16

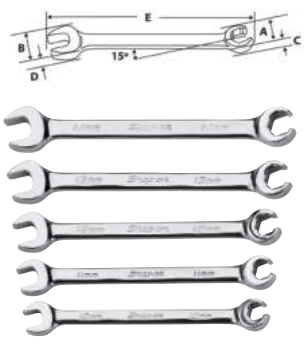
ASME®/ANSI® B107.100

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TUERCA ACAMPANADA FLANK DRIVE®



RXSM605B

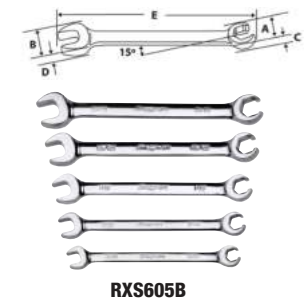
Extremos abiertos y tuerca acampanada en mm

El juego contiene: RXSM605B

mm	6	A	B	C	D	E	6
8	RXSM8B	17	17	7	7	135	
9	RXSM9B	18	19	7	7	144	
10	RXSM10B	20	21	8	8	152	•
11	RXSM11B	21	23	9	9	162	•
12	RXSM12B	22	25	9	9	169	•
13	RXSM13B	24	27	9	9	178	•
14	RXSM14B	25	29	10	10	186	•
15	RXSM15B	26	31	10	10	194	
16	RXSM16B	27	33	11	11	202	
17	RXSM17B	29	35	11	11	211	
18	RXSM18B	30	37	12	12	219	
19	RXSM19B	32	39	12	12	228	
20	RXSM20B	33	41	13	13	235	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.100



RXS605B

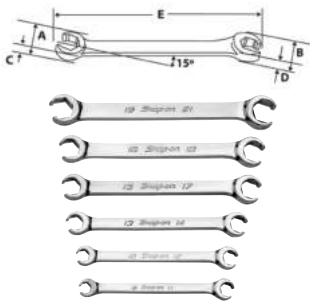
Extremos abiertos y tuerca acampanada en pulgadas

El juego contiene: RXS605B

11	6	12	A	B	C	D	E	6
3/8	RXS12B	—	3/4	25/32	5/16	5/16	5-27/32	•
7/16	RXS14B	RXS14BS	27/32	29/32	11/32	11/32	6-3/8	•
1/2	RXS16B	—	29/32	1-1/16	3/8	3/8	6-7/8	•
9/16	RXS18B	—	1	1-5/32	13/32	13/32	7-13/32	•
5/8	RXS20B	—	1-3/32	1-5/16	7/16	7/16	7-15/16	•
11/16	—	RXS22BS	1-5/32	1-13/32	15/32	15/32	8-15/32	
3/4	—	RXS24BS	1-1/4	1-9/16	1/2	1/2	9	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME® B107.100



RXFMS606B

Doble extremo y tuerca acampanada en mm

El juego contiene: RXFMS606B

mm	6	A	C	E	6
7–8	RXFMS78B	15–17	6–7	123	
9–11	RXFMS911B	18–21	7–8	145	•
10–12	RXFMS1012B	20–22	8–9	153	•
13–14	RXFMS1314B	24–25	9–10	173	•
15–17	RXFMS1517B	26–29	10–11	193	•
16–18	RXFMS1618B	28–30	11–12	200	•
19–21	RXFMS1921B	32–34	12–13	223	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME® B107.100



RXFS605B

Doble extremo y tuerca acampanada en pulgadas

El juego contiene: RXFS605B

11	6	A	C	E	6
1/4–5/16	RXFS810B	19/32–21/32	1/4–9/32	4-27/32	•
3/8–7/16	RXFS1214B	3/4–27/32	5/16–11/32	5-13/16	•
1/2–9/16	RXFS1618B	29/32–1	3/8–13/32	6-13/16	•
5/8–11/16	RXFS2022B	1-3/32–1-5/32	7/16–15/32	7-3/4	•
3/4–13/16	RXFS2426B	1-1/4–1-5/16	1/2–17/32	8-25/32	•
3/4–7/8	RXFS2428B	1-1/4–1-27/64	1/2–5/8	9-1/2	
3/4–1	RXFS2432B	1-1/4–1-9/16	1/2–5/8	9-1/2	
7/8–1-1/8	RXFS2836B	1-13/32–1-3/4	9/16–11/16	10-1/2	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME® B107.100

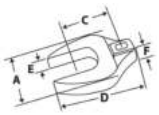
LLAVES DE PATA DE CUERVO CON CUADRO DE 1/4 IN

Extremos abiertos Flank Drive® Plus en pulgadas

	N.° de existencia	A	C	D	E	F
7/16	**TMCOS14**	29/32	5/8	1-5/32	5/16	5/16
1/2	**TMCOS16**	1-1/16	21/32	1-15/64	5/16	5/16
9/16	**TMCOS18**	1-5/32	11/16	1-19/64	5/16	5/16



TMCOS16

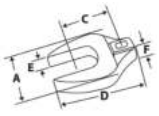


Extremos abiertos en mm

El juego contiene: 107TMCOM

mm	N.° de existencia	A	C	D	E	F	
7	**TMCOM7**	13,5	13,2	24,4	6,6	6,6	•
8	**TMCOM8**	16,8	14,1	25,9	6,6	6,6	•
10	**TMCOM10**	19,8	14,6	27,5	6,6	6,6	•
11	**TMCOM11**	22,4	16,0	29,4	7,9	7,9	•
12	**TMCOM12**	24,4	16,5	30,6	7,9	7,9	•
13	**TMCOM13**	26,4	16,6	31,2	7,9	7,9	•
14	**TMCOM14**	29,0	17,7	32,9	7,9	7,9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.21





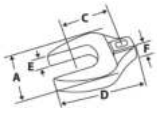
107TMCOM

Extremos abiertos en pulgadas

El juego contiene: 106TMCO

	N.° de existencia	A	C	D	E	F	
1/4	**TMCO8**	17/32	17/32	31/32	1/4	1/4	•
5/16	**TMCO10**	21/32	9/16	1-1/32	1/4	1/4	•
3/8	**TMCO12**	25/32	19/32	1-3/32	1/4	1/4	•
7/16	**TMCO14**	7/8	5/8	1-5/32	5/16	5/16	•
1/2	**TMCO16**	1-1/32	21/32	1-1/4	5/16	5/16	•
9/16	**TMCO18**	1-1/8	11/16	1-9/32	5/16	5/16	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.21



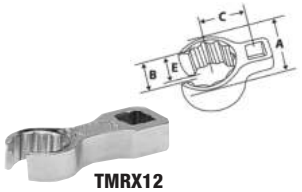


106TMCO

Tuerca acampanada/superficial Flank Drive®, 12 puntas, en pulgadas

	N.° de existencia	A	B	C	E	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb
1/4	**TMRX8**	13/32	1/8	31/32	1/4	75
5/16	**TMRX10**	1/2	3/16	31/32	1/4	75
3/8	**TMRX12**	19/32	1/4	31/32	1/4	75

ASME® B107.21



TMRX12

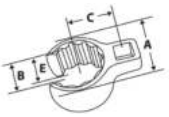
Tuerca acampanada/profunda Flank Drive®, 12 puntas, en pulgadas

	12	A	B	C	E	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb
3/8	**AN85086B**	19/32	9/32	1/2	1/2	75
7/16	**AN85087B**	11/16	11/32	9/16	9/16	200
1/2	**AN85088B**	25/32	13/32	19/32	9/16	200
9/16	**AN85089B**	27/32	15/32	5/8	9/16	200

ASME® B107.21



AN85088B



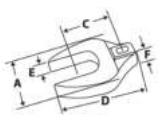
LLAVES DE PATA DE CUERVO CON CUADRO DE 3/8 IN

Extremos abiertos/Flank Drive® Plus en pulgadas

	N.° de existencia	A	C	D	E	F
5/8	**FCOS20**	1-1/4	27/32	1-19/32	7/32	17/32
3/4	**FCOS24**	1-17/32	1	1-29/32	1/4	17/32
15/16	**FCOS30**	2	1-1/8	2-1/8	23/64	43/64
1-1/16	**FCOS34**	2	1-3/32	2-1/8	23/64	43/64



FCOS24



⚠ ADVERTENCIA

- Utilice solo una fuerza moderada con las llaves de tuerca acampanada.
- Utilice solo una fuerza moderada con las llaves de pata de cuervo.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE PATA DE CUERVO CON CUADRO DE 3/8 IN



214FC



211GFCO

Extremos abiertos en pulgadas, cromado

									El juego contiene: 242FC	226FC	214FC	211FCOA*	211GFCO
	N.° de existencia	N.° de existencia industrial	A	C	D	E	F	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb					
3/8	FCO12A	GFCO12A	7/8	23/32	1-19/64	7/32	33/64	80				•	•
7/16	FCO14A	GFCO14A	7/8	21/32	1-17/64	7/32	33/64	110	•	•	•	•	•
1/2	FCO16A	GFCO16A	1-1/32	51/64	1-29/64	7/32	33/64	140	•	•	•	•	•
9/16	FCO18A	GFCO18A	1-1/4	15/16	1-5/8	7/32	33/64	165	•	•	•	•	•
5/8	FCO20A	GFCO20A	1-1/4	7/8	1-19/32	7/32	33/64	210	•	•	•	•	•
11/16	FCO22A	GFCO22A	1-33/64	1-3/32	1-59/64	1/4	33/64	250	•	•	•	•	•
3/4	FCO24A	GFCO24A	1-33/64	1-1/32	1-57/64	1/4	33/64	290	•	•	•	•	•
13/16	FCO26A	GFCO26A	1-23/32	1-3/32	2	9/32	19/32	335	•	•	•	•	•
7/8	FCO28A	GFCO28A	1-23/32	1-3/64	1-31/32	9/32	19/32	375	•	•	•	•	•
15/16	FCO30A	GFCO30A	2	1-5/32	2-1/8	11/32	21/32	420	•	•	•	•	•
1	FCO32A	GFCO32A	2	1-1/8	2-3/32	11/32	21/32	460	•	•	•	•	•
1-1/16	FC34B		2	1-9/64	2	11/32	21/32	500	•	•	•		
1-1/8	FC36A		2	1-11/64	2	23/64	39/64	560	•	•	•		
1-3/16	FC38A		2	1-13/64	2-1/16	23/64	39/64	615	•	•	•		
1-1/4	FC40A		2-5/32	1-1/4	2-7/32	23/64	41/64	670	•	•	•		
1-5/16	FC42A		2-5/32	1-9/32	2-7/32	23/64	41/64	725	•	•			
1-3/8	FC44A		2-23/64	1-5/16	2-3/8	23/64	41/64	780	•	•			
1-7/16	FC46A		2-23/64	1-23/64	2-3/8	23/64	41/64	840	•	•			
1-1/2	FC48A		2-17/32	1-25/64	2-1/2	23/64	41/64	895	•	•			
1-9/16	FC50A		2-17/32	1-27/64	2-1/2	23/64	41/64	950	•	•			
1-5/8	FC52A		2-21/32	1-29/64	2-19/32	23/64	41/64	1005	•	•			
1-11/16	FC54A		2-21/32	1-1/2	2-19/32	23/64	41/64	1060	•	•			
1-3/4	FC56A		2-7/8	1-17/32	2-3/4	23/64	41/64	1120	•	•			
1-13/16	FC58A		2-7/8	1-9/16	2-3/4	23/64	41/64	1175	•	•			
1-7/8	FC60A		3-5/32	1-19/32	2-55/64	23/64	41/64	1230	•	•			
1-15/16	FC62A		3-5/32	1-21/32	2-55/64	23/64	41/64	1230	•	•			
2	FC64A		3-13/32	1-47/64	3	31/64	45/64	1230	•	•			
2-1/16	FC66A		3-13/32	1-25/32	3	31/64	45/64	1230	•				
2-1/8	FC68A		3-19/32	1-13/16	3-3/16	31/64	45/64	1230	•				
2-3/16	FC70A		3-19/32	1-27/32	3-3/16	31/64	45/64	1230	•				
2-1/4	FC72A		3-27/32	1-15/16	3-7/16	31/64	45/64	1230	•				
2-5/16	FC74A		3-27/32	1-15/16	3-7/16	31/64	45/64	1230	•				
2-3/8	FC76A		4-1/8	2-5/64	3-11/16	31/64	45/64	1230	•				
2-7/16	FC78A		4-1/8	2-1/8	3-11/16	31/64	45/64	1240	•				
2-1/2	FC80A		4-9/32	2-11/64	3-13/16	31/64	45/64	1280	•				
2-9/16	FC82A		4-9/32	2-11/64	3-13/16	31/64	45/64	1325	•				
2-5/8	FC84A		4-17/32	2-21/64	4-1/16	31/64	45/64	1405	•				
2-11/16	FC86A		4-17/32	2-3/8	4-1/16	31/64	45/64	1460	•				
2-3/4	FC88A		4-23/32	2-7/16	4-1/4	31/64	45/64	1520	•				
2-13/16	FC90A		4-23/32	2-17/32	4-1/4	31/64	45/64	1660	•				
2-7/8	FC92A		5-3/32	2-41/64	4-9/16	31/64	45/64	1705	•				
2-15/16	FC94A		5-3/32	2-43/64	4-9/16	31/64	45/64	1760	•				
3	FC96A		5-3/32	2-23/32	4-1/2	31/64	45/64	1760	•				

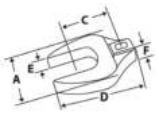
*El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.100

Extremos abiertos en mm, cromado

mm	N.° de existencia	A	C	D	E	F	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb	El juego contiene: 216FCOM	210FCOMA
9	**FCOM9A**	22,4	18,8	33,3	5,3	13,2	85	•	
10	**FCOM10A**	22,4	17,6	33,0	5,3	13,2	110	•	•
11	**FCOM11A**	22,4	16,6	32,3	5,3	13,2	125	•	•
12	**FCOM12A**	26,2	21,0	37,3	5,3	13,2	140	•	•
13	**FCOM13A**	26,2	19,8	36,8	5,3	13,2	170	•	•
14	**FCOM14A**	26,2	18,6	36,1	5,3	13,2	210	•	•
15	**FCOM15A**	31,8	22,7	40,9	5,3	13,2	230	•	•
16	**FCOM16A**	31,8	21,7	40,4	5,3	13,2	255	•	•
17	**FCOM17A**	31,8	20,5	39,9	5,3	13,2	275	•	•
18	**FCOM18A**	38,4	27,2	48,5	6,4	13,2	290	•	•
19	**FCOM19A**	38,4	26,2	48,0	6,4	13,2	315	•	•
20	**FCOM20A**	38,4	25,0	48,0	6,4	13,2	340	•	
21	**FCOM21A**	43,7	27,4	48,8	7,1	15,0	375	•	
22	**FCOM22A**	43,7	26,4	50,0	7,1	15,0	400	•	
23	**FCOM23A**	50,5	30,1	54,4	8,9	16,8	425	•	
24	**FCOM24A**	50,5	28,8	53,8	8,9	16,8	460	•	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.21



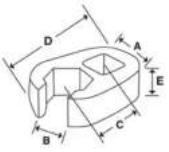


210FCOMA

Tuerca acampanada Flank Drive®, 6 puntas, en mm

mm	6	A	B	C	D	E	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb	El juego contiene: 210FRHMA 6
9	**FRHM9**	22,4	6,7	14,2	33,3	9,7	170	
10	**FRHM10**	22,9	7,4	14,2	35,3	9,7	212	•
11	**FRHM11**	22,9	8,3	14,2	35,3	9,7	245	•
12	**FRHM12**	25,4	9,0	14,2	36,6	9,7	280	•
13	**FRHM13**	25,4	9,4	14,2	36,6	9,7	315	•
14	**FRHM14**	28,4	10,5	18,8	40,9	11,2	385	•
15	**FRHM15**	28,4	11,2	18,8	40,9	11,2	460	•
16	**FRHM16**	28,4	11,7	18,8	40,9	11,2	530	•
17	**FRHM17**	33,3	12,6	20,6	44,7	12,7	600	•
18	**FRHM18**	33,3	13,6	20,6	44,7	12,7	670	•
19	**FRHM19**	33,3	14,7	20,6	44,7	12,7	740	•
20	**FRHM20**	41,1	15,2	22,1	50,3	14,2	850	
21	**FRHM21**	41,1	16,3	22,1	50,3	14,2	920	
22	**FRHM22**	41,1	17,0	22,1	50,3	14,2	1025	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.21



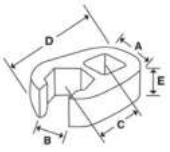


210FRHMA

Tuerca acampanada Flank Drive®, 6 puntas, en pulgadas

11	6	A	B	C	D	E	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb	El juego contiene: 207SFRH 6
3/8	**FRH120S**	13/32	1/4	9/16	1-11/32	3/8	190	•
7/16	**FRH140S**	29/32	5/16	9/16	1-13/32	3/8	255	•
1/2	**FRH160S**	1	11/32	9/16	1-7/16	3/8	320	•
9/16	**FRH180S**	1-1/8	3/8	3/4	1-5/8	7/16	405	•
5/8	**FRH200S**	1-1/8	7/16	3/4	1-5/8	7/16	500	•
11/16	**FRH220S**	1-5/16	1/2	13/16	1-25/32	1/2	600	•
3/4	**FRH240S**	1-5/16	9/16	13/16	1-25/32	1/2	700	•
13/16	**FRH260S**	1-5/8	5/8	7/8	1-31/32	9/16	820	
7/8	**FRH280S**	1-5/8	23/32	7/8	1-31/32	9/16	940	
15/16	**FRH300S**	1-7/8	11/16	15/16	2-3/16	5/8	1020	
1	**FRH320S**	1-7/8	3/4	15/16	2-3/16	5/8	1180	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.21





207SFRH

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice solo una fuerza moderada con las llaves de tuerca acampanada.
- Utilice solo una fuerza moderada con las llaves de pata de cuervo.
- Revise la aplicación del extractor.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE PATA DE CUERVO CON CUADRO DE 3/8 IN



208AN

Tuerca acampanada Flank Drive® profunda, 12 puntas, en pulgadas

El juego contiene: 208AN

		A	B	C	E	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb	12
5/8	**AN850810B**	15/16	1/2	23/32	23/32	200	•
11/16	**AN850811B**	1-1/32	17/32	25/32	23/32	245	•
3/4	**AN850812B**	1-1/8	9/16	13/16	3/4	360	•
13/16	**AN850813B**	1-7/32	5/8	7/8	3/4	360	•
7/8	**AN850814B**	1-5/16	25/32	15/16	25/32	500	•
15/16	**AN850815B**	1-3/8	3/4	31/32	25/32	500	•
1	**AN850816B**	1-7/16	3/4	1	13/16	500	•
1-1/16	**AN850817B**	1-17/32	25/32	1-1/32	13/16	500	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.21

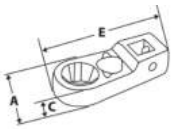


A277

Soporte para llaves de pata de cuervo

A277 Soporte para llaves de pata de cuervo con cuadro de 3/8 in y 8-3/4 in

- Organiza y almacena las llaves de pata de cuervo.
- El diseño de dos piezas se separa para acceder al tamaño deseado.
- 8-3/4 in de largo





BFCRM712A

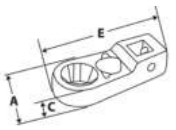
Trinquete en mm (Blue-Point®)

El juego contiene: BFCRM712A

mm		A	C	E	
8	**BFCRM8A**	17,8	6,5	49,3	•
9	**BFCRM9A**	19,5	7,4	50,8	•
10	**BFCRM10A**	21,5	8,0	53,8	•
11	**BFCRM11A**	22,0	8,5	53,8	•
12	**BFCRM12A**	23,5	9,0	57,2	•
13	**BFCRM13A**	25,0	10,0	57,2	•
14	**BFCRM14A**	27,0	10,0	60,3	•
15	**BFCRM15A**	28,5	11,0	63,5	•
16	**BFCRM16A**	30,5	11,0	66,7	•
17	**BFCRM17A**	34,5	12,0	68,3	•
18	**BFCRM18A**	36,5	12,0	71,4	•
19	**BFCRM19A**	36,5	12,9	73,0	•

El juego incluye FXLBP10: extensión de bloqueo de 10 in.

El juego mostrado incluye bandeja de almacenamiento.





BFCR708A

Trinquete en pulgadas (Blue-Point®)

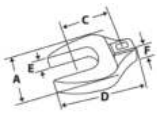
El juego contiene: BFCR708A

		A	C	E	
5/16	**BFCR10A**	11/16	1/4	2	•
3/8	**BFCR12A**	27/32	5/16	2-1/8	•
7/16	**BFCR14A**	7/8	11/32	2-1/8	•
1/2	**BFCR16A**	31/32	13/32	2-1/4	•
9/16	**BFCR18A**	1-1/16	13/32	2-3/8	•
5/8	**BFCR20A**	1-3/16	7/16	2-5/8	•
11/16	**BFCR22A**	1-1/4	15/32	2-5/8	•
3/4	**BFCR24A**	1-7/16	1/2	2-7/8	•

El juego incluye FXLBP10: extensión de bloqueo de 10 in.

El juego mostrado incluye bandeja de almacenamiento.

Extremos abiertos en mm



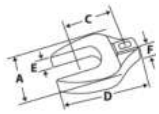
mm		A	C	E	F	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb
20	**SCOM20**	40,4	42,9	7,8	15,9	1400
21	**SCOM21**	40,4	42,9	7,8	15,9	1500
22	**SCOM22**	44,7	44,5	8,2	15,9	1500
23	**SCOM23**	48,0	44,5	8,9	15,9	1600
24	**SCOM24**	46,7	44,5	8,5	15,9	1800
25	**SCOM25**	51,1	45,2	8,9	15,9	1800
26	**SCOM26**	53,1	45,2	9,2	15,9	1800
27	**SCOM27**	53,1	44,5	9,2	15,9	2000
28	**SCOM28**	53,1	43,6	9,2	15,9	2100
30	**SCOM30**	59,7	44,5	9,9	15,9	2200
32	**SCOM32**	62,7	50,0	10,3	15,9	2300
34	**SCOM34**	62,7	51,6	10,3	15,9	2400
35	**SCOM35**	69,1	50,8	11,0	15,9	2500
36	**SCOM36**	69,1	50,0	11,0	15,9	2600
38	**SCOM38**	75,4	50,8	11,8	15,9	2900
40	**SCOM40**	75,4	51,6	11,8	15,9	3000
41	**SCOM41**	81,8	50,8	12,5	15,9	3400
42	**SCOM42**	81,8	50,0	12,5	15,9	3400
46	**SCOM46**	91,2	51,2	13,5	15,9	4100
50	**SCOM50A**	100,8	53,8	14,6	16,1	—



SCOM32

Extremos abiertos en pulgadas

El juego contiene: 314SC0A



		A	C	E	F	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb	
15/16	**SC030**	1-27/32	1-15/32	11/32	5/8	1800	
1	**SC032**	1-31/32	1-11/16	23/64	5/8	1900	
1-1/16	**SC034**	2-3/32	1-3/4	3/8	5/8	2000	•
1-1/8	**SC036**	2-7/32	1-3/4	3/8	5/8	2100	•
1-3/16	**SC038**	2-11/32	1-3/4	13/32	5/8	2200	•
1-1/4	**SC040**	2-15/32	2	13/32	5/8	2300	•
1-5/16	**SC042**	2-19/32	2	7/16	5/8	2400	•
1-3/8	**SC044**	2-23/32	2	7/16	5/8	2500	•
1-7/16	**SC046**	2-27/32	2	7/16	5/8	2600	•
1-1/2	**SC048**	2-31/32	2	15/32	5/8	2900	•
1-9/16	**SC050**	2-31/32	1-31/32	15/32	5/8	3000	
1-5/8	**SC052**	3-7/32	1-31/32	1/2	5/8	3400	•
1-11/16	**SC054**	3-11/32	2-3/16	1/2	5/8	3700	•
1-3/4	**SC056**	3-15/32	2-3/16	17/32	5/8	3900	•
1-13/16	**SC058**	3-19/32	2-3/16	17/32	5/8	4100	•
1-7/8	**SC060**	3-23/32	2-3/16	9/16	5/8	4300	•
2	**SC064**	3-31/32	2-7/32	9/16	5/8	5000	•
2-1/8	**SC068**	3-31/32	2-7/32	37/64	5/8	5000	
2-1/4	**SC072**	3-31/32	2-13/32	37/64	5/8	5000	
2-3/8	**SC076**	4-3/8	2-31/64	19/32	5/8	5000	
2-7/16	**SC078**	4-3/8	2-7/16	19/32	5/8	5000	
2-1/2	**SC080**	4-3/8	2-13/32	19/32	5/8	5000	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.21



314SC0A

Ajustable, en pulgadas/mm

ADCF8 Llave de pata de cuervo métrica con cuadro de 3/8 in ajustable de 0–29 mm

- Escalas métricas y SAE.
- El rango de apertura es de 0–1,14 in (0–29 mm)
- La tuerca lateral está diseñada para trabajar con sujetadores de difícil acceso y minimiza la acumulación de suciedad.

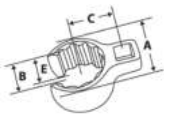


ADCF8

⚠ ADVERTENCIA

- Se debe tirar siempre de la llave en dirección a la boca fija.
- Utilice solo una fuerza moderada en las llaves de pata de cuervo y de tuerca acampanada.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES DE PATA DE CUERVO CON CUADRO DE 1/2 IN





315AN

Tuerca acampanada/profunda Flank Drive®, 12 puntas, en pulgadas

El juego contiene: 315AN

	12	A	B	C	E	Torsión de trabajo máxima recomendada en in-lb	12
1-1/8	**AN850818B**	1-5/8	27/32	1-5/32	7/8	825	•
1-3/16	**AN850819B**	1-11/16	29/32	1-3/16	7/8	825	•
1-1/4	**AN850820B**	1-25/32	15/16	1-7/32	7/8	825	•
1-5/16	**AN850821B**	1-27/32	31/32	1-1/4	7/8	900	•
1-3/8	**AN850822B**	1-15/16	1-1/16	1-5/16	15/16	900	•
1-7/16	**AN850823B**	2	1-1/16	1-11/32	15/16	900	•
1-1/2	**AN850824B**	2-3/32	1-1/8	1-3/8	15/16	900	•
1-9/16	**AN850825B**	2-5/32	1-5/32	1-13/32	15/16	900	•
1-5/8	**AN850826B**	2-7/32	1-7/32	1-7/16	15/16	1100	•
1-11/16	**AN850827B**	2-5/16	1-5/16	1-1/2	1-1/32	1100	•
1-3/4	**AN850828B**	2-3/8	1-5/16	1-9/16	1-1/32	1150	•
1-13/16	**AN850829B**	2-15/32	1-11/32	1-19/32	1-1/32	1200	•
1-7/8	**AN850830B**	2-9/16	1-3/8	1-21/32	1-1/16	1200	•
1-15/16	**AN850831B**	2-5/8	1-7/16	1-11/16	1-1/16	1200	•
2	**AN850832B**	2-23/32	1-9/16	1-23/32	1-1/16	1400	•
2-1/8	**AN850834B**	2-7/8	1-9/16	1-13/16	1-1/8	1450	
2-3/16	**AN850835B**	2-15/16	1-21/32	1-27/32	1-1/8	1500	
2-1/4	**AN850836B**	3-1/32	1-11/16	1-7/8	1-1/8	1500	
2-3/8	**AN850838B**	3-3/16	1-13/16	1-31/32	1-3/16	1600	
2-7/16	**AN850839B**	3-1/4	1-13/16	2	1-3/16	1650	
2-9/16	**AN850841B**	3-7/16	1-29/32	2-3/32	1-9/32	1750	
2-5/8	**AN850842B**	3-1/2	2-1/16	2-1/8	1-9/32	1800	
2-11/16	**AN850843B**	3-19/32	2-1/16	2-5/32	1-9/32	1800	
2-3/4	**AN850844B**	3-21/32	2-1/16	2-7/32	1-9/32	1850	
3-1/8	**AN850850B**	4-1/8	2-5/16	2-7/16	1-5/16	2000	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.21

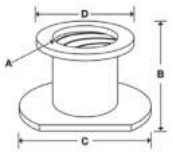
LLAVES ESTRIADAS PARA SERVICIO PESADO



HTX100P



HTX52

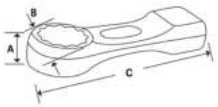


Retenedores de llave estriada

El juego contiene: HTX100P

N.° de existencia	Descripción	A	B	C	D	
HTX24	Retenedor de llave estriada de espárrago de 3/4 in	3/8	1-29/32	1-15/16	1-3/4	•
HTX28	Retenedor de llave estriada de espárrago de 7/8 in	7/8	2	2-3/16	1-29/32	•
HTX32	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1 in	1	2-1/8	2-1/2	2-1/32	•
HTX36	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1-1/8 in	1-1/8	2-1/4	2-1/2	2-5/32	•
HTX40	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1-1/4 in	1-1/4	2-3/8	2-7/8	2-9/32	•
HTX44	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1-3/8 in	1-3/8	2-15/32	3-1/8	2-3/8	•
HTX48	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1-1/2 in	1-1/2	2-5/8	3-1/8	2-1/2	•
HTX52	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1-5/8 in	1-5/8	2-3/4	3-5/8	2-21/32	•
HTX56	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1-3/4 in	1-3/4	2-7/8	3-7/8	2-3/4 (70)	•
HTX60	Retenedor de llave estriada de espárrago de 1-7/8 in	1-7/8	3	4-1/2	2-7/8	•

El juego incluye un estuche de almacenamiento.





DX634

Estriado recto Flank Drive®, 12 puntas, en pulgadas/mm

El juego contiene: DX634

	mm	12	A	B	C	12
1-3/16	30	**DX138A**	7/8	2-3/32	7-35/64	•
1-1/4	32	**DX140A**	7/8	2-3/32	7-35/64	•
1-5/16	33	**DX142A**	7/8	2-3/32	7-35/64	•
1-3/8	35	**DX144A**	61/64	2-17/64	7-41/64	•
1-7/16	36	**DX146A**	61/64	2-17/64	7-41/64	•
1-1/2	38	**DX148A**	61/64	1-17/64	7-41/64	•
1-5/8	41	**DX152A**	1-9/64	2-5/8	7-53/64	•
1-11/16	43	**DX154A**	1-9/64	2-5/8	7-53/64	•
1-3/4	44	**DX156A**	1-7/32	2-13/16	7-29/32	•
1-13/16	46	**DX158A**	1-7/32	2-13/16	7-29/32	•
1-7/8	47	**DX160A**	1-7/32	2-13/16	7-29/32	•
—	50	**DXM50**	1-13/32	3-11/64	11-19/32	•
2	51	**DX164A**	1-13/32	3-11/64	11-19/32	•
2-1/16	52	**DX166A**	1-13/32	3-11/64	11-19/32	•
2-3/16	55	**DX170A**	1-17/32	3-29/64	11-47/64	•
2-1/4	57	**DX172A**	1-17/32	3-29/64	11-47/64	•
2-3/8	60	**DX176A**	1-21/32	3-23/32	11-55/64	•
2-7/16	62	**DX178A**	1-21/32	3-23/32	11-55/64	•
2-1/2	63	**DX180A**	1-21/32	3-23/32	11-55/64	•
2-9/16	65	**DX182A**	1-51/64	3-63/64	13	•
2-5/8	67	**DX184A**	1-51/64	3-63/64	13	•
2-3/4	70	**DX188A**	1-59/64	4-17/64	14-17/64	•
2-13/16	71	**DX190A**	1-59/64	4-17/64	14-17/64	•
2-15/16	75	**DX194A**	2-3/64	4-17/32	14-13/32	•
3	76	**DX196A**	2-3/64	4-17/32	14-13/32	•
3-1/8	79	**DX1100A**	2-17/64	4-29/32	17-37/64	•
3-3/8	85	**DX1108A**	2-17/64	4-29/32	17-37/64	•
3-1/2	89	**DX1112A**	2-29/64	5-19/64	17-51/64	•
3-3/4	95	**DX1120A**	2-21/32	5-17/32	17-51/64	•
3-7/8	98	**DX1124A**	2-21/32	5-17/32	17-57/64	•
4-1/8	105	**DX1132A**	2-59/64	6-1/32	18-9/64	•
4-1/4	108	**DX1136A**	2-59/64	6-1/32	18-9/64	•
4-1/2	114	**DX1144A**	3-5/32	6-25/32	20-1/64	•
4-5/8	117	**DX1148A**	3-5/32	6-25/32	20-1/64	•

ASME® B107.100

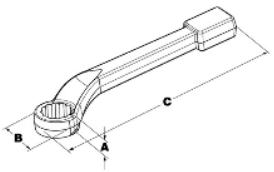
⚠ ADVERTENCIA

- Utilice solo una fuerza moderada en las llaves de tuerca acampanada.
- No utilice llaves con almohadillas de impacto astilladas o con hongos evidentes.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES ESTRIADAS PARA SERVICIO PESADO


HX400B


HX1000A



Martillo con mango compensado Flank Drive®,12 puntas, en pulgadas/mm

El juego contiene: HX635

	mm	12	A	B	C	12
1-1/16	27	**HX340A**	11/16	1-5/8	10	•
1-1/8	—	**HX360A**	3/4	1-15/16	11	•
1-3/16	30	**HX380A**	3/4	1-15/16	11	•
1-1/4	32	**HX400B**	3/4	1-15/16	11	•
1-5/16	33	**HX420A**	3/4	1-15/16	11	•
1-3/8	35	**HX440A**	7/8	2-1/8	11-1/2	•
1-7/16	36	**HX460A**	7/8	2-1/8	11-1/2	•
1-1/2	38	**HX480A**	1	2-7/16	12	•
1-5/8	41	**HX520A**	1	2-7/16	12	•
1-11/16	43	**HX540A**	1-1/8	2-5/8	12-1/2	•
1-3/4	44	**HX560A**	1-1/8	2-5/8	12-1/2	•
1-13/16	46	**HX580A**	1-1/8	2-5/8	12-1/2	•
—	50	**HXM50**	1-1/4	2-7/8	13	•
1-7/8	47	**HX600A**	1-1/4	2-7/8	13	•
1-15/16	49	**HX620A**	1-1/2	2-7/8	13	•
2	51	**HX640A**	1-1/4	2-7/8	13	•
2-1/8	—	**HX680A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•
2-3/16	55	**HX700A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•

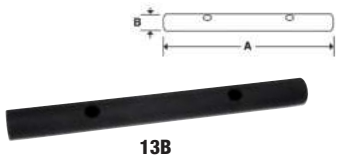
El juego incluye un estuche de almacenamiento.

El juego contiene: HX635

	mm	12	A	B	C	12
2-1/4	57	**HX720A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•
2-5/16	59	**HX740A**	1-3/8	3-1/4	13-9/16	•
2-3/8	60	**HX760A**	1-1/2	3-5/8	14-1/8	•
2-1/2	64	**HX800A**	1-1/2	3-5/8	14-1/8	•
2-9/16	65	**HX820A**	1-1/2	3-5/8	14-1/8	•
2-5/8	67	**HX840A**	1-5/8	3-15/16	15	•
2-3/4	70	**HX880A**	1-5/8	3-15/16	15	•
2-7/8	73	**HX920A**	1-3/4	4-7/16	16	•
2-15/16	75	**HX940A**	1-3/4	4-7/16	16	•
3	76	**HX960A**	1-3/4	4-7/16	16	•
3-1/8	80	**HX1000A**	1-3/4	4-7/16	16	•
3-3/8	85	**HX1080A**	2	6-1/4	18-1/4	•
3-1/2	89	**HX1120A**	2	6-1/4	18-1/4	•
3-3/4	95	**HX1200A**	2	6-1/4	18-1/4	•
3-7/8	98	**HX1240A**	2	6-1/4	18-1/4	•
4-1/8	105	**HX1320A**	2	6-1/4	18-1/4	•
4-1/4	108	**HX1360A**	2	6-1/4	18-1/4	•

El juego incluye un estuche de almacenamiento.

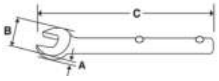
LLAVES TUBULARES PARA SERVICIO PESADO



13B

Mangos tubulares

Tamaño en pulgadas	N.° de existencia	A	B
13	**13B**	13-1/2	7/8
24	**24B**	24	7/8
36	**36B**	36	1-9/64




OE128C

Tubular de extremos abiertos en pulgadas/mm

	mm	N.° de existencia	A	B	C	Se ajusta al mango n.°
7/8	—	**OE128C**	1/2	1-15/16	10-1/2	13B o 24B
15/16	—	**OE130C**	1/2	1-15/16	10-1/2	13B o 24B
1	—	**OE132C**	9/16	2-5/16	11-5/16	13B o 24B
1-1/16	27	**OE134C**	9/16	2-5/16	11-5/16	13B o 24B
1-1/8	—	**OE136C**	9/16	2-5/16	11-1/4	13B o 24B
1-1/4	32	**OE140C**	5/8	2-3/4	12-5/16	13B o 24B
1-5/16	33	**OE142C**	5/8	2-3/4	12-5/16	13B o 24B
1-3/8	35	**OE144C**	5/8	2-3/4	12-1/4	13B o 24B
1-7/16	36	**OE146C**	11/16	3-1/8	13-1/4	13B o 24B
1-1/2	38	**OE148C**	11/16	3-1/8	13-5/16	13B o 24B

ASME® B107.100

Caja recta Flank Drive® en pulgadas/mm

	mm	12	A	B	C	Se ajusta al mango n.°
3/4	—	**XH124C**	1/2	1-1/4	10-13/16	13B o 24B
13/16	—	**XH126C**	1/2	1-1/4	10-13/16	13B o 24B
7/8	—	**XH128C**	5/8	1-7/16	10-15/16	13B o 24B
15/16	—	**XH130C**	5/8	1-7/16	10-15/16	13B o 24B
1	—	**XH132C**	11/16	1-9/16	11	13B o 24B
1-1/16	27	**XH134C**	11/16	1-9/16	11	13B o 24B
1-1/8	—	**XH136C**	11/16	1-11/16	11-1/8	13B o 24B
1-1/4	32	**XH140C**	3/4	1-15/16	13-1/2	13B o 24B
1-5/16	33	**XH142C**	3/4	1-15/16	13-1/2	13B o 24B
1-7/16	36	**XH146C**	7/8	2-3/16	13-5/8	13B o 24B
1-1/2	38	**XH148C**	7/8	2-3/16	13-3/4	13B o 24B
1-5/8	41	**XH152C**	15/16	2-3/8	13-3/4	13B o 24B
3-1/8	79	**XH1100C**	1-3/4	4-15/16	14-7/8	36B

ASME® B107.100

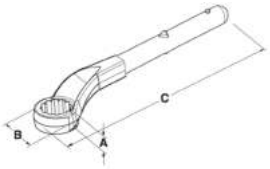




XH1100C

Caja de compensación Flank Drive® en pulgadas

	12	A	B	C	Se ajusta al mango n.°
1-1/16	**X340B**	5/8	1-21/32	10-1/2	24B
1-1/8	**X360B**	47/64	1-29/32	10-45/64	24B
1-1/4	**X400C**	47/64	1-29/32	10-45/64	24B
1-5/16	**X420B**	13/16	2	10-51/64	24B
1-3/8	**X440B**	7/8	2-5/64	10-51/64	24B
1-7/16	**X460B**	7/8	2-11/64	10-51/64	24B
1-1/2	**X480B**	15/16	2-1/4	10-29/32	24B
1-9/16	**X500B**	15/16	2-21/64	10-29/32	24B
1-5/8	**X520B**	1	2-27/64	11	24B
1-11/16	**X540B**	1-1/16	2-39/64	13-19/64	36B
1-3/4	**X560B**	1-1/16	2-39/64	13-19/64	36B
1-13/16	**X580B**	1-1/8	2-3/4	13-13/32	36B
1-7/8	**X600B**	1-1/8	2-3/4	13-13/32	36B
2	**X640B**	1-1/4	2-31/32	13-1/2	36B
2-1/16	**X660B**	1-1/4	2-31/32	13-1/2	36B
2-3/16	**X700B**	1-5/16	3-15/64	13-39/64	36B
2-1/4	**X720B**	1-5/16	3-15/64	13-39/64	36B
2-3/8	**X760B**	1-3/8	3-13/32	13-45/64	36B
2-9/16	**X820B**	1-1/2	3-21/32	13-51/64	36B
2-5/8	**X840B**	1-1/2	3-3/4	13-29/32	36B
2-3/4	**X880B**	1-5/8	3-15/16	14	36B
2-15/16	**X940B**	1-11/16	4-5/32	14-7/64	36B
3-1/8	**X1000B**	1-3/4	4-13/32	14-13/64	36B





X1000B

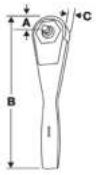


X340B

Llaves de impacto manuales

	N.° de existencia	A	B	C	Salida de torsión máxima en ft-lb	Tirón máximo del mango en lb	Peso en lb (kg)
1/2	**PHTPW50050**	1-5/8	12	1-21/32	500	39*	6 (2,7)
3/4	**PHTPW50075**	1-5/8	12	1-21/32	500	39*	6 (2,7)
3/4	**PHTPW80075**	2	16	2	800	50*	11 (4,9)
1	**PHTPW2000100**	2-1/2	24	2-5/8	2000	75*	23 (10,4)

*Tirón máximo del mango en in-lb, para ofrecer una salida de torsión





PHTPW2000100



PHTPW50050

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice llaves con almohadillas de impacto astilladas o con hongos evidentes.
- No utilice "barras de extensión" en los mangos tubulares.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LLAVES COMBINADAS EN FORMA DE T Y L

- El mango ergonómico de agarre suave brinda comodidad durante las tareas repetitivas.
- Ofrecen una potencia de giro superior.
- Permiten aplicar la máxima presión al aflojar sujetadores difíciles en aplicaciones en "T" y en "L".
- Las cuchillas están construidas con acero de alta resistencia y endurecidas para una mayor durabilidad.
- Las puntas de las cuchillas están recubiertas de óxido negro para evitar que se astillen y ayudar a mantener un acoplamiento seguro de los sujetadores.
- La hoja corta proporciona la torsión máxima para los espacios reducidos.
- La hoja larga favorece un giro rápido de los sujetadores en situaciones de difícil acceso.
- Orificio en el mango para colgar la herramienta o sujetar una correa.
- Los mangos codificados por colores identifican los tamaños en pulgadas y centímetros de un vistazo.



AWSGM800A

Mango de agarre suave/hexagonal en mm

El juego contiene: AWSGM800A

mm	N.° de existencia	Longitud de la T en mm	Longitud en mm	
2	**AWSGM2A**	95	152	•
2.5	**AWSGM2.5A**	95	152	•
3	**AWSGM3A**	98	152	•
4	**AWSGM4A**	98	187	•
5	**AWSGM5A**	117	187	•
6	**AWSGM6A**	117	246	•
8	**AWSGM8A**	117	246	•
10	**AWSGM10A**	124	248	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AWBSGM800A

Mango de agarre suave/hexagonal de bola en mm

El juego contiene: AWBSGM800A

mm	N.° de existencia	Longitud de la T en mm	Longitud en mm	
2	**AWBSGM2A**	95	152	•
2.5	**AWBSGM25A**	95	152	•
3	**AWBSGM3A**	98	152	•
4	**AWBSGM4A**	98	187	•
5	**AWBSGM5A**	117	187	•
6	**AWBSGM6A**	117	246	•
8	**AWBSGM8A**	117	246	•
10	**AWBSGM10A**	124	248	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AWSG800A

Mango de agarre suave/hexagonal en pulgadas

El juego contiene: AWSG800A

"	N.° de existencia	Longitud de la T en pulgadas	Longitud en pulgadas	
3/32	**AWSG06A**	3-7/8	6	•
7/64	**AWSG07A**	3-7/8	6	•
1/8	**AWSG08A**	3-7/8	6	•
9/64	**AWSG09A**	3-7/8	6	•
5/32	**AWSG10A**	3-7/8	7-3/8	•
3/16	**AWSG12A**	4-3/4	7-3/4	•
7/32	**AWSG14A**	4-3/4	7-3/4	•
1/4	**AWSG16A**	4-3/4	9-5/8	•
5/16	**AWSG20A**	4-3/4	9-5/8	
3/8	**AWSG24A**	4-3/4	9-5/8	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AWBSG800A

Mango de agarre suave/hexagonal de bola en pulgadas

El juego contiene: AWBSG800A

"	N.° de existencia	Longitud de la T en pulgadas	Longitud en pulgadas	
3/32	**AWBSG06A**	3-7/8	6	•
7/64	**AWBSG07A**	3-7/8	6	•
1/8	**AWBSG08A**	3-7/8	6	•
9/64	**AWBSG09A**	3-7/8	6	•
5/32	**AWBSG10A**	3-7/8	7-3/8	•
3/16	**AWBSG12A**	4-3/4	7-3/4	•
7/32	**AWBSG14A**	4-3/4	7-3/4	•
1/4	**AWBSG16A**	4-3/4	9-5/8	•
5/16	**AWBSG20A**	4-3/4	9-5/8	
3/8	**AWBSG24A**	4-3/4	9-5/8	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Mango de agarre suave/TORX®

#	N.º de inventario	Largo de la T en pulgadas	Largo en pulgadas	El juego contiene: AWSGT800A
T6	**AWSGT6A**	3-7/8	6	
T7	**AWSGT7A**	3-7/8	6	
T8	**AWSGT8A**	3-7/8	6	
T9	**AWSGT9A**	3-7/8	6	
T10	**AWSGT10A**	3-7/8	6	•
T15	**AWSGT15A**	3-7/8	7-3/8	•
T20	**AWSGT20A**	3-7/8	7-3/8	•
T25	**AWSGT25A**	4-3/4	7-5/8	•
T27	**AWSGT27A**	4-3/4	7-5/8	•
T30	**AWSGT30A**	4-3/4	9-5/8	•
T40	**AWSGT40A**	4-3/4	9-5/8	•
T45	**AWSGT45A**	4-3/4	9-3/4	•
T50	**AWSGT50A**	4-3/4	9-3/4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



AWSGT800A

Aplicación especial/TORX Plus®

AWSGTRP25A Llave combinada en forma de T y de L TORX® T25

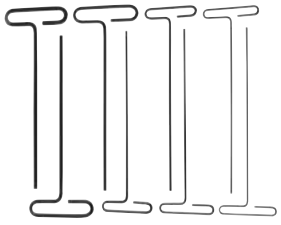
- Diseñada para acceder a tornillos del sensor de masa de aire (MAF) de Bosch® en varios Mercedes®, Volvo® y otros vehículos europeos.



AWSGTRP25A



AWMCG1600B



GAW1900A



AWCG1600B

Mango en forma de T/hexagonal en mm

mm	N.º de existencia	El juego contiene: AWMCG1600B
2	**AWMCG1602B**	•
2,5	**AWMCG16025B**	•
3	**AWMCG1603B**	•
4	**AWMCG1604B**	•
5	**AWMCG1605B**	•
6	**AWMCG1606B**	•
8	**AWMCG1608B**	•
10	**AWMCG1610B**	•

Mango en forma de T/hexagonal en pulgadas

	Mango estándar de 9 in de largo	Mango rojo de 6 in de largo	El juego contiene: GAW1900A	AWCG1600B
			Mango estándar	Mango rojo
3/32	**GAW1906**	**AWCG1606B**	•	•
7/64	**GAW1907**	**AWCG1607B**	•	•
1/8	**GAW1908**	**AWCG1608B**	•	•
9/64	**GAW1909**	**AWCG1609B**	•	•
5/32	**GAW1910**	**AWCG1610B**	•	•
3/16	**GAW1912**	**AWCG1612B**	•	•
7/32	**GAW1914**	**AWCG1614B**	•	•
1/4	**GAW1916**	**AWCG1616B**	•	•
5/16	**GAW1920**	**AWCG1620B**		
3/8	**GAW1924**	**AWCG1624B**		

⚠ ADVERTENCIA • Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EN FORMA DE T



AWBMCG1600



AWBCG1600



AWCGT500

Mango en forma de T/hexagonal con punta de bola en mm

mm	N.° de existencia	AWBMCG1600 El juego contiene:
2	AWBMCG1602	•
2,5	AWBMCG16025	•
3	AWBMCG1603	•
4	AWBMCG1604	•
5	AWBMCG1605	•
6	AWBMCG1606	•
8	AWBMCG1608	•
10	AWBMCG1610	•

Mango en forma de T/hexagonal con punta de bola en pulgadas

	N.° de existencia	AWBCG1600 El juego contiene:
3/32	AWBCG1606	•
7/64	AWBCG1607	•
1/8	AWBCG1608	•
9/64	AWBCG1609	•
5/32	AWBCG1610	•
3/16	AWBCG1612	•
7/32	AWBCG1614	•
1/4	AWBCG1616	•
5/16	AWBCG1620	
3/8	AWBCG1624	

Mango en forma de T/TORX®

#	N.° de existencia	AWCGT500 El juego contiene:
T7	AWCGT7	
T8	AWCGT8	•
T10	AWCGT10	•
T15	AWCGT15	•
T20	AWCGT20	•
T25	AWCGT25	•
T27	AWCGT27	
T30	AWCGT30	
T40	AWCGT40	
T45	AWCGT45	



AWSTAND

Soportes para llaves

AWSTAND Soporte de almacenamiento para llaves en forma de L/de T

- Los agujeros de montaje en las partes superior e inferior del soporte proporcionan muchas ubicaciones de montaje.
- Se puede añadir otro AWSTAND para aumentar las opciones de almacenamiento.
- Los soportes pueden montarse en un centro de trabajo personal Slots-N-Dots™ Plus o colocarse en la parte superior de la caja de herramientas.
- El soporte puede sostener los siguientes estilos de llaves:
  - Llave hexagonal SAE en forma de L o T de 1/16-3/8 in (excepto las series AWSG y AWSBSG)
  - Llave métrica hexagonal en forma de L o T de 2-10 mm (excepto las series AWSGM y AWSBSGM)
  - T6 T50 TORX® en forma de L o T (excepto las series AWSGT y AWSGTPT)
- Métrico o TORX® en un solo soporte.
- SAE y métrico en un solo soporte.
- Llaves con punta de bola SAE y métricas.

JUEGOS PLEGABLES



AWMEF10K



AWMEF6K



AWMEF7K



AWMEF8K

Hexagonal en mm

AWMEF10K Juego de llaves hexagonales plegable métrico de 10 piezas

- El diseño plegable de tres secciones permite incluir hasta cinco llaves adicionales en el juego sin aumentar el tamaño de la carcasa.
- Carcasa de nailon modificada contra impactos, diseñada para minimizar la pérdida de transferencia de torsión a las llaves hexagonales y evitar daños en caso de caída.
- El recubrimiento de oro proporciona una protección contra la corrosión superior a los métodos de recubrimiento tradicionales.
- Incluye diez (10) llaves hexagonales plegables (1,5–10 mm).

AWMEF6K Juego de llaves hexagonales plegable métrico de 6 piezas

- Incluye seis (6) llaves hexagonales plegables (3–6, 8 y 10 mm).

AWMEF7K Juego de llaves hexagonales plegable métrico de 7 piezas

- Incluye siete (7) llaves hexagonales plegables (1,5–6 mm).

AWMEF8K Juego de llaves hexagonales plegable métrico de 8 piezas

- Incluye (2–8 mm).

Hexagonal en pulgadas


AWEF11K


AWEF6K


AWEF9K

AWEF11K Juego de llaves hexagonales plegables SAE de 11 piezas
- El diseño plegable de tres secciones permite incluir hasta cinco llaves adicionales en el juego sin aumentar el tamaño de la carcasa.
- Carcasa de nailon modificada contra impactos, diseñada para minimizar la pérdida de transferencia de torsión a las llaves hexagonales y evitar daños en caso de caída.
- El recubrimiento de acabado brillante proporciona una protección contra la corrosión superior a los métodos de recubrimiento tradicionales.
- Incluye once (11) llaves hexagonales plegables (5/64–3/8 in)

AWEF6K Juego de llaves hexagonales plegables SAE de 6 piezas
- Incluye seis (6) llaves hexagonales (5/32–3/8 in).

AWEF9K Juego de llaves hexagonales plegables SAE de 9 piezas
- Incluye nueve (9) llaves hexagonales plegables (0,050; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32 y 3/16 in).

TORX®


AWTEF11K


AWTEF8K


AWTPEF10K


AWTEFBH11K


AWTEFTP11K

AWTEF11K Juego de llaves hexagonales plegables TORX® de 11 piezas
- El diseño plegable de tres secciones permite incluir hasta cinco llaves adicionales en el juego sin aumentar el tamaño de la carcasa.
- Carcasa de nailon modificada contra impactos, diseñada para minimizar la pérdida de transferencia de torsión a las llaves hexagonales y evitar daños en caso de caída.
- Acabado de óxido negro para proteger contra la corrosión.
- Incluye once (11) llaves hexagonales plegables (T8–T50).

AWTEF8K Juego de llaves plegables TORX® de 8 piezas
- Incluye ocho (8) llaves plegables TORX® (T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30 y T40).

AWTPEF10K Juego de llaves hexagonales plegables TORX® Plus de 10 piezas
- Incluye diez (10) llaves hexagonales plegables (IP8–IP50).

AWTEFBH11K Juego de llaves hexagonales con punta de bola plegables TORX® de 11 piezas
- Acabado de óxido negro para proteger contra la corrosión.
- Incluye once (11) llaves hexagonales plegables (T8–T50).

AWTEFTP11K Juego de llaves plegables a prueba de manipulaciones TORX® de 11 piezas
- Incluye once (11) llaves hexagonales plegables (TR8–TR50).

Hexagonal con punta de bola en pulgadas


AWEFBH11K


AWEFBH9K

AWEFBH11K Juego de llaves hexagonales con punta de bola plegables SAE de 11 piezas
- El diseño plegable de tres secciones permite incluir hasta cinco llaves adicionales en el juego sin aumentar el tamaño de la carcasa.
- Carcasa de nailon modificada contra impactos, diseñada para minimizar la pérdida de transferencia de torsión a las llaves hexagonales y evitar daños en caso de caída.
- El recubrimiento de acabado brillante proporciona una protección contra la corrosión superior a los métodos de recubrimiento tradicionales.
- La punta de bola permite girar los sujetadores de forma continua sin necesidad de retirar la llave para reposicionarla.
- Incluye once (11) llaves hexagonales plegables (5/64–3/8 in).

AWEFBH9K Juego de llaves hexagonales con punta de bola plegables SAE de 9 piezas
- Incluye nueve (9) piezas (5/64–1/4 in).


AWMEFBH10K

AWMEFBH10K Juego de llaves hexagonales con punta de bola plegables métrico de 10 piezas
- Incluye diez (10) llaves hexagonales plegables (1,5–10 mm).

Juegos de llaves plegables combinadas


AWHD8K

AWHD8K Juego de llaves hexagonales plegables/TORX® de 8 piezas
- Incluye dos tamaños TORX® (T27, T40) y seis tamaños hexagonales (5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16 y 3/8 in).
- Aptos para una amplia gama de motocicletas Harley-Davidson®.


AWEF6M6K

AWEF6M6K Juego de llaves hexagonales plegables SAE/métrico de 12 piezas
- Incluye doce (12) llaves hexagonales plegables (SAE 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64 y 5/32 in) (métrico 1,5; 2; 2,5; 3; 4 y 5 mm).
- La función de girar y voltear elimina la necesidad de retirar constantemente la herramienta para volver a colocarla en la cabeza del tornillo cuando se trabaja junto a obstrucciones.


AWCPEF16K

AWCPEF16K Juego de llaves hexagonales plegables combinadas SAE/métrico de 16 piezas
- El juego incluye el juego hexagonal AWEF9K (0,050–3/16 in) (16 piezas) y el juego hexagonal métrico AWMEF7K (1,5–6 mm).

⚠ ADVERTENCIA
- No exceda la torsión nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EN FORMA DE L


AWBPH13


AWBS13


AWBXL13


BHS13A


BHS7A


DBHS13

Juegos de llaves hexagonales con doble punta de bola

AWBPH13 Juego de llaves hexagonales con punta de bola en forma de L SAE de 13 piezas
- La punta que sujeta el tornillo mantiene el sujetador en la herramienta para instalaciones delicadas.
- Incluye los siguientes tamaños: 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 y 3/8 in.
- Incluye índice de plástico.

AWBS13 Juego de llaves hexagonales con punta de bola cortas en forma de L SAE de 13 piezas
- Cortas para acceder a espacios reducidos.
- Incluye los siguientes tamaños: 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 y 3/8 in.
- Incluye índice de plástico.

AWBXL13 Juego de llaves hexagonales con punta de bola extralarga en forma de L SAE de 13 piezas
- Incluye los siguientes tamaños: 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 y 3/8 in.
- Incluye índice de plástico.

BHS13A Juego de llaves hexagonales con punta de bola en forma de L SAE de 13 piezas
- Incluye los siguientes tamaños: 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16 y 3/8 in.
- Incluye índice de plástico.

BHS7A Juego de llaves hexagonales con punta de bola en forma de L SAE de 7 piezas
- Incluye los siguientes tamaños: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32 y 3/16 in
- Incluye índice de plástico.

DBHS13 Juego de llaves hexagonales con doble punta de bola en forma de L de 13 piezas
- El ángulo de 100° permite el acceso a sujetadores que una llave de 90° no puede alcanzar.
- El ángulo de 100° proporciona un rango de movimiento de ±10° o 20° completos, creando un espacio libre que ayuda a prevenir el "golpe de nudillos".
- La llave hexagonal con punta de bola en el brazo corto tiene un "cuello" más grueso que los diseños tradicionales hexagonales con punta de bola, lo que proporciona hasta un 50 % más de torsión en el brazo largo.
- El brazo largo utiliza un patrón XL para acceder a los sujetadores en huecos profundos, con punta de hexágono de bola estándar.
- Incluye los siguientes tamaños: 0,05; 1/16; 5/64; 3/32; 7/64; 1/8; 9/64; 5/32; 3/16; 7/32; 1/4; 5/16; 3/8 in.
- Incluye índice de plástico.


AWBMXL9


AWMBPH9


AWMBS9


BHM9A


DBHM9

Juegos de llaves hexagonales con punta de bola

AWBMXL9 Juego de llaves hexagonales extralargo con punta de bola en forma de L métrico de 9 piezas
- Incluye los siguientes tamaños: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 y 10 mm.
- Incluye índice de plástico.

AWMBPH9 Juego de llaves hexagonales con punta de bola en forma de L métrico de 9 piezas
- La punta que sujeta el tornillo mantiene el sujetador en la herramienta para instalaciones delicadas.
- Incluye los siguientes tamaños: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 y 10 mm.
- Incluye índice de plástico.

AWMBS9 Juego de llaves hexagonales cortas con punta de bola en forma de L métrico de 9 piezas
- Cortas para acceder a espacios reducidos.
- Incluye los siguientes tamaños: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 y 10 mm.
- Incluye índice de plástico.

BHM9A Juego de llaves hexagonales con punta de bola en forma de L métrico de 9 piezas
- Incluye los siguientes tamaños: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 y 10 mm.
- Incluye índice de plástico.

DBHM9 Juego de llaves con doble punta de bola en forma de L métrico de 9 piezas
- El ángulo de 100° permite el acceso a sujetadores que una llave de 90° no puede alcanzar.
- La llave hexagonal con punta de bola en el brazo corto tiene un "cuello" más grueso que los diseños tradicionales hexagonales con punta de bola, lo que proporciona hasta un 50 % más de torsión en el brazo largo.
- Incluye los siguientes tamaños: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 y 10 mm.
- Incluye índice de plástico.



AWM110DHK



Hexagonal, mm, zinc

El juego contiene:	AWM140DK*	AWM110DK*	AWM110DHK**

	N.° de existencia	mm	A			
Largo estándar	AWM2D	2	47,7	•	•	•
	AWM2-1/2D	2,5	52,0	•	•	•
	AWM3D	3	58,6	•	•	•
	AWM4D	4	65,6	•	•	•
	AWM5D	5	75,6	•	•	•
	AWM6D	6	82,2	•	•	•
	AWM7D	7	92,4	•	•	•
	AWM8D	8	99,2	•	•	•
	AWM9D	9	105,1	•	•	•
	AWM10D	10	111,4	•	•	•
	AWM12D	12	139,3	•	•	•
	AWM14D	14	138,8	•		
	AWM17D	17	167,2	•		
	AWM19D	19	193,6	•		
Largo	AWML1.5D	1,5	77,7			
	AWML2D	2	83,0			
	AWML2.5D	2,5	89,8			
	AWML3D	3	100,0			
	AWML4D	4	107,0			
	AWML5D	5	118,5			
	AWML6D	6	141,0			
	AWML8D	8	161,5			
	AWML10D	10	172,0			
	AWML12D	12	193,6			

*El juego incluye un índice de almacenamiento metálico.
**El juego incluye un bolso de almacenamiento.



AW1013DK



Hexagonal, pulgadas, zinc

El juego contiene:	AW1020DK*	AW1015DK*	AW1013DK*	AW1015DHK**

N.° de existencia		A				
AW028D	0,028	1-1/4	•	•		•
AW035D	0,035	1-5/16	•	•		•
AW050D	0,050	1-3/4	•	•	•	•
AW2D	1/16	1-3/4	•	•	•	•
AW2-1/2D	5/64	1-7/8	•	•	•	•
AW3D	3/32	2	•	•	•	•
AW3-1/2D	7/64	2-1/8	•	•	•	•
AW4D	1/8	2-1/4	•	•	•	•
AW4-1/2D	9/64	2-3/8	•	•	•	•
AW5D	5/32	2-1/2	•	•	•	•
AW6D	3/16	2-3/4	•	•	•	•
AW7D	7/32	3	•	•	•	•
AW8D	1/4	3-1/4	•	•	•	•
AW10D	5/16	3-3/4	•	•	•	•
AW12D	3/8	4-1/4	•	•	•	•
AW14D	7/16	4-3/4	•			
AW16D	1/2	5-1/4	•			
AW18D	9/16	5-3/4	•			
AW20D	5/8	6-1/4	•			
AW24D	3/4	7-1/4	•			

*El juego incluye un índice de almacenamiento metálico.
**El juego incluye un bolso de almacenamiento.

Hexagonal/largo, pulgadas, zinc

El juego contiene:	AWL1010DK*	AWL1010DHK**

N.° de existencia		A		
AWL3D	3/32	3-1/8	•	•
AWL3-1/2D	7/64	3-1/2	•	•
AWL4D	1/8	3-3/4	•	•
AWL4-1/2D	9/64	4	•	•
AWL5D	5/32	4-1/8	•	•
AWL6D	3/16	4-1/2	•	•
AWL7D	7/32	4-7/8	•	•
AWL8D	1/4	5-1/4	•	•
AWL10D	5/16	6	•	•
AWL12D	3/8	6-3/4	•	•
AWL14D	7/16	7-1/2		
AWL16D	1/2	8-1/4		
AWL18D	9/16	9		
AWL20D	5/8	9-3/4		

*El juego incluye un índice de almacenamiento metálico.
**El juego incluye un bolso de almacenamiento.

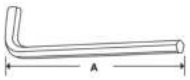




AWL1010DHK

EN FORMA DE L



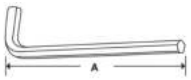


Hexagonal, mm, acabado de oro

El juego contiene: AWMG9

N.° de existencia	mm	
AWMG9-1	1,5	•
AWMG9-2	2	•
AWMG9-3	2,5	•
AWMG9-4	3	•
AWMG9-5	4	•
AWMG9-6	5	•
AWMG9-7	6	•
AWMG9-8	8	•
AWMG9-9	10	•





Hexagonal, SAE, acabado natural

El juego contiene: AWS13

N.° de existencia	11	
AWS13-1	1/20	•
AWS13-2	1/16	•
AWS13-3	5/64	•
AWS13-4	3/32	•
AWS13-5	7/64	•
AWS13-6	1/8	•
AWS13-7	9/64	•
AWS13-8	5/32	•
AWS13-9	3/16	•
AWS13-10	7/32	•
AWS13-11	1/4	•
AWS13-12	5/16	•
AWS13-13	3/8	•

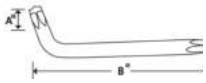


Punta de sujeción de tornillo/TORX®

El juego contiene: AWTPH8

N.° de existencia	#	
AWTPHT9	T9	•
AWTPHT10	T10	•
AWTPHT15	T15	•
AWTPHT20	T20	•
AWTPHT25	T25	•
AWTPHT27	T27	•
AWTPHT30	T30	•
AWTPHT40	T40	•





TORX®/resistente a la manipulación

El juego contiene: AWTR8

N.° de existencia	#	
AWTR8-1	TR9	•
AWTR8-2	TR10	•
AWTR8-3	TR15	•
AWTR8-4	TR20	•
AWTR8-5	TR25	•
AWTR8-6	TR27	•
AWTR8-7	TR30	•
AWTR8-8	TR40	•

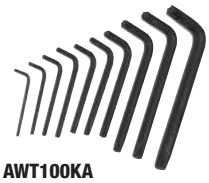


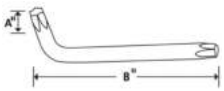


Hexagonal/extralarga en mm

El juego contiene: AWMXL10

N.° de existencia	mm	A	B	
AWMXL10-1.5	1,5	91,5	15	•
AWMXL10-2	2	102	17,5	•
AWMXL10-2.5	2,5	114,5	20	•
AWMXL10-3	3	129	22	•
AWMXL10-4	4	146	26	•
AWMXL10-5	5	165	32	•
AWMXL10-6	6	132	32,5	•
AWMXL10-7	7	160	37	•
AWMXL10-8	8	203	43	•
AWMXL10-10	10	223	49	•





TORX®

El juego contiene: AWT100KA

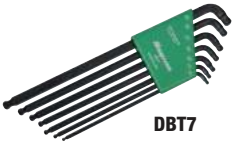
N.° de existencia	#	A	B	
AWT8A	T8	0,137	1-7/8	
AWT9A	T9	0,148	1-7/8	
AWT10A	T10	0,162	2	•
AWT15A	T15	0,194	2-1/8	•
AWT20A	T20	0,228	2-1/4	•
AWT25A	T25	0,262	2-3/8	•
AWT27A	T27	0,295	2-1/2	•
AWT30A	T30	0,218	2-3/4	•
AWT40A	T40	0,262	3	•
AWT45A	T45	0,430	3-5/8	•
AWT50A	T50	0,348	3-3/4	•
AWT55A	T55	0,442	4-1/4	•



TORX®/extralarga

El juego contiene: AWTXL8

N.° de existencia	#	A	B	
AWTXL8-T9	T9	4	0,74	•
AWTXL8-T10	T10	4,25	0,81	•
AWTXL8-T15	T15	4,6	0,88	•
AWTXL8-T20	T20	4,95	0,94	•
AWTXL8-T25	T25	5,61	1,03	•
AWTXL8-T27	T27	6,02	1,18	•
AWTXL8-T30	T30	6,496	1,26	•
AWTXL8-T40	T40	7	1,46	•



Llave de doble punta de bola TORX®

El juego contiene: DBT7

N.° de existencia	#	
DBT10	T10	•
DBT15	T15	•
DBT20	T20	•
DBT25	T25	•
DBT27	T27	•
DBT30	T30	•
DBT40	T40	•



Hexagonal, extralarga, SAE

El juego contiene: AWXL13

N.° de existencia		A	B	
AWXL13-050	0,05	3,1	0,58	•
AWXL13-1/16	1/16	3,4	0,63	•
AWXL13-5/64	5/64	3,7	0,69	•
AWXL13-3/32	3/32	4	0,74	•
AWXL13-7/64	7/64	4,25	0,81	•
AWXL13-1/8	1/8	4,6	0,88	•
AWXL13-9/64	9/64	4,95	0,94	•
AWXL13-5/32	5/32	5,3	1	•
AWXL13-3/16	3/16	5,4	1,1	•
AWXL13-7/32	7/32	5,85	1,3	•
AWXL13-1/4	1/4	6,7	1,4	•
AWXL13-5/16	5/16	7,4	1,6	•
AWXL13-3/8	3/8	8,2	1,8	•

AJUSTABLE

Mango ajustable/acolchado Flank Drive® Plus

- Flank Drive® Plus proporciona hasta un 62 % más de potencia de giro, lo que permite aumentar la torsión en el mango y reducir el desgaste de los sujetadores.
- El acabado duradero proporciona resistencia a la corrosión.
- El acero de aleación de alta resistencia proporciona una mayor resistencia de la llave y una mayor vida útil de la herramienta.

El juego contiene: FADH702A, FADH704B

N.° de existencia	A en pulgadas (mm)	B en pulgadas (mm)		
FADH6C	6 (152)	3/4 (19)		•
FADH8B	8 (203)	15/16 (24)	•	•
FADH10B	10 (254)	1-1/8 (29)		•
FADH12C	12 (304)	1-5/16 (33)	•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

Estándar ASME®



FADH704B

Colores disponibles

Rojo | Anaranjado | Verde

O | G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Se debe tirar siempre de la llave en dirección a la boca fija.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

AJUSTABLE



Ajustable

- Para mayor comodidad, se proporcionan escalas de tamaño rápido fraccional y métrico opuestas.
- Acero de aleación de alta resistencia mecanizado según especificaciones exactas y con tratamiento térmico de precisión para mayor resistencia y durabilidad.
- El niquelado-cromado ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.

N.° de existencia	A en pulgadas (mm)	B en pulgadas (mm)
AD6C	6 (155)	25/32 (20)
AD8C	8 (205)	1-1/16 (27)
AD10C	10 (255)	1-3/16 (30)
AD12C	12 (305)	1-11/32 (34)

ASME® B107.100





ADHW6A

Colores disponibles



Rojo Anaranjado Verde

O G

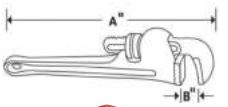
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Mango ajustable/acolchado de boca ancha

- Se abre más que una llave ajustable estándar.
- Mordazas más largas y diseño estilizado para un mayor alcance.
- ADHW6A se abre tanto como una llave ajustable de 8 in; ADHW8A se abre tanto como una llave ajustable de 10 in.

N.° de existencia	A en pulgadas (mm)	B en pulgadas (mm)
ADHW6A	6 (152)	1-1/4 (32)
ADHW8A	8 (203)	1-1/2 (38)
ADHW10A	10 (254)	1-3/4 (44.5)
ADHW12A	12 (305)	2 (50,8)

ASME® B107.100





PW10C



PWA10A

Llaves para tubos

N.° de existencia de mango revestido	N.° de existencia de mango de aluminio	A	B
PW6C	—	6	3/4
PW8C	—	8	1
PW10C	**PWA10A**	10	1-1/2
PW12C	—	12	2
PW14C	**PWA14A**	14	2
PW18C	**PWA18A**	18	2-1/2
PW24C	**PWA24A**	24	3
PW36C	**PWA36A**	36	5





PWZ1A

Colores disponibles



Rojo Anaranjado Verde

O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Llaves tipo pinza

- Dientes inclinados hacia dentro (dientes finos en la parte trasera de la mordaza, dientes gruesos en la parte delantera) para un agarre más fuerte.
- Ajuste rápido del ancho de agarre.
- Protección incorporada contra el desenroscado.
- Superficies del mango suaves, cálidas al tacto y de alta fricción con un núcleo fuerte y estable.

N.° de existencia	A	B	C	D	Peso en lb
PWZ0A	8-3/16	1-1/2	5/16	9/16	1
PWZ1A	12-5/8	1-3/4	1/2	3/4	1-5/8
PWZ2A	17	2-1/2	5/8	13/16	2-1/2
PWZ3A	21-1/2	3-1/2	3/4	1	6-3/8
PWZ4*	28-5/8	4-5/8	1-1/2	1-5/16	12
PWZ5*	41-3/4	6-5/16	1-1/2	1-3/8	17

*Solo disponible en rojo.

Estándar, industrial (Blue-Point®)

- Las escalas en pulgadas y sistema métrico de la mordaza fija indican la apertura de la llave.
- Mordaza fija y mango forjados en una pieza para garantizar la máxima resistencia.
- La llave está equilibrada para minimizar la tensión en la muñeca.
- Cuenta con un agujero en el extremo del mango para colocar una correa o colgar.





GAJS30A

GAJS30

N.° de existencia	A en pulgadas (mm)	B en pulgadas (mm)	BLPADJ703	BLPADJ404
GAJ4A	4 (108)	1/2 (13)		
GAJ6A	6 (160)	1 (25,4)		•
GAJ8A	8 (210)	1-1/8 (29)		•
GAJ10A	10 (260)	1-9/32 (33)		•
GAJ12A	12 (310)	1-1/2 (38)		•
GAJ15A	15 (385)	1-19/32 (43)	•	
GAJ18A	18 (450)	2-1/16 (52)	•	
GAJ24A	24 (610)	2-7/16 (62)	•	
GAJS30*	30 (778)	3-11/32 (85)		
GAJS30A	30 (778)	3-11/32 (85)		

El juego contiene:

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME® B107.10

*El estilo de tuerca ajustable lateralmente proporciona un funcionamiento más uniforme y permite una mayor apertura de la mordaza con un juego mínimo de esta.



BLPADJ404

Agarre suave, industrial (Blue-Point®)

N.° de existencia	A en pulgadas (mm)	B en pulgadas (mm)	BLPADJ404SG
GAJ6SG	6 (160)	1 (25,4)	•
GAJ8SG	8 (210)	1-1/8 (29)	•
GAJ10SG	10 (260)	1-9/32 (32,8)	•
GAJ12SG	12 (310)	1-1/2 (38)	•

El juego contiene:

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



BLPADJ404SG

Aluminio (para accesorios AN)

- Apriete de forma segura los costosos accesorios AN para reducir el riesgo de daños en aplicaciones aeronáuticas, marinas e industriales, así como en automóviles de carreras y exhibición.
- Mecanizado a partir de un bloque de aluminio con tolerancias exactas y fabricado con aluminio de calidad con tratamiento térmico.

N.° de existencia	Largo total en pulgadas (mm)	Apertura máxima
ANADJ8A	8 (203)	AN #10 (1 in)



ANADJ8A

APLICACIÓN ESPECIAL



N6893B



FRW10

Llave semiabierta para válvulas

N6893B Llave semiabierta para válvulas de 1-1/4 in

- El extremo semiabierto proporciona una palanca extra para las ruedas de las válvulas.
- Se engancha alrededor de los vástagos de las válvulas y sobresale a través de los radios.
- 15 in de largo.
- La apertura es de 1-1/4 in.

Llave de extensión

FRW10 Llave de extensión con compensación

- 10 in de alcance hasta el sujetador.
- Arco de giro de 0°.
- Permite que las llaves neumáticas y de impacto lleguen a los sujetadores enterrados en los juegos.
- Permite que el trinquete gire libre y sin obstáculos cuando hay obstrucciones que limitan el arco de giro a estar más cerca del sujetador.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de extensión" en los mangos.
- Tire de los mangos; no los empuje.
- Se debe tirar siempre de la llave en dirección a la boca fija.
- El mango de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

APLICACIÓN ESPECIAL

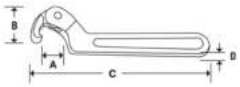


AFS482C

Llaves de cara de pivotes ajustables

Se utilizan para el servicio de tuercas de empaque y sellado en cilindros hidráulicos.

N.° de existencia	A	B	C	D
AFS482C	6-3/8	2	3/16	5/32
AFS483C	8-1/4	3	1/4	3/16
AFS484C	10-3/8	4	5/16	1/4





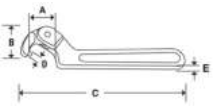
304AHSKA

Llaves de gancho ajustables

- Para dar servicio a collarines, anillos y cojinetes.
- Construcción de mordaza simple y pasador de rodillo con acabado industrial.
- Asegúrese de que el gancho de la mordaza esté bien colocado cuando se encuentre en uso.

El juego contiene: 304AHSKA

N.° de existencia	A	B	C	D	
AHS300C	3/4–2	1/8	6-3/8	11/32	•
AHS301C	1-1/4–3	5/32	8-1/8	13/32	•
AHS304C	2–4-3/4	3/16	11-3/8	15/32	•
AHS307C	4-1/2–6-1/2	1/4	12-1/8	15/32	•





304APSKA

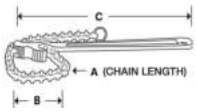
Llaves de pivotes ajustables

- Para retirar los anillos, los collarines y las tuercas de seguridad.
- Asegúrese de que el gancho de la mordaza esté correctamente alineado cuando se encuentre en uso.

El juego contiene: 304APSKA

N.° de existencia	A	B	C	D	E	
APS351C	3/4–2	1/8	6-3/8	1/8	11/32	•
APS357C	1-1/4–3	3/16	8-1/8	3/16	11/32	•
APS363C	2–4-3/4	1/4	11-3/8	1/4	15/32	•
APS366C	4-1/2–6-1/4	1/4	12-1/8	3/8	15/32	•

APLICACIÓN ESPECIAL (Blue-Point®)





CW12A



VGP18110

Llaves de cadena (Blue-Point®)

N.° de existencia	A	B	C
CW12A	16	4	12
CW15A	19	5	15
CW24A	23	6	24

Cadena de repuesto VGP181101

VGP18110 Llave de cadena de bloqueo (Blue-Point®)
- Envuelve y sujeta objetos de forma irregular como filtros de aceite y amortiguadores.
- Capacidad de la cadena: hasta 6-9/32 in (160 mm).
- Largo del mango: 9-27/32 in (250 mm).

VGP181101 Cadena de repuesto para VGP18110 (Blue-Point®)
- Cadena de repuesto para VGP18110.



BLPSTWR4A



BLPSTWR6A

Llaves de correo (Blue-Point®)

BLPSTWR4A Llave de correa de 4 in (Blue-Point®)
- Diámetro máximo de 4 in.
- Se ajusta a cualquier circunferencia o forma irregular.
- No raya ni daña las superficies.
- Mango acolchado para una máxima comodidad.
- La correa de la llave es de 1/2 in (13 mm) de ancho.

BLPSTWR6A Llave de correa de 6 in (Blue-Point®)
- Diámetro máximo de 6 in.
- Se ajusta a cualquier circunferencia o forma irregular.
- No raya ni daña las superficies.
- Mango acolchado para una máxima comodidad.
- Construcción resistente para una mayor vida útil.
- La correa de la llave es de 3/4 in (19 mm) de ancho.

ES LA HERRAMIENTA CORRECTA, HASTA QUE SE UTILIZA PARA EL TRABAJO INCORRECTO.

En Snap-on® la seguridad es la máxima prioridad. Es por eso que ofrecemos no sólo los productos más seguros en el mercado, sino también la capacitación y la instrucción sobre cómo usarlos correctamente. Proporcionamos a los técnicos una "red de seguridad" que abarca las herramientas, temas y capacitación sobre funciones y su uso seguro. Nuestros programas de seguridad ayudan a los usuarios de herramientas a identificar las señales de cuando una herramienta se acerca al final de su vida útil y cómo determinar la herramienta adecuada para cualquier trabajo. Además, Snap-on® puede crear herramientas personalizadas, de modo que puedan usarse para su propósito original y la seguridad no se vea comprometida. Desde productos como gafas de seguridad, protectores auditivos y faciales hasta programas educativos y de capacitación, es seguro decir que Snap-on® lo ayuda a hacer su trabajo de manera segura.

- **UTILICE SIEMPRE LA HERRAMIENTA ADECUADA PARA EL TRABAJO**
- **UTILICE SIEMPRE LA HERRAMIENTA CORRECTAMENTE Y SOLO PARA EL PROPÓSITO PARA EL QUE FUE DISEÑADA**
- **SIEMPRE INSPECCIONE Y MANTENGA CON REGULARIDAD LAS HERRAMIENTAS**
- **UTILICE SIEMPRE PROTECCIÓN APROBADA PARA OJOS, OÍDOS Y MANOS**

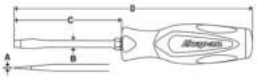


LOOKING FOR SAFETY?
Contact your Account Manager for a free Safety Seminar or call 1.877.740.1900

JUEGOS DE COMBINACIÓN INSTINCT®

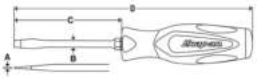


SGD304BR





SGDP300BR





SGDX80BR



SGDX160BFR



SGDX60BR

Juegos de destornilladores de combinación

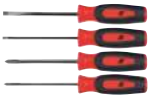
	Mango	N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: SGDX80BR	SGDX60BR	SGDX160BFR^	SGDX120BR
Estándar de punta plana	Duro	**SHD1R†**	0,040	1/4	1-5/8	3-1/2	•		•	•
	Blando	**SGD2BR**	0,035	7/32	2-15/16	7	•	•	•	•
	Blando	**SGD4BR**	0,040	1/4	3-15/16	8-7/8	•	•	•	•
	Blando	**SGD6BR**	0,050	5/16	5-15/16	10-27/32	•	•	•	•
	Blando	**SGD8BR**	0,055	3/8	7-29/32	13-13/32	•		•	•
	Blando	**SGD10BR**	0,055	3/8	10	15-7/16			•	•
Estándar PHILLIPS®	Duro	**SHDP22IRR†**	N.º 2	1/4	1-5/8	3-1/2	•		•	•
	Blando	**SGDP31IRBR**	n.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8	•	•	•	•
	Blando	**SGDP42IRBR**	n.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8	•	•	•	•
	Blanda	**SGDP62IRBR**	N.º 2	1/4	6	10-7/8			•	•
	Blando	**SGDP63IRBR**	n.º 3	5/16	6	10-13/16		•	•	•
	Blando	**SGDP64IRBR**	n.º 4	3/8	6	11-1/2			•	•
Minipunta/ Mango blando, cromado	Blando	**SGD304BR†**	0,020	1/8	3	5-7/8			•	
	Blando	**SGD306BR†**	0,030	3/16	3	5-7/8			•	
Minipunta PHILLIPS®	Blando	**SGDP300BR†**	n.º 0	1/8	3	6			•	
	Blando	**SGDP301BR†**	n.º 1	3/16	3	6			•	

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.
†No incluye un refuerzo hexagonal.

Colores disponibles

Rojo R · Naranja O · Verde G

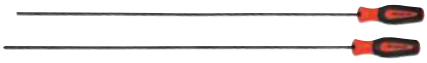
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



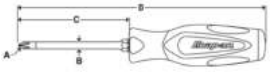
SGDX40BR



SGDXL80BR



SGDXXL20BR



Tipo de gabinete/Mango blando, cromado

	N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: SGDXL80BR	SGDX40BR	SGDXXL20BR*
Gabinete con punta plana	**SGD146BR**	0,030	3/16	5-13/16	10-1/8	•		
	SGD480BR	0,032	1/4	7-15/16	12-3/4	•		
	SGD4120BR	0,032	1/4	11-15/16	16-3/4	•		
	SGD4160BR	0,032	1/4	15-15/16	20-3/4	•		
Gabinete PHILLIPS®	**SGDP61BR**	n.º 1	3/16	6	10	•		
	SGDP82BR	n.º 2	1/4	8	13	•		
	SGDP122BR	n.º 2	1/4	12	17	•		
	SGDP162BR	n.º 2	1/4	16	21	•		
Minipunta de punta plana	**SGD304BR**	0,020	1/8	3	5-7/8		•	
	SGD306BR	0,030	3/16	3	5-7/8		•	
Minipunta PHILLIPS®	**SGDP300BR**	N.º 0	1/8	3	6		•	
	SGDP301BR	N.º 1	3/16	3	6		•	
Extralargo	**SGD424BR***	0,046	1/4	24	28-3/4			•
	SGDP242BR*	N.º 2	1/4	24	28-3/4			•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. *Acabado industrial
No incluye refuerzo hexagonal.

Colores disponibles

Rojo R · Naranja O · Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

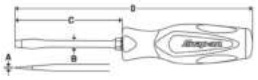
JUEGOS DE COMBINACIÓN CON MANGO DURO INSTINCT®



SHDX80R



SHDX60R



Mango estándar/duro, cromado

	N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: SHDX80R	SHDX60R
Estándar de punta plana	SHD1R†	0,040	1/4	1-5/8	3-1/2	•	
	SHD2R	0,035	7/32	2-15/16	7	•	•
	SHD4R	0,040	1/4	3-15/16	8-7/8	•	•
	SHD6R	0,050	5/16	5-15/16	10-27/32	•	•
	SHD8R	0,055	3/8	7-29/32	13-13/32	•	
Estándar PHILLIPS®	SHDP22IRR†	N.º 2	1/4	1-5/8	3-1/2	•	
	SHDP31IRR	N.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8	•	•
	SHDP42IRR	N.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8	•	•
	SHDP63IRR	N.º 3	5/16	5-29/32	10-13/16		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
†No incluye un refuerzo hexagonal.

Colores disponibles

Rojo R · Naranja O · Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



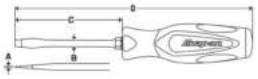
SHDXL80R



SHDX40R



GSHDX80R



Mango estándar/duro

	N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: GSHDX80R	SHDX40R*	SHDXL80R*
Vástago con acabado industrial de punta plana	GSHD1R†	0,037	1/4	1-5/8	3-1/2	•		
	GSHD2R	0,032	7/32	2-15/16	7	•		
	GSHD4R	0,037	1/4	3-15/16	8-7/8	•		
	GSHD6R	0,046	5/16	5-15/16	10-27/32	•		
	GSHD8R	0,050	3/8	7-29/32	13-13/32	•		
Vástago con acabado industrial con punta PHILLIPS®	GSHDP22IRR†	n.º 2	1/4	1-5/8	3-1/2	•		
	GSHDP31IRR	n.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8	•		
	GSHDP42IRR	n.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8	•		
Gabinete de punta plana	SHD146R*†	0,030	3/16	6	10-1/8			•
	SHD480R*†	0,032	1/4	8	12-3/4			•
	SHD4120R*†	0,032	1/4	12	16-3/4			•
	SHD4160R*†	0,032	1/4	16	20-3/4			•
Gabinete de punta PHILLIPS®	SHDP61R*†	n.º 1	3/16	6	10-1/4			•
	SHDP82R*†	n.º 2	1/4	8	12-7/8			•
	SHDP122R*†	n.º 2	1/4	12	16-3/4			•
	SHDP162R*†	n.º 2	1/4	16	20-3/4			•
Minipunta de punta plana	SHD304R*†	0,018	1/8	3	5-7/8		•	
	SHD306R*†	0,030	3/16	3	5-7/8		•	
Minipunta de punta PHILLIPS®	SHDP300R*†	n.º 0	1/8	3	5-13/16		•	
	SHDP301R*†	n.º 1	3/16	3	5-13/16		•	

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
†No incluye un refuerzo hexagonal.

Colores disponibles

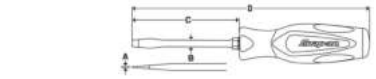
Rojo * R · Naranja O · Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PUNTA PLANA CON MANGO BLANDO INSTINCT



SGD2BR



SGD306BR



SGDS50BR



SGD480BR



SGD424BR

— Mango estándar/blando, cromado

El juego contiene: SGDS50BR

	N.º de inventario	A	B	C	D	
Blando	SGD2BR	0,035	7/32	2-15/16	7	•
	SGD4BR	0,040	1/4	3-15/16	8-7/8	•
	SGD6BR	0,050	5/16	5-15/16	10-27/32	•
	SGD8BR	0,055	3/8	7-29/32	13-13/32	
	SGD10BR	0,055	3/8	10	15-7/16	
Gabinete con punta plana	SGD146BR†	0,030	3/16	5-13/16	10-1/8	
	SGD480BR†	0,032	1/4	7-15/16	12-3/4	
	SGD1410BR†	0,032	3/16	10	14-5/32	
	SGD1416BR†	0,032	3/16	16	20-5/32	
	SGD4100BR†	0,032	1/4	9-15/16	14-3/4	
	SGD4120BR†	0,032	1/4	11-15/16	16-3/4	
	SGD4160BR†	0,032	1/4	15-15/16	20-3/4	
Minipunta de punta plana	SGD304BR†	0,020	1/8	3	5-7/8	•
	SGD306BR†	0,030	3/16	3	5-7/8	•
Extralarga	SGD424BR†*	0,046	1/4	24	28-3/4	

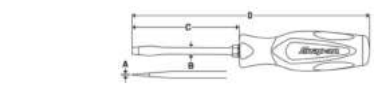
Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
†No incluye refuerzo hexagonal.
*Acabado industrial

Colores disponibles

Rojo R · Naranja O · Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

PUNTA PLANA CON MANGO DURO INSTINCT



GSHD4R



SHD6R



SHD304R



SHD4160R

— Mango estándar/duro, cromado

	N.º de inventario	A	B	C	D
Estándar de punta plana	SHD1R†	0,040	1/4	1-5/8	3-1/2
	SHD2R	0,035	7/32	2-15/16	7
	SHD4R	0,040	1/4	3-15/16	8-7/8
	SHD6R	0,050	5/16	5-15/16	10-27/32
	SHD8R	0,055	3/8	7-29/32	13-13/32
	SHD10R	0,055	3/8	10	15-7/16
Vástago con acabado industrial de punta plana	GSHD1R*†	0,037	1/4	1-5/8	3-1/2
	GSHD2R*	0,032	7/32	2-15/16	7
	GSHD4R*	0,037	1/4	3-15/16	8-7/8
	GSHD6R*	0,046	5/16	5-15/16	10-27/32
	GSHD8R*	0,050	3/8	7-29/32	13-13/32
Gabinete de punta plana	SHD146R†	0,030	3/16	6	10-1/8
	SHD480R†	0,032	1/4	8	12-3/4
	SHD4120R†	0,032	1/4	12	16-3/4
	SHD4160R†	0,032	1/4	16	20-3/4
Minipunta de punta plana	SHD304R†	0,018	1/8	3	5-7/8
	SHD306R†	0,030	3/16	3	5-7/8

†No incluye refuerzo hexagonal.
*Acabado industrial

Colores disponibles

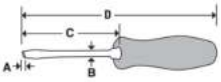
Rojo R · Naranja O · Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

PUNTA PLANA/BOLSILLO Y PRUEBA DE CHISPA



SDD2040



Bolsillo, cromado

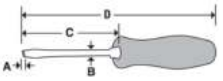
N.º de inventario	Tipo	Descripción	A	D
SDD204O	Bolsillo	Destornillador de bolsillo con punta plana	0,025	4-3/4
SDD224O	Bolsillo	Destornillador de bolsillo con punta plana e imán	0,025	4-3/4

Miniatura

N.º de inventario	Descripción	A	D
SDD244	Minidestornillador plano	0,017	4-3/4



SDD214

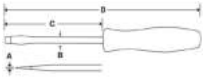


Prueba de chispa, cromada

N.º de inventario	Tipo	Descripción	A	D
SDD214	Prueba de chispa	Destornillador de punta plana para prueba de chispa	0,025 x 1/8	5-1/8



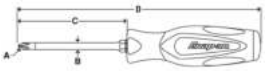
SDD244



MANGO BLANDO PHILLIPS® INSTINCT®

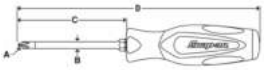


SGDP42IRBR





SGDP82BR



Mango estándar/blando, cromado

N.º de inventario	A	B	C	D
SGDP31IRBR	n.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8
SGDP42IRBR	n.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8
SGDP62IRBR	n.º 2	1/4	6	10-7/8
SGDP63IRBR	n.º 3	5/16	6	10-13/16
SGDP64IRBR	n.º 4	3/8	6	11-1/2
SGDP84BR	n.º 4	3/8	8	15-5/8

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Tipo de gabinete/mango blando, cromado

N.º de inventario	A	B	C	D
SGDP61BR†	n.º 1	3/16	6	10
SGDP101BR†	n.º 1	3/16	10	14-1/8
SGDP82BR†	n.º 2	1/4	8	13
SGDP102BR†	n.º 2	1/4	9-3/8	14-1/4
SGDP122BR†	n.º 2	1/4	12	17
SGDP162BR†	n.º 2	1/4	16	21

†No incluye refuerzo hexagonal.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Minipunta/mango blando, cromado

El juego contiene: SGDP50BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDP300BR†	n.º 0	1/8	3	6	•
SGDP301BR†	n.º 1	3/16	3	6	•
SGDP31IRBR	n.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8	•
SGDP42IRBR	n.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8	•
SGDP63IRBR	n.º 3	5/16	5-29/32	10-13/16	•

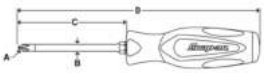
Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
†No incluye refuerzo hexagonal.



SGDP50BR



SGDP301BR



Colores disponibles

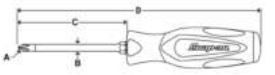
Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Mango extralargo/blando, cromado

N.º de inventario	A	B	C	D
SGDP116BR†	n.º 1	3/16	16	20-5/32
SGDP216BR†	n.º 2	3/16	16	20-5/32
SGDP242BR*†	N.º 2	1/4	24	28-3/4

†No incluye refuerzo hexagonal.
*Acabado industrial





SGDP216BR

Colores disponibles

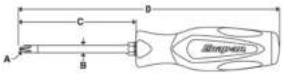
Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MANGO BLANDO PHILLIPS® INSTINCT®





SGDDP50BR

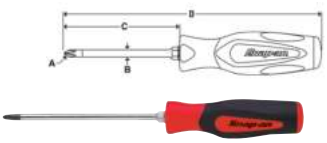
Punta de diamante

- Las partículas de diamante "sostienen" los sujetadores, lo que minimiza el deslizamiento.
- Las puntas de diamante son extremadamente duras para brindar un rendimiento duradero y un desgaste mínimo.
- Las hojas en forma hexagonal permiten el uso de una llave para aplicaciones de torque más alto.
- El identificador de punta en la corona ayuda a identificar rápidamente la herramienta necesaria.

N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: SGDDP50BR
SGDDP31IRBR	N.º 1	0,197	3	7-5/32	•
SGDDP42IRBR	N.º 2	0,236	4	8-29/32	•
SGDDP61IRBR	N.º 1	0,197	6	10-5/32	•
SGDDP62IRBR	N.º 2	0,236	6	10-29/32	•
SGDDP63IRBR	N.º 3	0,315	5-3/4	10-5/8	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

MANGO DURO PHILLIPS® INSTINCT®



SHDP62IRR

✚ Mango estándar/duro, cromado

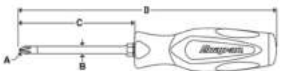
N.º de inventario	A	B	C	D
SHDP22IRR†	N.º 2	1/4	1-5/8	3-1/2
SHDP31IRR	N.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8
SHDP42IRR	N.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8
SHDP62IRR	N.º 2	1/4	6	10-13/32
SHDP63IRR	N.º 3	5/16	6	10-13/16
SHDP64IRR	N.º 4	3/8	6	11-1/2

†No incluye un refuerzo hexagonal.

Colores disponibles

Rojo R · Naranja O · Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



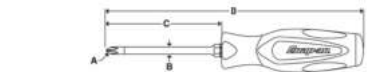


GSHDP22IRR

Mango estándar/duro, industrial

N.º de inventario	A	B	C	D
GSHDP22IRR†	n.º 2	1/4	1-5/8	3-1/2
GSHDP31IRR	n.º 1	3/16	2-31/32	7-1/8
GSHDP42IRR	n.º 2	1/4	3-31/32	8-7/8

†No incluye refuerzo hexagonal.





SHDP82R

✚ Tipo gabinete/mango duro, cromado

N.º de inventario	A	B	C	D
SHDP61R†	n.º 1	3/16	6	10-1/4
SHDP82R†	n.º 2	1/4	8	12-7/8
SHDP122R†	n.º 2	1/4	12	16-3/4
SHDP162R†	n.º 2	1/4	16	20-3/4

†No incluye refuerzo hexagonal.

Colores disponibles

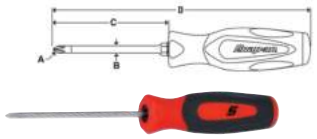
Rojo R · Naranja O · Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Minipunta/Mango duro, cromado

N.º de inventario	A	B	C	D
SHDP300R†	n.º 0	1/8	3	5-13/16
SHDP301R†	n.º 1	3/16	3	5-13/16

†No incluye refuerzo hexagonal.



SHDP300R

Colores disponibles

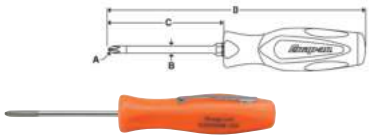


Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Bolsillo, cromado

N.º de inventario	Descripción	A	B	C	D
SDDP204BO	Destornillador de bolsillo n.º 1 PHILLIPS®	n.º 1	1/8	2	4-7/8



SDDP204BO

EMPUÑADURA BLANDA (Blue-Point®)

Empuñadura blanda (Blue-Point®)

	N.º de inventario	Tamaño de la punta	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Longitud, pulgadas	El juego contiene: BSGDX70
Punta plana	BSGD3	1/8	3 (76)	6-1/2	•
	BSGD4	7/32	5 (127)	9	•
	BSGD5	1/4	6 (152)	10-1/4	•
	BSGD6	5/16	7 (178)	11-1/4	•
	BSGD7	3/8	8 (203)	12-3/8	•
PHILLIPS®	BSGDP41	n.º 1	4 (102)	8	•
	BSGDP52	n.º 2	5 (127)	9-1/4	•



BSGDX70

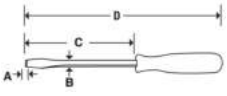
SERVICIO ELECTRÓNICO

Miniatura electrónico/Largo

Hecho con material seguro de disipación electrostática (ESD) que brinda protección contra la transferencia de cargas estáticas que pueden dañar los componentes electrónicos sensibles. Mango compacto y cómodo con empuñadura blanda. Tapa giratoria para un giro rápido y una aplicación de torque precisa. Hoja de aleación fuerte en diámetros de 1/8 in, 5/32 in o 3/16 in que proporciona espacio en aplicaciones estrechas. Marca de ESD en cada herramienta.



SGDEL40ESD



Hoja fina electrónica

Estilo de punta	N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: SGDEL40ESD
Punta plana	SGDE43ESD	1/8	1/8	3	6-3/8	
	SGDE44ESD	1/8	1/8	4	7-23/64	
	SGDE46ESD	1/8	1/8	6	9-21/64	
	SGDE610ESD	3/16	3/16	10	13-17/64	
	SGDE63ESD	3/16	3/16	3	6-3/8	
	SGDE64ESD	3/16	3/16	4	7-23/64	
	SGDE66ESD	3/16	3/16	6	9-21/64	
	SGDE68ESD	3/16	3/16	8	11-19/64	
	SGDEL8ESD	3	1/8	8	11-3/8	•
	SGDEL10ESD	4	5/32	10	13-3/8	•
PHILLIPS®	SGDELP8ESD	N.º 0	1/8	8	11-3/8	•
	SGDELP10ESD	N.º 1	5/32	10	13-3/8	•
	SGDEP30ESD	N.º 0	1/8	3	6-3/8	
	SGDEP61ESD	N.º 1	5/32	6	9-21/64	



SGDE43ESD



SGDE64ESD

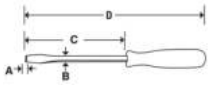


SGDEP30ESD

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERVICIO ELECTRÓNICO





SGDE70ESD

Miniatura electrónico, plano

Hecho con material seguro de disipación electrostática (ESD) que brinda protección contra la transferencia de cargas estáticas que pueden dañar los componentes electrónicos sensibles. Mango compacto y cómodo con empuñadura blanda. Tapa giratoria para un giro rápido y una aplicación de torque precisa. Hoja de aleación fuerte en diámetros de 1/8 in, 5/32 in o 3/16 in que proporciona espacio en aplicaciones estrechas.
Marca de ESD en cada herramienta.

Miniatura electrónico

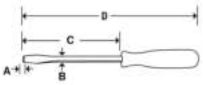
El juego contiene: SGDE70ESD

	N.º de inventario	A	B	C	D	
Punta plana	SGDE215ESD	1/8	5/64	2	5-1/2	•
	SGDE220ESD	3/32	5/64	2	5-3/4	•
	SGDE225ESD	3/32	3/32	2	5-3/4	•
	SGDE230ESD	1/8	1/8	2	5-3/4	•
PHILLIPS®	SGDEP200ESD	N.º 00	5/64	2	5-3/4	•
	SGDEP20ESD	N.º 0	1/8	2	5-3/4	•
	SGDEP21ESD	N.º 1	5/32	3	6-1/2	•

El juego que se muestra incluye un estuche de almacenamiento.



SGDE33ESD

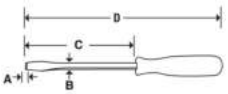


Regulador del potenciómetro, cromado

N.º de inventario	A	B	C	D
SGDE33ESD	3/32	3/32	3	6-3/8



SGDET70ESD

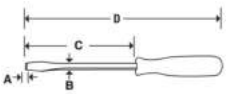


Miniatura electrónico/TORX®

El juego contiene: SGDET70ESD

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDET26ESD	T6	3/32	2	5-1/2	•
SGDET27ESD	T7	3/32	2	5-1/2	•
SGDET28ESD	T8	3/32	2	5-1/2	•
SGDET29ESD	T9	3/32	2	5-1/2	•
SGDET210ESD	T10	1/8	2	5-1/2	•
SGDET215ESD	T15	5/32	3	6-1/2	•
SGDET220ESD	T20	5/32	3	6-1/2	•

El juego que se muestra incluye un estuche de almacenamiento.





SGDEH70ESD

Miniatura electrónico/hexagonal

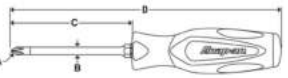
El juego contiene: SGDEH70ESD

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDEH304ESD	1/16	5/64	2	5-1/2	•
SGDEH306ESD	3/32	1/8	3	6-1/2	•
SGDEH307ESD	7/64	9/64	3	6-1/2	•
SGDEH315ESD	1.5	3/32	2	5-1/2	•
SGDEH320ESD	2	3/32	2	5-1/2	•
SGDEH325ESD	2.5	1/8	3	6-1/2	•
SGDEH330ESD	3	9/64	3	6-1/2	•

El juego que se muestra incluye un estuche de almacenamiento.

Mango estándar/blando, cromado

- Diseñad para sujetadores TORX® de tipo interno utilizados en el sector automotriz y de electrodomésticos.
- Las puntas están cortadas con precisión y tratadas con vapor para lograr el mejor agarre posible.
- Hojas cromadas para mayor resistencia a la corrosión y fácil limpieza.
- Refuerzos hexagonales para torneado asistido por llave.
- Los mangos con empuñadura blanda Instinct® ofrecen una combinación única de potencia, comodidad y versatilidad.





SGDTX90BR

El juego contiene: SGDTX50BR* / SGDTX90BR

N.º de inventario	A	B	C	D		
SGDTX38BR	T8	3/16	3	7-1/4		•
SGDTX310BR	T10	3/16	3	7-1/4		•
SGDTX315BR*	T15	3/16	3	7-1/4	•	•
SGDTX320BR*	T20	3/16	3	7-1/4	•	•
SGDTX425BR*	T25	1/4	4	8-7/8	•	•
SGDTX427BR*	T27	1/4	4	8-7/8	•	•
SGDTX430BR*	T30	1/4	4	8-7/8	•	•
SGDTX640BR	T40	5/16	6	10-7/8		•
SGDTX645BR	T45	5/16	6	10-7/8		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.

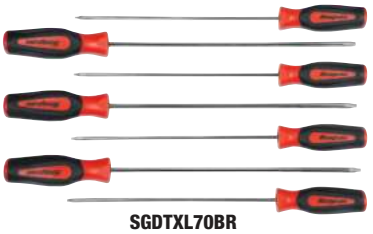
Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G
* R	—	—

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Mango largo/blando, cromado

- La punta TORX® permite un enganche óptimo del sujetador con un movimiento mínimo.
- Hoja de aleación delgada y fuerte que proporciona una excelente fuerza de giro y espacio libre.
- Las longitudes expuestas más largas permiten el acceso a los sujetadores difíciles de alcanzar, como los conjuntos de luces delanteras y traseras.



SGDTXL70BR

El juego contiene: SGDTXL70BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDTX1008BR	T8	3/16	10	14-1/8	•
SGDTX1010BR	T10	3/16	10	14-1/8	•
SGDTX1015BR	T15	3/16	10	14-1/8	•
SGDTX1020BR	T20	3/16	10	14-1/8	•
SGDTX1225BR	T25	1/4	12	16-7/8	•
SGDTX1227BR	T27	1/4	12	16-7/8	•
SGDTX1230BR	T30	1/4	12	16-7/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Empuñadura estándar/blanda Pozidriv®, cromada

- Las puntas tienen cuñas para un ajuste perfecto en sujetadores Pozidriv®.
- Los destornilladores con punta PHILLIPS® no deben usarse en sujetadores Pozidriv®, ya que se saldrán de la cavidad, redondearán la herramienta y las esquinas de la cavidad del tornillo.



SGDZ40BR

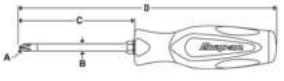
El juego contiene: SGDZ40BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDZ31BR	N.º 1	3/16	3	7-1/4	•
SGDZ42BR	N.º 2	1/4	4	8-7/8	•
SGDZ63BR	N.º 3	5/16	6	10-7/8	•
SGDZ84BR	N.º 4	3/8	8	13-7/16	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Minipunta/mango blando, cromado

- Diseñada para sujetadores TORX® de tipo interno utilizados en las industrias automotriz y de electrodomésticos.





SGTX40BR

El juego contiene: SGTX40BR / SGDTX130BFR^

N.º de inventario	A	B	C	D		
SGDT308BR	T8	3/16	3	5-7/8	•	•
SGDT310BR	T10	3/16	3	5-7/8	•	•
SGDT315BR	T15	3/16	3	5-7/8	•	•
SGDT320BR	T20	3/16	3	5-7/8	•	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MANGO BLANDO CON PUNTA TORX® INSTINCT



SGDTRX50BR

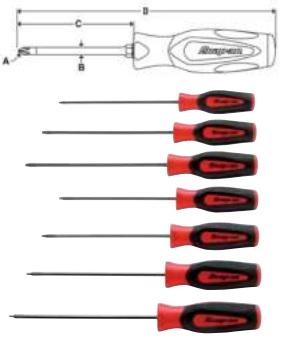
Mango blando/a prueba de manipulaciones, cromado

- Un orificio en el extremo de cada punta de broca encaja en la clavija central en los sujetadores TORX® a prueba de manipulaciones.

El juego contiene: SGDTRX50BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDTRX315BR	T15	3/16	3	7-1/4	•
SGDTRX320BR	T20	3/16	3	7-1/4	•
SGDTRX425BR	T25	1/4	4	8-7/8	•
SGDTRX427BR	T27	1/4	4	8-7/8	•
SGDTRX430BR	T30	1/4	4	8-7/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SGDTRXL70BR

A prueba de manipulaciones/Mango blando/largo, cromado

- Un orificio en el extremo de cada punta de broca encaja en la clavija central en sujetadores TORX® a prueba de manipulaciones.
- Los usos comunes incluyen paneles de puertas y molduras interiores, conjuntos de faros y módulos de interruptores.

El juego contiene: SGDTRXL70BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDTRX608BR	T8	3/16	6	10	•
SGDTRX610BR	T10	3/16	6	10	•
SGDTRX615BR	T15	3/16	6	10	•
SGDTRX620BR	T20	3/16	6	10	•
SGDTRX825BR	T25	1/4	8	12-3/4	•
SGDTRX827BR	T27	1/4	8	12-3/4	•
SGDTRX830BR	T30	1/4	8	12-3/4	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SGTRXL40BR

A prueba de manipulaciones/mango blando/ minipunta larga, cromada

- Un orificio en el extremo de cada punta de broca encaja en la clavija central en los sujetadores TORX® a prueba de manipulaciones.

El juego contiene: SGTRXL40BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGDTR608B	T8	3/16	6	8-7/8	•
SGDTR610B	T10	3/16	6	8-7/8	•
SGDTR615B	T15	3/16	6	8-7/8	•
SGDTR620B	T20	3/16	6	8-7/8	•

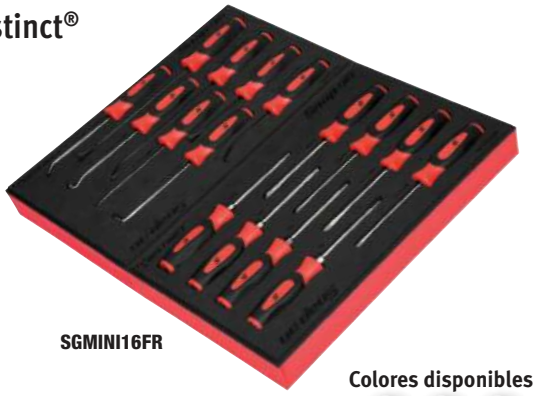
El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

MANGO BLANDO CON PUNTA TORX® INSTINCT®

Juegos combinados de espuma con mango blando Instinct®

SGMINI16FR Destornilladores de combinación con minipunta y empuñadura blanda Instinct®, TORX®, juego de espuma de púas y extractores de sellos (16 piezas)

- Incluye (2) PHILLIPS® de 1/8 in y 3/16 in, (2) n.º 0 y n.º 1 y (4) destornilladores TORX® T8, T10, T15 y T20, además de (4) ganchos y púas de punzones, de 90°, de 45° y (4) cucharas largas y cortas, además de extractores de sellos contorneados largos y cortos en un organizador de espuma.
- El diseño de empuñadura de tres lóbulos anchos y la hoja de acero de aleación especial reforzada con Snap-on® proporcionan potencia de giro cuando es necesario.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Las hojas de las púas y los extractores están hechas de material SAS resistente, lo que prolonga la vida útil de la herramienta.
- El diseño modular del organizador de espuma brinda la reconfiguración en el cajón para las nuevas herramientas.
- Cabe en un cajón de 2 in.
- La función de empujar para levantar facilita la recuperación de herramientas mientras mantiene la máxima densidad de las herramientas en un espacio más pequeño.
- Los colores contrastantes brindan un control visual que elimina el tiempo de búsqueda de las herramientas faltantes.
- Espuma reticulada de celda cerrada resistente a aceites, solventes y combustibles, fácil de limpiar.



SGMINI16FR

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

MANGO DURO CON PUNTA TORX® INSTINCT®

Mango estándar/duro, cromado

El juego contiene: SHDTX90R

N.º de inventario	A	B	C	D	
SHDTX38R	T8	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX310R	T10	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX315R	T15	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX320R	T20	3/16	3	7-1/4	•
SHDTX425R	T25	1/4	4	8-7/8	•
SHDTX427R	T27	1/4	4	8-7/8	•
SHDTX430R	T30	1/4	4	8-7/8	•
SHDTX640R	T40	5/16	6	10-7/8	•
SHDTX645R	T45	5/16	6	10-7/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SHDTX90R

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

APLICACIÓN ESPECIAL

Desplazamiento de 90º, cromado

El juego contiene: ST50A

Tipo de producto	N.º de inventario	A	B	
PHILLIPS®	120SSDP	N.º 1 y n.º 2	4-3/4	•
	340SSDP	N.º 3 y n.º 4	6	•
Punta plana	10SSD	0,040 x 1/4	4	•
	20SSD	0,050 x 5/16	4-11/16	•
	30SSD	0,060 x 3/8	5-1/2	•

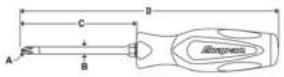


ST50A

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

APLICACIÓN ESPECIAL





SGABM900BR

Colores disponibles

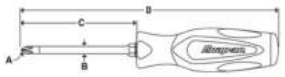
Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Punta hexagonal de bola/mango blando, métrico

El juego contiene: SGABM900BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGABM20BR	2	1/8	3	5-13/16	•
SGABM25BR	2.5	1/8	3	5-13/16	•
SGABM30BR	3	3/16	3	7-5/32	•
SGABM40BR	4	3/16	3	7-5/32	•
SGABM50BR	5	3/16	3	7-5/32	•
SGABM60BR	6	5/16	4	8-29/32	•
SGABM70BR	7	5/16	6	10-29/32	•
SGABM80BR	8	5/16	6	10-29/32	•
SGABM100BR	10	3/8	8	13-1/2	•





SGAB1000BR

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Punta hexagonal de bola/ mango blando, SAE

El juego contiene: SGAB1000BR

N.º de inventario	A	B	C	D	
SGAB6BR	3/32	1/8	3	5-13/16	•
SGAB7BR	7/64	1/8	3	5-13/16	•
SGAB8BR	1/8	3/16	3	7-5/32	•
SGAB9BR	9/64	3/16	3	7-5/32	•
SGAB10BR	5/32	3/16	3	7-5/32	•
SGAB12BR	3/16	3/16	3	7-5/32	•
SGAB14BR	7/32	5/16	4	8-29/32	•
SGAB16BR	1/4	5/16	4	8-29/32	•
SGAB20BR	5/16	5/16	6	10-29/32	•
SGAB24BR	3/8	3/8	8	13-1/2	•



S6180



S6189

Sujetadores Dzus®, cromados

- Para los sujetadores de tipo Dzus® utilizados en aplicaciones de carreras de automóviles y aeronaves.

N.º de inventario	Grosor de la punta, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Longitud de la hoja expuesta, pulgadas	Longitud, pulgadas
S6180	3/64	1/2	2	6-13/32
S6189	1/32	19/64	2	5-47/64



SDDD101



SDDD41

Destornilladores de hoja reversible y juegos

El juego contiene: SDDD101 SDDD41

N.º de inventario	Descripción		
SDMDP1S4	Broca PH n.º 1/S4	•	
SDMDP2S4	Broca PH n.º 2/S4	•	
SDMDT15T20	Broca diamante con vástago hexagonal T15/T20 reversible TORX® de 1/4 in	•	
SDMDT25T30	Broca diamante con vástago hexagonal T25/T30 reversible TORX® de 1/4 in	•	
SDDD-1	Tubo	•	•
SDMD4P1S4	Broca PH n.º 1/S4		•
SDMD4P2S4	Broca PH n.º 2/S4		•

SDDD101 Juego de destornilladores de hoja reversible

- Incluye (4) brocas reversibles para (8) tamaños de punta diferentes: Puntas planas de 1/4 in y 3/16 in, puntas PHILLIPS ® n.º 1 y n.º 2, puntas TORX ® T15, T20, T25 y T30.
- Llaves para tuercas individuales de 1/4 in y 5/16 in.
- Mango rígido clásico y duradero con textura para un agarre seguro.

SDDD41 Juego de destornilladores de hoja reversible

- Incluye (2) brocas reversibles para cuatro tamaños de puntas diferentes: Punta plana de 9/32 in y 13/64 in, puntas PHILLIPS ® n.º 1 y n.º 2.
- El mango rígido clásico y duradero tiene textura para un agarre seguro.

Miniatura, cromado

CM6551A‡ Juego de destornilladores en miniatura (5 piezas)

- Incluye (4) hojas en los siguientes tamaños de puntas planas: 0,055 in, 0,070 in, 0,080 in y 0,100 in.
- Incluye punzón y bolsa de plástico.



CM6551A

Destornilladores de bolsillo con broca reversible

SDDDM1AR Destornillador de bolsillo con broca reversible

- El práctico clip de bolsillo brinda comodidad y le permite tener el destornillador de bolsillo al alcance de la mano en todo momento.
- Mango clásico de perfil delgado para guardarlo fácilmente en el bolsillo o en la guantera.
- El imán incorporado retiene la broca reversible para que siempre esté disponible cuando la necesite.



SDDDM1AR

Colores disponibles



Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Juego de destornilladores automáticos y puntas de diamante

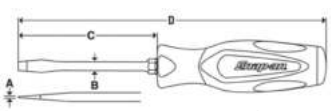
SGDQ16KT‡ Kit de destornilladores

- El vástago con resorte fácil de usar se puede ajustar a diferentes longitudes para dejar espacios libres, así como también para un almacenamiento compacto.
- El vástago se puede liberar por completo para permitir su uso con taladros inalámbricos.
- El engarce de alta ingeniería tiene incorporado un sistema de bloqueo magnético y mecánico para sujetar las brocas de forma segura.
- Manguito con engarce rotativo para girarlo al colocar o quitar los sujetadores rápidamente.
- Las partículas de diamante se enganchan a los sujetadores, lo que minimiza el movimiento y el desprendimiento.
- El kit incluye lo siguiente: Destornillador automático SGDQ6, puntas de diamante PHILLIPS® SDMD221 y SDMD223 (n.º 1, n.º 2, n.º 3), punta de diamante plana SDMD213, puntas de diamante TORX® SDMDT10, SDMDT30 (T10-T30) y puntas de diamante eléctricas PHILLIPS® SDMD321 y SDMD323 (n.º 1, n.º 2, n.º 3)



SGDQ16KT

SGDQ6‡ Destornillador con vástago automático



Punta cuadrada

- Los destornilladores de punta cuadrada permiten un excelente enganche de sujetadores.
- Las puntas están cortadas con precisión y tratadas con chorro de vapor para un agarre óptimo.
- Diseñado para usarse con sujetadores de punta cuadrada n.º 3 a n.º 12.

El juego contiene:	SDDR40

N.º de inventario	Descripción	Punta	C	D	
SDDROB43	Negro	n.º 3	4	8-13/32	•
SDDROB42R	Rojo	n.º 2	4	8-13/32	•
SDDROB31G	Verde	n.º 1	3	6-21/32	•
SDDROB30Y	Amarillo	n.º 0	3	6-21/32	•



SDDR40

Destornilladores de perfil bajo

- Los destornilladores pueden girar tornillos en áreas de acceso extremadamente limitado donde otros productos no pueden alcanzar.
- Las brocas del destornillador de acero de aleación especial son las brocas más cortas posibles (10 mm), pero aun así permiten un enganche completo del tornillo.
- Mango contorneado tratado térmicamente para mayor comodidad y facilidad de uso.
- El diseño plano y de bajo perfil cabe en áreas extremadamente estrechas.
- Se usa en las industrias aeronáutica, aeroespacial y automotriz.
- Se puede utilizar en el montaje, en motocicletas y para reparaciones de motores pequeños.
- El orificio de sujeción en el mango ayuda a prevenir FOD (daños por objetos extraños).

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas
SSFP1	Punta PHILLIPS® n.º 1 de perfil bajo	4-9/32
SSFP2	Punta PHILLIPS® n.º 2 de perfil bajo	4-9/32
SSF1	Punta plana de perfil bajo	4-9/32



SSFP1



SSFP2



SSF1

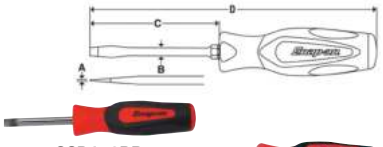
⚠ ADVERTENCIA

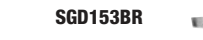
- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones..

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

APLICACIÓN ESPECIAL





SGD153BR



SGD155CR

Colores disponibles



Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Destornilladores para tapones marinos

- Diseñado para usarse en tapones marinos y otros sujetadores con ranuras grandes que requieren un torque alto.
- La serie SGD155 cuenta con un refuerzo hexagonal grande para un torneado asistido por llave.

N.° de inventario	A	B	C	D
SGD153BR	0,050	3/8	2-3/4	8-1/4
SGD155CR	0,050	1/2	2-29/32	10-3/8



SPRG618R

SPRG625R

Colores disponibles



Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

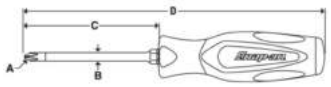
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Herramientas con resorte para inserción y extracción

- Diseñada para sujetar y maniobrar con seguridad los resortes de tamaño pequeño a mediano.
- La punta con ranura en V profunda y la captura de la ranura en C impiden que el resorte se deslice.
- Vástago más grueso en comparación con las púas.
- Mango de acetato duradero y cómodo.
- Úsela para quitar resortes de extensión o compresión de servicio liviano a mediano, resortes de puertas, resortes de pestillo, tensores de plataformas y resortes estabilizadores en los tractores o los cortacéspedes, resortes de ajuste de frenos, resortes de retorno del acelerador y luces empotradas con resortes internos; también se usa para mover o colocar cables y arneses de calibre grueso o para jalar pasadores de chaveta o pasadores de pestillo.
- Importante: Estas herramientas con resorte no están aisladas y solo deben usarse en aplicaciones sin energía.

N.º de inventario	A	B	C	D
SPRG618R	3/32	3/16	5-29/32	9-9/16
SPRG625R	7/64	1/4	5-29/32	10-5/16

MANGO DURO POZIDRIV® INSTINCT®





SHDZ22R

✱ Mango estándar/duro Pozidriv®, cromado

- Las paredes de las puntas son menos cónicas que las puntas PHILLIPS®.
- Las puntas tienen cuñas para un ajuste perfecto en los sujetadores Pozidriv®.
- Importante: Los destornilladores con punta PHILLIPS® no deben usarse en sujetadores Pozidriv® (y viceversa), ya que se saldrán de la cavidad, redondearán la herramienta y las esquinas de la cavidad del tornillo.

N.º de inventario	A	B	C	D	El juego contiene: SHDZ40R
SHDZ22R	n.º 2	1/4	1-1/2	3-3/4	
SHDZ31R	n.º 1	3/16	3	7-1/4	•
SHDZ42R	n.º 2	1/4	4	8-7/8	•
SHDZ63R	n.º 3	5/16	6	10-7/8	•
SHDZ84R	n.º 4	3/8	8	13-7/16	•

DESTORNILLADORES TIPO TRINQUETE (Blue Point®)



BSGDMR6

Destornilladores tipo trinquete (Blue-Point®)

BSGDMR6 Destornillador estándar de tipo trinquete con 6 brocas (Blue-Point®)

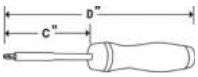
- El mecanismo de trinquete de 45 dientes garantiza un posicionamiento y un movimiento precisos.
- Las brocas se guardan en un depósito de brocas dentro del mango.
- Incluye (6) brocas hexagonales de 1/4 in: punta plana (4,5 y 5,5), PHILLIPS® (n.º 1 y n.º 2) y TORX® (T15 y T20).
- Las brocas son un producto de consumo y no tienen garantía.

DESTORNILLADORES DE TIPO TRINQUETE/SISTEMA DE MANGO DE EMPUÑADURA BLANDA


SGDMRCE44


SGDMRC44B

5 posiciones



SGDMRC11A

Los destornilladores de la serie SGD presentan:

- Vástagos de acero inoxidable estriados intercambiables de alta calidad.
- Fuerte retención de brocas magnéticas.
- Mecanismo de trinquete suave (patente de EE. UU. 7 213 491).
- El material suave del mango resistente a los solventes brinda una superficie cómoda y antideslizante (patente de EE. UU. 421 888).
- Palanca de avance, bloqueo y retroceso “hacia arriba” para hacer cambios de dirección sencillos.

Todos los mangos

- Material de cubierta suave y resistente a los solventes para proporcionar una superficie de agarre positivo.
- Palanca de avance o retroceso “hacia arriba” para hacer cambios rápidos de dirección.
- Vástagos estriados de acero inoxidable de alta calidad.
- El tope contorneado para el pulgar en la base de la empuñadura ayuda al usuario a aplicar la máxima presión al sujetador.
- Mecanismo de trinquete suave.
- Úselo con cualquier vástago intercambiable de la serie SGDMRC.
- La forma ergonómica patentada del mango brinda comodidad y control.
- La cómoda corona de la tapa del mango proporciona una superficie de baja fricción para la palma mientras se gira.

Mango de cinco posiciones

- Cuenta con posiciones de bloqueo de 0º, 30º y 60º para una ergonomía óptima (patente de EE. UU. 7 481 135).
- Diseñado para usar con la mano derecha o izquierda.
- El mango permite almacenar hasta siete brocas de inserción.

Mango corto

- Tamaño compacto para aplicaciones de espacio libre limitado.
- Sin almacenamiento de brocas en el mango.

Mango estándar

- La tapa funciona como portabrocas cuando se trabaja en espacios reducidos.
- En el mango se pueden almacenar hasta 10 brocas.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Destornilladores de tipo trinquete con mango de cinco posiciones

	N.º de inventario	Mango	Vástago	Broca de punta plana	Broca PHILLIPS®	C	D
5 posiciones	SGDMRCE44	SGDMRCE4	SGDMRC1-10	SDM213B	SDM222IRB	2-5/8	8-1/2
Estándar	SGDMRC44B	SGDMRC4	SGDMRC4-40	SDM213B	SDM222IRB	3-7/8	9-3/4
Corto	SGDMRC11A	SGDMRC1A	SGDMRC1-10	—	—	2	4-1/2

Todos los destornilladores cortos incluyen una broca con punta SDM222IRB PHILLIPS®.

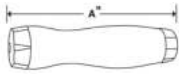
Mangos con empuñadura blanda

N.º de inventario	Tipo de mango	A
SGDMRC1A	Corto	2-5/8
SGDMRC4A	Estándar	6
SGDMRCE4	5 posiciones	5-7/8


SGDMRC1A


SGDMRC4A


SGDMRCE4



Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Juegos de destornilladores tipo trinquete

SGDMRC31RK Juego de destornilladores métricos de tipo trinquete cortos

- Juego ideal para aplicaciones en las que el espacio es escaso.
- Destornillador de tipo trinquete corto que admite vástagos de acero inoxidable intercambiables con una fuerte retención magnética de brocas (se incluyen de 2 in y de 3-3/4 in de longitud).
- Acción de trinquete suave con un mecanismo de bloqueo de avance y retroceso.
- El juego incluye (8) dados de 1/4 in (5 mm a 13 mm), (6) brocas hexagonales métricas (2 mm a 6 mm), (8) brocas TORX® (T9–T40), (2) brocas planas, (3) brocas PHILLIPS® ACR® y (1) adaptador hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in en un estuche de almacenamiento.


SGDMRC31RK

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DESTORNILLADORES DE TIPO TRINQUETE/SISTEMA DE MANGO DE EMPUÑADURA BLANDA



SSDMR4B

Colores disponibles

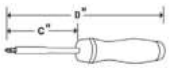
Negro	Rojo	Naranja	Verde
B	R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Mango estándar

N.º de inventario	Tipo de mango	Color del mango	C	D
SSDMR4B	Estándar	Negro	3-25/32	8-3/4

Incluye brocas con punta plana SDM211B (3/16 in) y SDM213B (9/32 in), además de brocas PHILLIPS® ACR® SDM221IRB (n.º 1), SDM222IRB (n.º 2) y SDM223IRB (n.º 3). Para dar mantenimiento a los dados anteriores, solicite RKRSSDMR4AC (kit de servicio de destornilladores de tipo trinquete).





SSDMR1AR

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

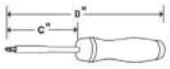
Mango corto

N.º de inventario	Color del mango	C	D
SSDMR1AR	Rojo	1-15/16	4-5/16

Incluye una broca PHILLIPS® ACR® SDM222IRB n.º 2. Para dar mantenimiento a los cuadros anteriores, solicite RKRSSDMR4AC (kit de servicio de destornilladores de tipo trinquete). SSDMR4B200* (reemplazo de la tapa del extremo)



SSDMR8AR



Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

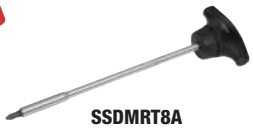
Mango estándar, largo

N.º de inventario	Tipo de mango	Color del mango	C	D
SSDMR8AR	Largo	Rojo	7-7/16	12-15/16

Incluye brocas con punta plana SDM211B (3/16 in) y SDM213B (9/32 in), además de puntas PHILLIPS® ACR® SDM221IRB (n.º 1), SDM222IRB (n.º 2) y SDM223IRB (n.º 3). RKRSSDMR4AC (kit de servicio de destornilladores de tipo trinquete).



SSDMRT4R

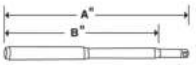


SSDMRT8A

Mango en T

N.º de inventario	Dimensión A, longitud del vástago, pulgadas	Dimensión B, longitud total, pulgadas	Tipo de mango
SSDMRT1	2	3-15/16	Mango en T, corto
SSDMRT4	3-7/8	5-27/32	Mango en T, corto
SSDMRT8A	8	10	Mango en T, corto

Incluye una broca PHILLIPS® ACR® SDM222IRB n.º 2. RKRSSDMR4AC (kit de servicio de destornilladores de tipo trinquete).





SGDMRC1-10



SGDMRC4-40



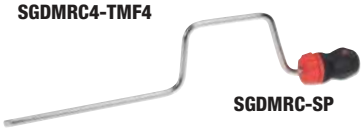
SGDMRC4-80



SGDMRC4-TM4



SGDMRC4-TMF4



SGDMRC-SP

Vástagos intercambiables

- Úselo con mangos en el sistema de destornilladores de tipo trinquete de empuñadura blanda.
- El imán de neodimio en el vástago sujeta la broca de forma segura.
- Los vástagos con cuadro cuadrado de 1/4 in en estilos estándar y flexible permiten la conexión de una amplia gama de dados y accesorios de 1/4 in.

N.º de inventario		A	B
SGDMRC1-10	Vástago magnético o soporte de brocas	3-1/4	2
SGDMRC4-40	Vástagos magnéticos o soportes de brocas (5 in)	5	3-3/4
SGDMRC4-80	Vástago magnético o soporte de brocas	9	7-3/4
SGDMRC4-TM4	Vástago con cuadro cuadrado de 1/4 in	5	3-3/4
SGDMRC4-TMF4	Vástago con cuadro flexible de 1/4 in	5	3-3/4
SGDMRC-SP	Vástago del acelerador de 1/4 in	13	—

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE TIPO TRINQUETE



SGDMRC103A

Juegos de destornilladores de tipo trinquete

El juego contiene: SGDMRC103A*

N.º de inventario	Descripción	
SGDMRC4A	Mango de destornillador de tipo trinquete estándar con empuñadura blanda	•
SGDMRC4-40	Vástagos magnéticos o soportes de brocas (5 in)	•
SGDMRC4-80	Vástago magnético o soporte de brocas	•
SDM211B	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in con punta plana de 0,031 in x 0,187 in	•
SDM213B	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in con punta plana de 0,038 in x 0,250 in	•
SDM221IRB	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in n.º 1 PHILLIPS® ACR®	•
SDM222IRB	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in n.º 2 PHILLIPS® ACR®	•

El juego incluye un estuche de almacenamiento PB146A.



SGDMRC108A

El juego contiene: SGDMRC108A*

N.º de inventario	Descripción	
SGDMRC1A	Mango de destornillador de tipo trinquete corto con empuñadura blanda	•
SGDMRC4A	Mango de destornillador de tipo trinquete estándar con empuñadura blanda	•
SGDMRC1-10	Vástago magnético o soporte de brocas	•
SGDMRC4-40	Vástagos magnéticos o soportes de brocas (5 in)	•
SGDMRC4-80	Vástago magnético o soporte de brocas	•
SGDMRC4-TM4	Vástago con cuadro cuadrado de 1/4 in	•
SDM400A	Juego de brocas para destornillador maestro SAE	•

Destornilladores completos

SGDMRC44FR Juego de espuma de destornillador de tipo trinquete estándar con empuñadura blanda (44 piezas)

- Incluye (1) mango estándar de tipo trinquete con empuñadura blanda, (4) vástagos, (9) brocas TORX®, (17) brocas hexagonales métricas/SAE, (3) brocas PHILLIPS®, (2) brocas planas, (5) brocas cuadradas, (1) broca para válvulas de neumáticos, (1) adaptador y (1) soporte de brocas en una caja moldeada con inserto de espuma.
- El destornillador de tipo trinquete admite vástagos de acero inoxidable intercambiables y permite el almacenamiento de hasta diez brocas.
- Cada herramienta se ajusta con precisión en un estuche de almacenamiento compacto con espuma que proporciona una máxima protección para la herramienta.
- Los colores contrastantes brindan un control visual que elimina el tiempo de búsqueda de las herramientas faltantes.



SGDMRC44FR

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*	R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*	R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Juego de brocas TORX® (Blue-Point®)

Se usa en vehículos BMW®: debajo del tablero y los sensores en el compartimiento del motor; vehículos Cadillac®: bombas de agua; Cadillac® CTS®, 3,2 l (2003–2004)/Cadillac® Catera 3,0 l (1997–2001): tapón de drenaje de aceite; vehículos Ford®: Escort® (primeros modelos): pernos de las bisagras de las puertas; vehículos GM®: guardabarros; vehículos Jeep®: Cherokee® (1997–1998): pernos de bisagra de puerta; vehículos VW® (anteriores a 1999): pernos de las bisagras de las puertas exteriores e interiores.

DHW1‡ Llave de brocas de tipo trinquete reversible con cuadro hexagonal de 5/16 in (Blue-Point®)

- Longitud total: 10-3/4 in (273 mm).
- Espacio libre bajo del cabezal para el acceso a lugares estrechos.
- El anillo interno en el cuadro cuadrado permite una retención más segura de las puntas que los modelos magnéticos.
- Rueda estriada para un control con la punta de los dedos.
- Palanca de marcha atrás posicionada para una operación con una sola mano.



DHW1

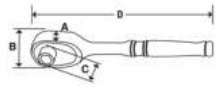
SHORTORX

El juego contiene: SHORTORX‡

N.º de inventario	Descripción (cuadro)	Tamaño hexagonal	Descripción	
SDMTAS15	T15	5/16	T15	•
SDMTAS20	T20	5/16	T20	•
SDMTAS25	T25	5/16	T25	•
SDMTAS27	T27	5/16	T27	•
SDMTAS30	Broca TORX®	5/16	T30	•
SDMTAS40	Broca TORX®	5/16	T40	•
SDMTAS45	Broca TORX®	5/16	T45	•
DHW1‡	Llave de brocas de tipo trinquete reversible con cuadro hexagonal de 5/16 in (Blue-Point®)	—	—	•

Juego de brocas y trinquete magnético

- Ideal para acceder a los sujetadores en áreas estrechas.
- El trinquete cuenta con una retención magnética para brocas hexagonales de 1/4.
- Incluye lo siguiente: Broca de punta plana SDM211B, broca de punta plana SDM213B (9/32), broca SDM2221IRB (n.º 1) PHILLIPS® ACR®, punta SDM222IRB (n.º 2) PHILLIPS® ACR®, punta SDMT15D (T15) TORX®.
- Utilice el kit de servicio RKRTM72A.





TM72SET

N.º de inventario	◯	5°	A	B	C	D
TM72SET	72	5°	7/16	15/16	1-3/4	4-7/16

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de trampa" en los mangos.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE TIPO TRINQUETE



BLPBTWSET

Desplazamiento del trinquete

N.º de inventario	Descripción	El juego contiene: BLPBTWSET
BLPBTW4	Llave combinada con cuadro de tipo trinquete de 1/4 in y minitrinquete de 4 in con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)	•
BLPBTW6	Llave combinada con cuadro de tipo trinquete de 1/4 in y minitrinquete de 6 in con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)	
BLPBTW8	Llave combinada con cuadro de tipo trinquete de 1/4 in y minitrinquete de 8 in con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)	•
BLPPB1	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in n.º 1 PHILLIPS® (Blue-Point®)	•
BLPPB2	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in n.º 2 PHILLIPS® (Blue-Point®)	•
BLPTB15TP	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in T15 TORX® (Blue-Point®)	•
BLPTB20TP	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in T20 TORX® (Blue-Point®)	•
BLPFB316	Broca con vástago hexagonal de punta plana SAE de 3/16 in (Blue-Point®)	•
BLPFB932	Broca con vástago hexagonal de punta plana SAE de 9/32 in (Blue-Point®)	•



YA480B



BTWSMPK



BTWOSK

Desplazamiento del trinquete

YA480B Destornillador de ángulo recto de tipo trinquete (Blue-Point®)
- Incluye (1) broca de punta plana, (1) broca n.º 2 PHILLIPS® y (1) punta n.º 2 Pozidriv®.

BTWSMPK‡ Juego de mangos de tipo trinquete en miniatura con brocas (7 piezas) (Blue-Point®)
- Incluye: (1) BTWSM, (1) BTWOS y (1) mango en miniatura de tipo trinquete BTWROS; (1) broca de punta plana SDM213B (9/32 in); (1) SDM221IRB (n.º 1); (1) punta SDM222IRB (n.º 2) PHILLIPS® ACR®; (1) punta SDMT15D (T15) TORX®.

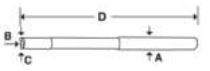
BTWOSK‡ Juego de mangos de tipo trinquete en miniatura con brocas (5 piezas) (Blue-Point®)
- Incluye (1) minimango de tipo trinquete, (1) broca de punta plana (9/32 in), (1) broca PHILLIPS® ACR® (n.º 1), (1) broca PHILLIPS® ACR® (n.º 2) y (1) broca TORX® (T15).

BTWS‡ Mango de tipo trinquete en miniatura recto (Blue-Point®)
- Mango de tipo trinquete en miniatura para usar con brocas hexagonales de 1/4 in.
- Ideal para trabajos en espacios reducidos.
- Acoplamiento de trinquete de 72 dientes con solo 5º de movimiento para acoplarse al siguiente diente.
- El soporte magnético mantiene las puntas en su lugar.
- Perilla estriada elevada para control con la punta de los dedos
- La palanca de marcha atrás se maneja fácilmente con una mano.
- Longitud total compacta de 4-1/2 in.
- Empuñadura de vinilo para mayor comodidad y control.

BTWOS‡ Mango de trinquete en miniatura con desplazamiento de 25º (Blue-Point®)
- Mango de trinquete en miniatura con desplazamiento de 25º para usar con brocas hexagonales de 1/4 in.
- Ideal para trabajos en espacios reducidos.
- Acoplamiento de trinquete de 72 dientes con solo 5º de movimiento para acoplarse al siguiente diente.
- El soporte magnético mantiene las brocas en su lugar.
- Perilla estriada elevada para control con la punta de los dedos.
- La palanca de marcha atrás se maneja fácilmente con una mano.
- Longitud total compacta de 4-1/2 in.
- Empuñadura de vinilo para mayor comodidad y control.

BTWROS‡ Mango de trinquete en miniatura con desplazamiento de 25º marcha atrás (Blue-Point®)
- Desplazamiento marcha atrás de 25º.
- Acoplamiento de trinquete de 72 dientes con solo 5º de movimiento para acoplarse al siguiente diente.
- Los mangos con desplazamiento de 25º ayudan a evitar lesiones en los nudillos.
- El soporte magnético mantiene las brocas en su lugar.

ARRANCADORES DE TORNILLO Y TUERCA





SSM3 SS5A SSM5A



SSM6A GA260A GA199A

Arrancadores de aluminio

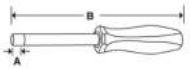
- Las brocas de acero con resorte sujetan la pared de la ranura del tornillo para resistir un tirón de 8 lb.
- Las puntas se sueltan automáticamente cuando el torque aplicado alcanza cierto nivel.

N.º de inventario	A	B	C	D
SS5A	5/16	Punta plana	0,032 x 9/32	5
SSM3	5/16	Punta plana	0,032 x 9/32	2-1/2
SSM5A	5/16	Punta plana	0,032 x 9/32	5-1/4
SSM6A‡	9/32	PHILLIPS®	n.º 3	5-1/2
GA260A‡	9/32	PHILLIPS®	n.º 2	2-5/8
GA199A‡	9/32	Combinación	0,032 x 9/32, n.º 2	5-7/8

SSR7 Arrancador de aluminio empotrado (Blue-Point®)
- Estructura de aluminio redonda con área de agarre estriada en el centro.
- Diseñado para admitir los tamaños más populares de tornillos empotrados: TORX®, cabezal de dado, PHILLIPS®, etc.
- Mangos de extremo opuestos con tuercas n.º 3, n.º 4, n.º 6, n.º 8 y n.º 10.
- La longitud total es de 6-3/4 in.



NDDM900A





NDD900B

Mango duro, mm, 6 puntas

El juego contiene: NDDM900A

mm	N.º de inventario	A*	B	
5	**NDDM50A**	7.5	169	•
6	**NDDM60A**	7.5	169	•
7	**NDDM70A**	9.1	169	•
8	**NDDM80A**	9.9	169	•
9	**NDDM90A**	9.9	188	•
10	**NDDM100A**	13.1	207	•
11	**NDDM110A**	13.1	207	•
12	**NDDM120A**	13.1	221	•
13	**NDDM130A**	13.1	221	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.
*Longitud del dado

Mango duro, pulgadas, 6 puntas

- Los tamaños más populares están incluidos en los juegos.
- Vástagos tubulares pulidos con una cavidad de 1 in.
- Tamaños marcados en el lateral y en el extremo del mango para su identificación.
- Los mangos son resistentes a los aceites y solventes y se limpian fácilmente.
- Se incluye una bandeja de almacenamiento.

El juego contiene: NDD900B

	N.º de inventario	A	B	
3/16	**NDD106B**	19/64	6-21/32	•
7/32	**NDD107BBR**	19/64	6-21/32	•
1/4	**NDD108BR**	19/64	6-21/32	•
9/32	**NDD109BO**	23/64	6-21/32	•
5/16	**NDD110BY**	23/64	6-21/32	•
11/32	**NDD111BG**	25/64	6-21/32	•
3/8	**NDD112BB**	25/64	7-13/32	•
7/16	**NDD114BBR**	33/64	8-5/32	•
1/2	**NDD116BR**	33/64	8-21/32	•
9/16	**NDD118BO**	47/64	9-1/4	
5/8	**NDD120BY**	47/64	9-1/4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



NDSGM600A

Mango ergonómico con empuñadura blanda, mm, 6 puntas

- Fabricado con acero de alta resistencia y endurecido para mayor durabilidad.
- Marcas grandes en la hoja y en el mango.
- El orificio en el mango se puede usar para colgar o sujetar la herramienta.
- Los mangos ergonómicos con empuñadura blanda brindan comodidad yuna potencia de torsión sin precedentes.

El juego contiene: NDSGM600A

mm	N.º de inventario	Longitud total, pulgadas	
7 mm	**NDSGM7A**	8-5/8	•
8 mm	**NDSGM8A**	8-5/8	•
10 mm	**NDSGM10A**	8-5/8	•
12 mm	**NDSGM12A**	8-5/8	•
13 mm	**NDSGM13A**	8-5/8	•
14 mm	**NDSGM14A**	8-5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



NDSG600A

Mango ergonómico con empuñadura blanda, pulgadas, 12 puntas

El juego contiene: NDSG600A

	N.º de inventario	Longitud total, pulgadas	
1/2	**NDSG12A**	6-3/8	•
1/4	**NDSG14A**	6-3/8	•
3/8	**NDSG38A**	6-3/8	•
5/16	**NDSG516A**	6-3/8	•
7/16	**NDSG716A**	6-3/8	•
9/32	**NDSG932A**	6-3/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE BROCAS

Juegos maestros de brocas (hexagonales de 1/4 in)



SDM400A



SDM410

SDM400A Juego maestro de brocas del destornillador SAE

- Incluye (33) brocas con vástago hexagonal, (3) adaptadores y (1) práctico estuche de almacenamiento
- Gama popular de adaptadores y brocas para usar con herramientas manuales o inalámbricas.
- Brocas fabricadas en los EE. UU.

Incluye todas las brocas que figuran a continuación:

Tipo de broca	N.º de inventario	#
Punta plana	SDM211B	0,031 in x 0,187 in
	SDM212B	0,035 in x 0,219 in
	SDM213B	0,038 in x 0,250 in
	SDM214C	0,046 in x 0,312 in
	SDM215C	0,055 in x 0,375 in
Broca hexagonal	SDM2704D	1/16 in
	SDM2705D	5/64 in
	SDM2706D	3/32 in
	SDM2707D	7/64 in
	SDM2708D	1/8 in
	SDM2709D	9/64 in
	SDM2710D	5/32 in
	SDM2712D	3/16 in
	SDM2714D	7/32 in
	SDM2716D	1/4 in
Broca PHILLIPS® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca TORX®	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
Broca Pozidriv® ACR®	SDM251IRC	n.º 1
	SDM252IRB	n.º 2
	SDM253IRC	n.º 3
Broca Scrulox®	BTS0	n.º 0
	BTS1	n.º 1
	BTS2	n.º 2
	BTS3	n.º 3
Apertura hexagonal de 1/4 in, cuadro de 1/4 in	TMBS8A	—
Adaptador de hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in, con cuadro de 1/4 in, 2 in de largo	GMB3042	—
Adaptador de hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in, con cuadro de 1/4 in, 1 in de largo	GMB3041	—
Soporte magnético para brocas de inserción	SDM11A	—

SDM410 Juego maestro métrico de brocas de destornillador

- Incluye (36) brocas con vástago hexagonal, (3) adaptadores y (1) práctico estuche de almacenamiento.
- Brocas fabricadas en los EE. UU.

Incluye todas las brocas que figuran a continuación:

Tipo de broca	N.º de inventario	#
Punta plana	SDM211B	0,031 in x 0,187 in
	SDM212B	0,035 in x 0,219 in
	SDM213B	0,038 in x 0,250 in
	SDM214C	0,046 in x 0,312 in
Broca PHILLIPS® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca Pozidriv® ACR®	SDM251IRC	n.º 1
	SDM252IRB	n.º 2
	SDM253IRC	n.º 3
Broca para espacios limitados PHILLIPS®	SDM222CZ	n.º 2
Broca métrica hexagonal	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2702.5B	2.5 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm
Broca TORX®	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
Broca resistente a las manipulaciones TORX®	SDMTR8	T8
	SDMTR10	T10
	SDMTR15	T15
	SDMTR20	T20
	SDMTR25	T25
	SDMTR27	T27
	SDMTR30	T30
	SDMTR40	T40
Apertura hexagonal de 1/4 in, cuadro de 1/4 in	TMBS8A	—
Adaptador de hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in, con cuadro de 1/4 in, 2 in de largo	GMB3042	—
Adaptador de hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in, con cuadro de 1/4 in, 1 in de largo	GMB3041	—
Soporte magnético para brocas de inserción	SDM11A	—



SDMBT10



SDM11KT

Juegos de brocas hexagonales de bola (hexagonal de 1/4 in)

SDM32KT Juego de bola hexagonal (Blue-Point®)

- Puntas con vástago de 1/4 in para usar en aplicaciones de difícil acceso donde no se puede alcanzar el sujetador directamente.

Descripción	N.º de inventario	#
Métrico	SDMBMH2702	2 mm
	SDMBMH2702.5	2.5 mm
	SDMBMH2703	3 mm
	SDMBMH2704	4 mm
	SDMBMH2705	5 mm
	SDMBMH2706	6 mm
	SDMBMH2707	7 mm
	SDMBMH2708	8 mm
	SDMBMH2709	9 mm
	SDMBMH2710	10 mm
SAE	SDMBH2706	3/32 in
	SDMBH2707	7/64 in
	SDMBH2708	1/8 in
	SDMBH2709	9/64 in
	SDMBH2710	5/32 in
	SDMBH2712	3/16 in
	SDMBH2714	7/32 in
	SDMBH2716	1/4 in
	SDMBH2720	5/16 in
	SDMBH2724	3/8 in

Descripción	N.º de inventario	#
TORX®	SDMBT10	T10
	SDMBT15	T15
	SDMBT20	T20
	SDMBT25	T25
	SDMBT27	T27
	SDMBT30	T30
	SDMBT40	T40
	SDMBT45	T45
	SDMBT50	T50
	SDMBT55	T55
Soporte de brocas	SDM13	—
Adaptador de hembra hexagonal de 1/4 in a hembra cuadrado de 1/4 in	TMBS108	—

El juego incluye estuche de almacenamiento.

SDM11KT Juego hexagonal de bola TORX® (Blue-Point®)

- Incluye un estuche de almacenamiento con un sujetador para correa.

Descripción	N.º de inventario	#
TORX®	SDMBT10	T10
	SDMBT15	T15
	SDMBT20	T20
	SDMBT25	T25
	SDMBT27	T27
	SDMBT30	T30
	SDMBT40	T40
	SDMBT45	T45
	SDMBT50	T50
Soporte de brocas	SDM13	—
Adaptador de hembra hexagonal de 1/4 in a hembra cuadrado de 1/4 in	TMBS108	—

El juego incluye estuche de almacenamiento.



SDMC8T

Juegos de brocas para destornilladores de tipo trinquete (hexagonal de 1/4 in)

SDMC8T† Juego de brocas de destornillador TORX® (8 piezas)

- El juego incluye (8) brocas TORX® (T8–T30) en un estuche de almacenamiento negro (SDMC8).

SDMC8 Estuche de almacenamiento de brocas.

- El estuche está diseñado para caber en el vástago del destornillador de tipo trinquete Snap-on®, lo que permite que las herramientas se almacenen juntas.
- La bandeja indexable tiene un buen espacio para las brocas y gira hacia arriba para facilitar la selección o la extracción de las brocas.
- Estuche disponible en rojo o negro.

Descripción	N.º de inventario	#
Broca de diamante de punta plana	SDMD213‡	Punta plana (1 mm/5,5 mm)
Punta de diamante PHILLIPS®	SDMD221‡	n.º 1
	SDMD222‡	n.º 2
	SDMD223‡	n.º 3
Punta de diamante TORX®	SDMDT15‡	T15
	SDMDT20‡	T20
	SDMDT25‡	T25
	SDMDT30‡	T30
Juego de brocas TORX®	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
Broca eléctrica TORX®	SDVT3020	T30

Colores disponibles

	Rojo	Negro
*	RD	—
**	RT	T
†	—	T

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice brocas con un destornillador de impacto.
- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE BROCAS



SDMC8P



SDMC8MH



SDMC8H

Juegos de brocas del destornillador de tipo trinquete (hexagonal de 1/4 in)

SDMC8P Juego de brocas del destornillador combinadas (8 piezas)**

- El juego incluye (2) brocas de punta plana (0,031 in y 0,038 in); (3) brocas PHILLIPS® (n.º 1, n.º 2 y n.º 3); (1) broca n.º 2 para espacio limitado PHILLIPS®; (1) broca n.º 2 Scrulox® y (1) adaptador de 1 in en un estuche de almacenamiento negro SDMC8.

SDMC8MH* Juego de brocas para destornillador hexagonales métricas (8 piezas)

- El juego incluye (8) brocas hexagonales métricas de 2 mm a 10 mm en un estuche de almacenamiento negro SDMC8.

SDMC8H* Juego de brocas para destornillador

- El juego incluye (8) brocas hexagonales de 3/32 in a 5/16 in en un estuche de almacenamiento negro SDMC8.

Colores disponibles

	Negro	Rojo	Naranja	Verde
*	H	RH	—	—
**	P	RP	OP	GP

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



SDMEXT27K

SDMEXT27K Adaptador de cuadro hexagonal de 1/4 in y juego de brocas (retenes de bola) (27 piezas)

- Juego completo que incluye los tamaños y las longitudes más populares de extensiones, adaptadores y brocas con retenes de bola para la mayoría de las aplicaciones.
- Adaptadores hexagonales a cuadrados con cuadros de 1/4 hexagonales a cuadrados de 1/4 o 3/8 para usar con dados (1 in, 2 in y 6 in de longitud).
- Soporte de brocas magnético para usarse con puntas de inserción.
- Acoplador de cambio rápido para usarse con brocas de potencia hexagonales de 1/4 in.
- Inserto de tamaño conocido y puntas eléctricas incluidas: Punta plana, PHILLIPS®, PHILLIPS® ACR®, TORX®, cuadrada.
- Incluye (2) llaves para tuercas magnéticas (1/4 in, 5/16 in).

Juegos de brocas de potencia

Descripción	N.º de inventario	Tamaño
Punta plana	SDM211B	0,031 in x 0,187 in
	SDM212B	0,035 in x 0,219 in
	SDM213B	0,038 in x 0,250 in
Broca PHILLIPS® ACR®	SDM221IRB	N.º 1
	SDM222IRB	N.º 2
	SDM223IRB	N.º 3
Broca de potencia PHILLIPS®	SDM321B	1-15/16
	SDM322B	1-15/16
	SDM323A	1-15/16
Apretador de tuercas magnético	SDMN25	1/4 in hexagonal x 1/4 in
	SDMN31	1/4 in hexagonal x 5/16 in
Broca Scurlox®	BTS1	n.º 1
	BTS2	n.º 2
	BTS3	n.º 3
Broca TORX®	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
Adaptador hexagonal a cuadrado, hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	GMB3041	1/4 in hexagonal a cuadrado de 1/4 in
	GMB3042	2
	GMB3046	6
Adaptador hexagonal a cuadrado, hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 3/8 in	AB3042	2
	AB3046	6
Soporte magnético para brocas de inserción	SDM11A	Soporte magnético para brocas de inserción
Acoplador de cambio rápido, cuadro de 1/4 in	TMC109A	—

Los juegos que se muestran incluyen un estuche de almacenamiento.



SDMEXT19K



SDML19KT

Juegos de brocas de potencia

El juego contiene: SDMEXT19K

Descripción	N.º de inventario	Tamaño	
Broca de punta plana	SDM211B	0,031 in x 0,187 in	•
	SDM212B	0,035 in x 0,219 in	•
	SDM213B	0,038 in x 0,250 in	•
Broca PHILLIPS® ACR®	SDM221IRB	n.º 1	•
	SDM222IRB	n.º 2	•
	SDM223IRB	n.º 3	•
Broca de potencia PHILLIPS®	SDM321B	n.º 1	•
	SDM322B	n.º 2	•
	SDM323A	n.º 3	•
Broca de potencia TORX®	SDMT315A	T15	•
	SDMT320A	T20	•
	SDMT325B	T25	•
Adaptador hexagonal a cuadrado, hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	GMB3041	1	•
	GMB3042	2	•
	GMB3046	6	•
Adaptador hexagonal a cuadrado de potencia con cuadro de 3/8 in	A3042	2	•
	A3046	6	•
Soporte magnético para brocas de inserción	SDM11A	—	•
Acoplador de cambio rápido	TMC109A	—	•

SDMEXT19K Juego de brocas y adaptador de cuadro hexagonal de 1/4 in (19 piezas)

- El juego completo incluye los tamaños y las longitudes más populares de extensiones, adaptadores y brocas.
- Adaptadores hexagonales a cuadrados de 1/4 hexagonales a 1/4 in o 3/8 in cuadrados para su uso con dados (de 2 in y 6 in de largo).
- Soporte de brocas magnético para usar con brocas de inserción y acoplador de cambio rápido para usar con brocas hexagonales de potencia de 1/4 in.
- Incluye (3) brocas planas, (3) PHILLIPS®, (3) brocas de inserción PHILLIPS® y (3) brocas de potencia TORX®.

Juegos de brocas de potencia

El juego contiene: SDML19KT

Descripción	N.º de inventario	Tamaño	Longitud	
Broca de potencia de punta plana	SDM414A	0,034 in x 0,187 in	3	•
	SDM416A	0,038 in x 0,250 in	3	•
	SDM614	0,034 in x 0,187 in	6	•
	SDM616	0,038 in x 0,250 in	6	•
Broca de potencia PHILLIPS®	SDM421B	n.º 1	2-3/4	•
	SDM422B	n.º 2	2-3/4	•
	SDM423B	n.º 3	2-3/4	•
	SDM621A	n.º 1	6	•
	SDM622A	n.º 2	6	•
	SDM623A	n.º 3	6	•
Broca de potencia TORX®	SDMT415	T15	2-3/4	•
	SDMT420	T20	2-3/4	•
	SDMT425	T25	2-3/4	•
	SDMT427	T27	2-3/4	•
	SDMT615	T15	6	•
	SDMT620	T20	6	•
	SDMT625	T25	6	•
	SDMT627	T27	6	•
Acoplador de cambio rápido	TMC109A	—	—	•

SDML19KT Juego de brocas de potencia largas (19 piezas)

- Incluye un surtido popular de brocas de 2-3/4 in, 3 in y 6 in para cubrir una amplia gama de aplicaciones.
- Ayuda a evitar daños costosos en la superficie de trabajo al eliminar el contacto del mandril.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- No utilice brocas con un destornillador de impacto.
- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGO DE BROCAS DE POTENCIA



CTS561BITXL

CTS561BITXL Juego de brocas de potencia de 6 in (14 piezas) (Blue-Point®)
- La longitud adicional proporciona un mayor acceso y minimiza el contacto del taladro con la superficie de trabajo.
- Brocas de potencia hechas de acero S2 resistente.
- T8, T10, T15, T20, T25, T27 y T30.
- PHILLIPS® n.º 1, n.º 2 y n.º 3, cuadrado n.º 1 y n.º 2.
- Adaptador de acero inoxidable SDM611 con retención magnética.
- Incluye una caja indexable CTS561BITCS.



CTS561BITSET

CTS561BITSET Juego de brocas de cambio rápido con cuadro de 1/4 in (23 piezas) (Blue-Point®)
- Para usarse con destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros destornilladores de potencia.
- Fabricado con acero para herramientas de grado industrial.
- Incluye (22) brocas (todas de 3 in de largo), además de un cuadro cuadrado de 1/4 in (2 in de largo).
- Incluye brocas PHILLIPS® n.º 0, n.º 1, n.º 2; brocas de puntas planas de 5/32 in, 3/16 in, 7/16 in, 1/4 in, 9/32 in; brocas TORX® T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; brocas hexagonales de 3/32 in, 7/64, 1/8 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in y 1/4 in en un estuche de almacenamiento.



YA52PBSQC

YA52PBSQC Juego de brocas de potencia (52 piezas) (Blue-Point®)
- Para usarse con destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros destornilladores de potencia.
- Incluye (7) brocas de inserción de estrella de seis lóbulos (a prueba de manipulaciones), (3) brocas de inserción cuadradas, (4) brocas de inserción PHILLIPS®, (4) brocas de inserción ranuradas, (7) brocas de inserción hexagonales, (2) brocas de inserción de embrague, (6) brocas de potencia de tipo estrella de seis lóbulos (a prueba de manipulaciones), (3) brocas de potencia cuadradas, (3) brocas de potencia PHILLIPS ®, (3) brocas de potencia ranuradas, (3) brocas de potencia hexagonales, (3) adaptadores de dado, (1) mandril de cambio rápido, (2) brocas de extremo doble PHILLIPS ® y (1) soporte de brocas cuadradas en un estuche de almacenamiento.

BROCAS PARA DESTORNILLADORES Y ACCESORIOS



SDM12



SDM611



TMXKBS6



TMC109A

Soportes para brocas para destornillador

SDM12 Soporte de brocas de inserción
- Retención de brocas con anillo de bloqueo para cambios rápidos de brocas hexagonales.
- 1-1/8 in de longitud.

SDM611 Soporte magnético para brocas de inserción (Blue-Point®)
- Para cambios rápidos de brocas hexagonales cuando se usa con taladros eléctricos, taladros inalámbricos o pistola atornilladora.
- Retención de brocas magnéticas.
- 6 in de longitud.

TMXKBS6 Dado de 6 in hexagonal de 1/4 in x cuadrado de 1/4 in
- Se usa para quitar e instalar varios sujetadores: permite usar el trinquete para colocar una broca para destornillador hexagonal de 1/4 in.
- Cuadro cuadrado de 1/4 in, extensión de 6 in que admite diferentes configuraciones de brocas hexagonales de 1/4 in.
- Emplea un extremo magnético para sujetar la broca en su lugar.
- Fabricado con precisión con acero de aleación especial para mayor resistencia y durabilidad.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.

TMC109A Acoplador de cambio rápido
- Se puede usar con cualquier mango con cuadro de 1/4 in.
- La carcasa de liberación por resorte se retrae para admitir brocas hexagonales de potencia de 1/4 in.
- Ideal para situaciones de producción donde se requiere una retención positiva de la broca.

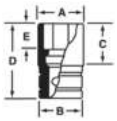
Dados para brocas para destornilladores

N.º de inventario	Descripción
CFSSB8	Soporte de brocas universales compuestas no conductoras con cuadro de 3/8 in
FBS8	Dado para brocas para destornilladores hexagonales de 1/4 in con cuadro de 3/8 in
FBS9*	Dado para brocas para destornilladores hexagonales de 5/16 in con cuadro de 3/8 in

*Usar con broca hexagonal de 5/16 in. Se aplican los números de patente de EE. UU. 5 970 826 y 6 029 547 y 6 126 882.


CFSSB8


FBS8



Dados para brocas para destornilladores magnéticos

N.º de inventario	Descripción
FBSM8A	Dado para brocas para destornilladores magnéticos con cuadro de 3/8 in
GTMBS8A	Dado para brocas para destornilladores magnéticos con cuadro de 1/4 in
TMUBS8	Dado universal para brocas para destornilladores magnéticos con cuadro de 1/4 in
TMBS8A	Dado para brocas para destornilladores magnéticos con cuadro de 1/4 in


FBSM8A


GTMBS8A


TMUBS8

Llaves de tuercas magnéticas

N.º de inventario	Descripción
SDMN25	Llaves de tuercas magnéticas con vástago hexagonal de 1/4 in con broca de 1/4 in
SDMN31	Llaves de tuercas magnéticas con vástago hexagonal de 1/4 in con broca de 5/16 in


SDMN25

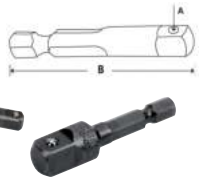

SDMN31

Adaptadores hexagonales a cuadrados

N.º de inventario	Tamaño del cuadro	Tipo de adaptador	A	B
GMB3041	1/4 in	Hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	Bola de detención	1
GMB3042*	1/4 in	Hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	Bola de detención	2
GMB3046*	1/4 in	Hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	Bola de detención	6
AB3042*	3/8 in	Hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	Bola de detención	2
AB3044*	3/8 in	Hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	Bola de detención	4
AB3046*	3/8 in	Hexagonal de 1/4 in a cuadrado de 1/4 in	Bola de detención	6

*Estilo de broca de inserción, sin impacto


GMB3046



AB3042

BROCAS CON VÁSTAGO HEXAGONAL DE 1/4 IN


SDM251IRC


SDMTW8A



SDMTR8

Instalador/Extractor Pozidriv® ACR®

- Las nervaduras antideslizantes sostienen los sujetadores e impiden que se dañen.

N.º de inventario	#
SDM251IRC	n.º 1
SDM252IRB	n.º 2
SDM253IRC	n.º 3


SDM221IRB

PHILLIPS® ACR®

- Las nervaduras antideslizantes sostienen los sujetadores e impiden que se dañen.

N.º de inventario	#
SDM221IRB	n.º 1
SDM222IRB	n.º 2
SDM223IRB	n.º 3

Puntas movibles

- La geometría única proporciona hasta 18º de ángulo de "movimiento".

N.º de inventario	#
SDMTW8A	T8
SDMTW9A	T9
SDMTW10A	T10
SDMTW15A	T15
SDMTW20A	T20
SDMW221A	n.º 1
SDMW222A	n.º 2
SDMW223A	n.º 3
SDMTW25A	T25
SDMTW27A	T27
SDMTW30A	T30
SDMTW40A	T40

TORX® a prueba de manipulaciones

N.º de inventario	#	Diámetro en pulgadas
SDMTR8	T8	1/4
SDMTR10	T10	1/4
SDMTR15	T15	1/4
SDMTR20	T20	1/4
SDMTR25	T25	1/4
SDMTR27	T27	1/4
SDMTR30	T30	1/4
SDMTR40	T40	1/4
SDMTR45	T45	5/16
SDMTR50	T50	5/16


SDM231A

Reed & Prince

N.º de inventario	#
SDM231A	n.º 2

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores de impacto.
- Use gafas de seguridad cuando use herramientas de potencia. (usuarios y espectadores)
- No utilice accesorios de herramientas de potencia por encima de sus RPM nominales máximas.
- No utilice con destornilladores de impacto.
- No utilice herramientas no conductoras que estén dañadas.
- No utilice brocas con un destornillador de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

BROCAS CON VÁSTAGO HEXAGONAL DE 1/4 IN

- Acero de aleación resistente para una larga vida útil.
- Tratamiento térmico especializado para una calidad uniforme.
- Geometría de punta fresada con precisión para un enganche óptimo del sujetador.
- Hechas en EE. UU.

Tipo de broca	N.º de inventario	#
Punta plana 	SDM211B	0,031 in x 0,187 in
	SDM212B	0,035 in x 0,219 in
	SDM213B	0,038 in x 0,250 in
	SDM214C	0,046 in x 0,312 in
	SDM215C	0,055 in x 0,375 in
PHILLIPS® 	SDM221C	n.º 1
	SDM222ZB	n.º 2
	SDM222CZ*	n.º 2
	SDM223C	n.º 3
Embrague A 	SDM242	3/32 in
	SDM243	1/8 in
	SDM244	5/32 in
	SDM245	3/16 in
	SDM246	1/4 in
	SDM247	5/16 in
Embrague G 	SDM242G	3/32 in
	SDM243G	1/8 in
	SDM244G	5/32 in
	SDM245G	3/16 in
	SDM246G	1/4 in
POZIDRIV® 	SDM251C	n.º 1
	SDM252C	n.º 2
	SDM253C	n.º 3
Hexagonal 	SDM2704D	1/16 in
	SDM2705D	5/64 in
	SDM2706D	3/32 in
	SDM2708D	1/8 in
	SDM2709D	9/64 in
	SDM2710D	5/32 in
	SDM2712D	3/16 in
	SDM2714D	7/32 in
	SDM2716D	1/4 in
	SDM2720D	5/16 in
	SDM2724D	3/8 in

Brocas Mortorq®

- Diseñadas para usarse con sujetadores Mortorq®.
- Se usan en aplicaciones aeroespaciales.
- Diseño con cabezal de perfil bajo, aceptación de torque de alta resistencia y peso más liviano.
- Brocas diseñadas para permitir la extracción de los sujetadores en varios ángulos para facilitar su uso.
- Números de pieza estampados en la broca.

Tipo de broca	N.º de inventario	Tamaño
Mortorq® 	SDMMT0	n.º 0
	SDMMT00	n.º 00
	SDMMT1	n.º 1
	SDMMT2	n.º 2
	SDMMT3	n.º 3

- Las brocas de las series BTS y BTSS se pueden usar en sujetadores cuadrados dobles empotrados que se usan comúnmente en exteriores de remolques y vehículos recreativos.
- El tamaño de la broca varía según la aplicación.

Tipo de broca	N.º de inventario	#
Hexagonal métrico 	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2702.5B	2.5 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm
TORX® 	SDMT6A	T6
	SDMT7A	T7
	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
SCRULOX® cuadrado 	BTS0	n.º 0
	BTS1	n.º 1
	BTS2	n.º 2
	BTS3	n.º 3
TRI-WING® 	BTW0A	n.º 0
	BTW1A	n.º 1
	BTW2A	n.º 2
	BTW3A	n.º 3
	BTW4A	n.º 4
	BTW5A	n.º 5
	BTW6A	n.º 6
Doble cuadrado 	BTSS2	n.º 2

*Perfil pequeño/punta estrecha

Brocas con punta de diamante

- Las partículas de diamante “sostienen” los sujetadores, lo que minimiza el deslizamiento.
- Las partículas de diamante son extremadamente duras para un rendimiento duradero y un desgaste mínimo.

Tipo de broca	N.º de inventario	#
PHILLIPS® 	SDMD221‡	n.º 1
	SDMD222‡	n.º 2
	SDMD223‡	n.º 3
Punta plana 	SDMD213‡	1 mm/5,5 mm
TORX® 	SDMDT10‡	T10
	SDMDT15‡	T15
	SDMDT20‡	T20
	SDMDT25‡	T25
	SDMDT30‡	T30
	SDMDT40‡	T40
	SDMDT25T30*	T25/T30
	SDMDT15T20*	T15/T20
Broca de potencia 	SDMD322‡	n.º 2
	SDMD323‡	n.º 3

*no punta de diamante

Herramientas para válvulas y vástagos

SDMV208 Broca para válvula de neumático

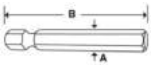
- Diseñada para usarse con todos los destornilladores de tipo trinquete Snap-on®.
- Similar a lo que abarcan los destornilladores TR107A, TR108, TR117O.
- Broca de inserción hexagonal de 1/4 in, 1 in de longitud.



SDMV208

BROCAS DE INSERCIÓN

Brocas de inserción TORX®



Tipo	N.º de inventario	#	A	B
TORX®	SDMTA40	T40	0,312	1-1/4
	SDMTA45	T45	0,312	1-1/4
	SDMTA50	T50	0,312	1-1/4
	SDMTA55	T55	0,312	1-1/4

Brocas de inserción especiales

	N.º de inventario	A
	SDM3D24	0,312

SDM3D24 Punta plana/Broca de inserción con vástago hexagonal de 1/4 in n.º 2 PHILLIPS®

- Broca de extremo doble PHILLIPS® n.º 2 y punta ranurada de 0,05 in.
- Para uso con destornilladores de bolsillo de la serie SDDDM.



BLPPB0



BLPSQB2



BLPHBM3



BLPTMBS1414



BLPTMBS3814



BLPFB316



BLPHB532



BLPTB10TP

Soporte de brocas y brocas de 1/4 in (Blue-Point®)

N.º de inventario	Descripción	Tamaño	Longitud, pulgadas (mm)
BLPPB0	Broca n.º 0 con vástago hexagonal de 1/4 in con punta PHILLIPS®	N.º 0	1 (25,4)
BLPPB1	Broca n.º 1 con vástago hexagonal de 1/4 in con punta PHILLIPS®	N.º 1	1 (25,4)
BLPPB2	Broca n.º 2 con vástago hexagonal de 1/4 in con punta PHILLIPS®	N.º 2	1 (25,4)
BLPPB3	Broca n.º 3 con vástago hexagonal de 1/4 in con punta PHILLIPS®	N.º 3	1 (25,4)
BLPSQB1	Broca n.º 1 con vástago hexagonal con punta cuadrada	N.º 1	1 (25,4)
BLPSQB2	Broca n.º 2 con vástago hexagonal con punta cuadrada	N.º 2	1 (25,4)
BLPHBM3	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in métrica de 3 mm	3 mm	1 (25,4)
BLPHBM4	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in métrica de 4 mm	4 mm	1 (25,4)
BLPHBM5	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in métrica de 5 mm	5 mm	1 (25,4)
BLPHBM6	Broca con vástago hexagonal de 1/4 in métrica de 6 mm	6 mm	1 (25,4)
BLPFB14	Broca de vástago hexagonal con punta plana SAE de 1/4 in	1/4 in	1 (25,4)
BLPFB316	Broca de vástago hexagonal con punta plana SAE de 3/16 in	3/16 in	1 (25,4)
BLPFB532	Broca de vástago hexagonal con punta plana SAE de 5/32 in	5/32 in	1 (25,4)
BLPFB732	Broca de vástago hexagonal con punta plana SAE de 7/32 in	7/32 in	1 (25,4)

N.º de inventario	Descripción	Tamaño	Longitud, pulgadas (mm)
BLPFB932	Broca de vástago hexagonal con punta plana SAE de 9/32 in	9/32 in	1 (25,4)
BLPHB14	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in SAE de 1/4 in	1/4 in	1 (25,4)
BLPHB18	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in SAE de 1/8 in	1/8 in	1 (25,4)
BLPHB316	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in SAE de 3/16 in	3/16 in	1 (25,4)
BLPHB532	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in SAE de 5/32 in	5/32 in	1 (25,4)
BLPHB732	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in SAE de 7/32 in	7/32 in	1 (25,4)
BLPHB964	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in SAE de 9/64 in	9/64 in	1 (25,4)
BLPTB10TP	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in T10 TORX®	T10	1 (25,4)
BLPTB15TP	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in T15 TORX®	T15	1 (25,4)
BLPTB20TP	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in T20 TORX®	T20	1 (25,4)
BLPTB25TP	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in T25 TORX®	T25	1 (25,4)
BLPTB30TP	Broca de vástago hexagonal de 1/4 in T30 TORX®	T30	1 (25,4)
BLPTMBS1414	Soporte de brocas con vástago hexagonal de 1/4 in con cuadro de 1/4 in	1/4 in	1-1/16 (27)
BLPTMBS3814	Soporte de brocas con vástago hexagonal de 1/4 in con cuadro de 3/8 in	1/4 in	1-1/16 (27)

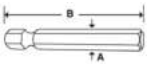
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos.
- No utilice brocas con un destornillador de impacto.
- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

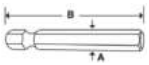
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

BROCAS DE POTENCIA



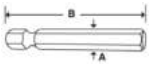
PHILLIPS® (de potencia)

Tipo	N.º de inventario	#		A	B
PHILLIPS®	SDM220A	n.º 0	1/4	0,125	1
	SDM320A	n.º 0	1/4	0,125	1-15/16
	SDM421B	n.º 1	1/4	0,187	2-3/4
	SDM521A	n.º 1	1/4	0,187	3-1/2
	SDM621A	n.º 1	1/4	0,187	6
	SDM422B	n.º 2	1/4	0,234	2-3/4
	SDM522A	n.º 2	1/4	0,234	3-1/2
	SDM622A	n.º 2	1/4	0,234	6
	SDM423B	n.º 3	1/4	0,234	2-3/4
	SDM523A	n.º 3	1/4	0,234	3-1/2
	SDM623A	n.º 3	1/4	0,234	6
	SDMA421	n.º 1	5/16	0,250	3
	SDMA422A	n.º 2	5/16	0,250	3
	SDMA423A	n.º 3	5/16	0,296	3
	SDMB422A	n.º 2	7/16	0,312	3
	SDMB522A	n.º 2	7/16	0,312	4-1/2
	SDMB622	n.º 2	7/16	0,312	6
	SDMB423A	n.º 3	7/16	0,312	3
	SDMB523A	n.º 3	7/16	0,312	4-1/2
	SDMB623A	n.º 3	7/16	0,312	6
	SDMB424A	n.º 4	7/16	0,375	3
	SDMB524A	n.º 4	7/16	0,375	4-1/2
	SDMB624A	n.º 4	7/16	0,312	6



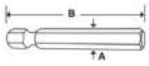
PHILLIPS® ACR®/Extracción (de potencia)

Tipo	N.º de inventario	#		A	B
Brocas de extracción PHILLIPS® ACR®	SDM361RA	n.º 1	1/4	0,187	1-15/16
	SDM362RA	n.º 2	1/4	0,234	1-15/16
	SDM363RA	n.º 3	1/4	0,234	1-15/16



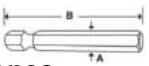
PHILLIPS® ACR®/Instalador (de potencia)

Tipo	N.º de inventario	#		A	B
Brocas del instalador PHILLIPS® ACR	SDM361IA	n.º 1	1/4	0,187	1-15/16
	SDM362IA	n.º 2	1/4	0,234	1-15/16
	SDM363IA	n.º 3	1/4	0,234	1-15/16



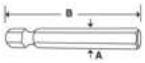
Punta plana

Tipo	N.º de inventario	#		A	B
Punta plana	SDM311B	0,026 in x 0,122 in	1/4	0,187	1-15/16
	SDM511A	0,026 in x 0,122 in	1/4	0,187	3-1/2
	SDM411B	0,026 in x 0,122 in	1/4	0,234	3
	SDM312B	0,028 in x 0.134 in	1/4	0,187	1-15/16
	SDM512A	0,028 in x 0.134 in	1/4	0,187	3-1/2
	SDM412B	0,028 in x 0.134 in	1/4	0,187	3
	SDM313B	0,032 in x 0,154 in	1/4	0,187	1-15/16
	SDM413B	0,032 in x 0,154 in	1/4	0,187	3
	SDM513A	0,032 in x 0,154 in	1/4	0,187	3-1/2
	SDM314B	0,034 in x 0,187 in	1/4	0,187	1-15/16
	SDM414A	0,034 in x 0,187 in	1/4	0,187	3
	SDM514A	0,034 in x 0,187 in	1/4	0,187	3-1/2
	SDM614	0,034 in x 0,187 in	1/4	0,187	6
	SDM315A	0,036 in x 0,215 in	1/4	0,234	1-15/16
	SDM415A	0,036 in x 0,215 in	1/4	0,250	3
	SDM515A	0,036 in x 0,215 in	1/4	0,234	3-1/2
	SDM316A	0,038 in x 0,250 in	1/4	0,234	1-15/16
	SDM416A	0,038 in x 0,250 in	1/4	0,234	3
	SDM616	0,038 in x 0,250 in	1/4	0,234	6
	SDM516A	0,038 in x 0,250 in	1/4	0,234	3-1/2
	SDM317A	0,042 in x 0,275 in	1/4	0,234	1-15/16
	SDM417A	0,042 in x 0,275 in	1/4	0,234	3
	SDM517A	0,042 in x 0,275 in	1/4	0,234	3-1/2
	SDM318A	0,046 in x 0,312 in	1/4	0,234	1-15/16
	SDM418A	0,046 in x 0,312 in	1/4	0,234	3
	SDM518A	0,046 in x 0,312 in	1/4	0,234	3-1/2
	SDM319A	0,050 in x 0,360 in	1/4	0,234	1-15/16
	SDM419A	0,050 in x 0,360 in	1/4	0,234	3
	SDM519A	0,050 in x 0,360 in	1/4	0,234	3-1/2



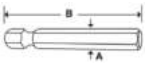
TORX® a prueba de manipulaciones

Tipo	N.º de inventario	#	Longitud, pulgadas
Broca de potencia TORX® a prueba de manipulaciones	SDMTR308	T8	1-15/16
	SDMTR310	T10	1-15/16
	SDMTR315	T15	1-15/16
	SDMTR320	T20	1-15/16
	SDMTR325	T25	1-15/16
	SDMTR327	T27	1-15/16
	SDMTR330	T30	1-15/16



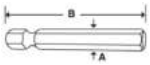
TORX® (de potencia)

Tipo	N.º de inventario	#		A	B
TORX® 	SDMT307A	T7	1/4	0,140	1-15/16
	SDMT308A	T8	1/4	0,140	1-15/16
	SDMT309A	T9	1/4	0,140	1-15/16
	SDMT310A	T10	1/4	0,140	1-15/16
	SDMT315A	T15	1/4	0,140	1-15/16
	SDMT320A	T20	1/4	0,203	1-15/16
	SDMT327A	T27	1/4	0,203	1-15/16
	SDMT330A	T30	1/4	0,250	1-15/16
	SDMT340A	T40	1/4	0,250	1-15/16
	SDMT407	T7	1/4	0,140	2-3/4
	SDMT408	T8	1/4	0,140	2-3/4
	SDMT409	T9	1/4	0,140	2-3/4
	SDMT410	T10	1/4	0,140	2-3/4
	SDMT415	T15	1/4	0,140	2-3/4
	SDMT420	T20	1/4	0,203	2-3/4
	SDMT425	T25	1/4	0,203	2-3/4
	SDMT427	T27	1/4	0,203	2-3/4
	SDMT430	T30	1/4	0,250	2-3/4
	SDMT440	T40	1/4	0,250	2-3/4
	SDMT507	T7	1/4	0,140	3-1/2
	SDMT508	T8	1/4	0,140	3-1/2
	SDMT510	T10	1/4	0,140	3-1/2
	SDMT515	T15	1/4	0,140	3-1/2
	SDMT520	T20	1/4	0,203	3-1/2
	SDMT525	T25	1/4	0,203	3-1/2
	SDMT527	T27	1/4	0,203	3-1/2
	SDMT530	T30	1/4	0,250	3-1/2
	SDMT540	T40	1/4	0,250	3-1/2
	SDMT607	T7	1/4	0,140	6
	SDMT608	T8	1/4	0,140	6
	SDMT609	T9	1/4	0,140	6
	SDMT610	T10	1/4	0,156	6
	SDMT615	T15	1/4	0,156	6
	SDMT620	T20	1/4	0,187	6
	SDMT625	T25	1/4	0,234	6
	SDMT627	T27	1/4	0,250	6
	SDMT630	T30	1/4	0,250	6
	SDMT640	T40	1/4	0,250	6



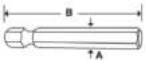
Hexagonal en pulgadas (de potencia)

Tipo	N.º de inventario	#		A	B
Broca de potencia hexagonal 	SDM3704	1/16	1/4	0,115	1-15/16
	SDM3705	5/64	1/4	0,234	1-15/16
	SDM3706	3/32	1/4	0,234	1-15/16
	SDM3707	7/64	1/4	0,234	1-15/16
	SDM3708	1/8	1/4	0,234	1-15/16
	SDM3709	9/64	1/4	0,234	1-15/16
	SDM3710	5/32	1/4	0,234	1-15/16
	SDM3712	3/16	1/4	0,234	1-15/16
	SDM3714	7/32	1/4	0,250	1-15/16
	SDM3716	1/4	1/4	0,250	1-15/16
	SDMA4708	1/8	5/16	0,234	3
	SDMA4710	5/32	5/16	0,234	3
	SDMA4712	3/16	5/16	0,234	3
	SDMA4714	7/32	5/16	0,281	3
	SDMA4716	1/4	5/16	0,281	3
	SDMA4720	5/16	5/16	0,312	3
	SDMA4724	3/8	5/16	0,312	3



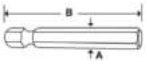
Pozidriv® (de potencia)

Tipo	N.º de inventario	#		A	B
Pozidriv® 	SDM351B	n.º 1	1/4	0,187	1-15/16
	SDM352B	n.º 2	1/4	0,234	1-15/16
	SDM353B	n.º 3	1/4	0,234	1-15/16
	SDM451A	n.º 1	1/4	0,187	2-3/4
	SDM452A	n.º 2	1/4	0,234	2-3/4
	SDM453A	n.º 3	1/4	0,234	2-3/4
	SDM551A	n.º 1	1/4	0,187	3-1/2
	SDM552A	n.º 2	1/4	0,234	3-1/2
	SDM553A	n.º 3	1/4	0,234	3-1/2
	SDM651A	n.º 1	1/4	0,187	6
	SDM652A	n.º 2	1/4	0,234	6
	SDM653A	n.º 3	1/4	0,234	6



Cuadrado

Tipo	N.º de inventario	#	
Broca de potencia con punta cuadrada 	SDMTS301	n.º 1	1-15/16
	SDMTS302	n.º 2	1-15/16
	SDMTS601	n.º 1	6
	SDMTS602	n.º 2	6



Hexagonal, mm (de potencia)

Tipo	N.º de inventario	mm		A	B
Broca de potencia hexagonal 	SDMM3702	2	1/4	0,09	1-15/16
	SDMM37025	2.5	1/4	0,11	1-15/16
	SDMM3703	3	1/4	0,13	1-15/16
	SDMM3704	4	1/4	0,18	1-15/16
	SDMM3705	5	1/4	0,22	1-15/16
	SDMM3706	6	1/4	0,27	1-15/16
	SDMM3707	7	1/4	0,31	1-15/16
	SDMM3708	8	1/4	0,36	1-15/16
	SDMM3710	10	1/4	0,45	1-15/16

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice brocas con un destornillador de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PUNZONES, GANCHOS Y PÚAS



SH6ASA

Punzones/Empuñadura dura

SH6ASA Punzón con empuñadura dura

- Úselo para trazar, alinear, quitar juntas tóricas, perforar orificios en cuero o tela y limpiar grietas.

N.º de inventario	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Longitud total, pulgadas
SH6ASA	4-3/4 (121)	6-5/8



SGASA204CR

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

R O G

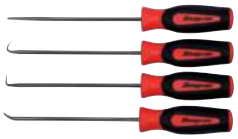
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Punzones, ganchos y púas en miniatura/ Empuñadura blanda

- Mango cómodo y antideslizante Instinct®.
- Hojas fuertes de acero especial para un rendimiento duradero.
- Acabado muy pulido.
- Las hojas son reemplazables.
- Úselo para trazar, alinear, quitar juntas tóricas, perforar orificios en cuero o tela y limpiar grietas.

El juego contiene: SGASA204CR

N.º de inventario	Descripción	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Longitud total, pulgadas	Diámetro de la hoja, pulgadas	
SG3ASHCR	Gancho en miniatura Instinct®	3-1/8 (79)	6	1/8	•
SG3ASACR	Minipunzón Instinct®	3-1/8 (79)	6	1/8	•
SG3ASH45CR	Púa en miniatura con punta de 45° Instinct®	3-1/8 (79)	6	1/8	•
SG3ASH90CR	Púa en miniatura con punta de 90° Instinct®	3-1/8 (79)	6	1/8	•



SGLASA604BR

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

* R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Punzones y ganchos/ Empuñadura blanda Instinct®

- Úselo para trazar, alinear, quitar juntas tóricas, perforar orificios en cuero o tela y limpiar grietas.

El juego contiene: SGASA104BR, SGLASA604BR*, SGLASH1204BR*

N.º de inventario	Descripción	Diámetro de la hoja en pulgadas	Longitud total, pulgadas	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)			
SG4ASHBR	Gancho Instinct®	1/4	8	3-3/4 (95)	•		
SG4ASABR	Punzón Instinct®	1/4	8	3-3/4 (95)	•		
SG5ASABR	Punzón Instinct®	1/4	9-5/8	4-3/4 (121)	•		
SG7ASABR	Punzón Instinct®	1/4	10-5/8	5-3/4	•		
SGL6ASABR*	Punzón largo de servicio pesado Instinct®	3/16	10-5/32	6 (152)		•	
SGL6ASO45BR*	Púa de compensación larga de 45° de servicio pesado Instinct®	3/16	10-5/32	6 (152)		•	
SGL6ASH45BR*	Púa larga de 45° de servicio pesado Instinct®	3/16	10-5/32	6 (152)		•	•
SGL6ASH90BR*	Púa larga de 90° de servicio pesado Instinct®	3/16	10-5/32	6 (152)		•	•
SGL12ASH45BR*	Púa larga de 45° de servicio pesado Instinct®	3/16	16-5/32	12 (305)			•
SGL12ASH90BR*	Púa larga de 90° de servicio pesado Instinct®	3/16	16-5/32	12 (305)			•

Los juegos SGLASA604 y SGLASH1204 cuentan con lo siguiente:

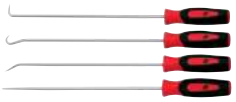
- Hojas reemplazables de acero con aleación de servicio pesado para mayor resistencia.
- La geometría exclusiva de la punta de 4º es ideal para tirar de cables en áreas estrechas.
- Las hojas más largas ofrecen un mejor acceso en áreas difíciles de alcanzar.
- Manfos más grandes para un agarre cómodo y seguro.

Punzones, ganchos y púas largos y pequeños/ Empuñadura blanda

- Úselo para trazar, alinear, quitar juntas tóricas, perforar orificios en cuero o tela y limpiar grietas.

El juego contiene: SGLASA204CR*

N.º de inventario	Descripción	Diámetro de la hoja, pulgadas	Longitud total, pulgadas	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	
SGL3ASHCR*	Gancho en miniatura largo Instinct®	9/64	9-23/32	7 (178)	•
SGL3ASACR*	Minipunzón largo	9/64	9-23/32	7 (178)	•
SGL3ASH45CR*	Púa en miniatura con punta larga de 45° Instinct®	9/64	9-23/32	7 (178)	•
SGL3ASH90CR*	Púa en miniatura con punta larga de 90° Instinct®	9/64	9-23/32	7 (178)	•



SGLASA204CR

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

* R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Herramientas de extracción de sellos/Empuñadura blanda

- La punta redondeada con borde de radio combinado permite una fácil extracción de sellos o juntas tóricas, al mismo tiempo que reduce las posibilidades de daños en el sello o en la superficie acabada.
- Las (2) configuraciones de punta y las (2) longitudes de hoja están involucradas en la mayoría de las situaciones de extracción de sellos.
- Hojas con acabado negro industrial.
- Las aplicaciones incluyen transmisiones, mangueras de calefacción y de vacío, sellos del eje impulsor de la bomba de aceite, juntas tóricas de inyectores y rieles de combustible, extracción de cubierta del bastidor de los tirantes internos y de la cubierta de CV, sellos de horquillas y conjuntos de cubiertas antipolvo de los calibradores en las Harley-Davidson® y en otras motocicletas y bombas y bastidores de dirección.

El juego contiene: SGSR104AR

N.º de inventario	Estilo de punta	Descripción	A	B	
SGSR1AR	Cuchara	Herramienta de extracción de sellos con cuchara de empuñadura blanda	5-1/4	8	•
SGSR2AR	Cuchara	Herramienta de extracción de sellos con cuchara con empuñadura blanda	2-1/2	5-11/32	•
SGSR3AR	Contorneados	Herramienta de extracción de sellos contorneados con empuñadura blanda	2-1/2	5-11/32	•
SGSR4AR	Contorneados	Herramienta de extracción de sellos contorneados con empuñadura blanda	5-1/4	8	•



SGSR104AR

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

R O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

PUNZONES, GANCHOS Y PÚAS ESTÁNDARES Y EXTRALARGOS

Púas y punzones de trazar/Extralargos (Blue-Point®)

- Úselo para separar cables, quitar fusibles pequeños, juntas tóricas, recuperar piezas pequeñas o marcar superficies de metal y de plástico.
- El diámetro del vástago es 0,02 in más grueso que las púas estándares para una mayor durabilidad y una mayor vida útil de la herramienta.
- Cada púa mide 9-3/4 in (248 mm) de largo.

El juego contiene: PSLR6‡

N.º de inventario	Descripción	
PSLR4-1‡	Púa de gancho extralarga	•
PSLR4-2‡	Púa de gancho de 90° extralarga	•
PSLR4-3‡	Púa recta extralarga	•
PSLR4-4‡	Púa compleja extralarga	•
PSLR4-5‡	Púa combinada extralarga	•
PSLR4-6‡	Púa de ángulo doble extralarga	•



PSLR6

⚠ ADVERTENCIA

- No use "barras de trampa" en las palancas.
- No utilice brocas con un destornillador de impacto.
- No utilice punzones, ganchos o púas como palancas o agujereadoras.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PUNZONES, GANCHOS Y PÚAS ESTÁNDARES Y EXTRALARGOS



YA145A



YA148



YA149A



YA338A



YA339A

Púas y punzones de trazar (Blue-Point®)

N.º de inventario	Descripción	Longitud total (ensambladas en el mango), pulgadas	El juego contiene: YA145A	YA148‡	YA149A
YA145-1	Púa con punta recta (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145-2	Púa con punta de 90° (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145-3	Púa con punta de gancho (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145-4	Púa con punta angular de junta tórica (Blue-Point®)	7-7/16	•		
YA145A-5	Mango anodizado negro (Blue-Point®)	—			
YA148-1	Punzón de trazar: recto/punta de 90° (Blue-Point®)	11-5/8		•	
YA148-2	Punzón de trazar: recto/gancho (Blue-Point®)	11-1/2		•	
YA148-3	Punzón de trazar: recto/punta flexible doble (Blue-Point®)	11-7/8		•	
YA149-1	Púa con punta recta (Blue-Point®)	5-1/2			•
YA149-2	Curvada con púa puntiaguda de 90° (Blue-Point®)	5-1/4			•
YA149-3	Púa con punta plana de 45° (Blue-Point®)	5-1/2			•
YA149-4	Púa puntiaguda de 90° (Blue-Point®)	5-1/2			•
YA149-5	Púa corta de doble extremo (Blue-Point®)	6-3/16			•
YA149-6	Púa larga curvada de doble extremo (Blue-Point®)	6-1/2			•
YA149-7	Púa puntiaguda de medio círculo (Blue-Point®)	5-3/8			•
YA338A‡	Punzón de trazar recto o con gancho	8-1/8			
YA339A‡	Punzón de trazar recto o de 90°	8-1/8			

YA145A‡ Juego de púas/punzones de trazar (4 piezas) (Blue-Point®)
- Juego compacto con (4) hojas roscadas intercambiables.
- Mango de aluminio anodizado negro con el logotipo de Blue-Point grabado con láser® para una mejor visibilidad..
- Incluye una bolsa de almacenamiento.
- Hojas de acero al carbono de alta calidad.
- Fabricado en EE. UU.

YA148 Juego de púas/punzones de trazar ajustables (3 piezas) (Blue-Point®)
- Las hojas más gruesas de 3/16 in de diámetro son resistentes a la flexión.
- Mayor longitud para un mayor alcance en áreas de trabajo estrechas.
- El mango se puede ajustar a lo largo de la hoja.
- Incluye bolsa.
- Fabricado en EE. UU.

YA149A Juego de púas (7 piezas) (Blue-Point®)
- Incluye (5) sondas de 5-1/2 in de un solo extremo y (2) sondas de 7 in de doble extremo hechas de acero inoxidable templado.
- Las púas de acero inoxidable evitan la corrosión.
- Incluye bolsa.

Cinceles/Borde recto



MPBS10AR

- Diseño de punta recta perfecto para aplicaciones de palanca y torneado de sujetadores ranurados.
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado térmicamente para una resistencia y durabilidad óptimas.
- Diseño de punta recta para un apalancamiento máximo en espacios reducidos.
- El mango ergonómico duradero presenta un diseño cónico para un agarre cómodo y es resistente a entornos de trabajo extremos.
- La hoja se extiende a través del mango y entra en contacto con la tapa de metal para proporcionar una fuerza de golpe sólida y continua.
- El extremo acampanado del mango ofrece protección contra los golpes descentrados con esta.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde	Negro
* R	O	G	

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

N.° de inventario	Ancho de la punta, pulgadas	Vástago cuadrado, pulgadas	Longitud, pulgadas (mm)
MPBS10A	23/64	1/4	10-3/8 (264)

Herramientas de palanca/uniformidad



PPN300

- Destinado para distribuir o alisar el epoxi, los adhesivos y la silicona de manera uniforme.
- Otros usos incluyen la limpieza de piezas pequeñas, la extracción o instalación de juntas tóricas y empaques, la extracción de piezas del tablero y las rejillas de ventilación y la extracción de llaveros electrónicos para acceder a la batería para su reemplazo. Se puede utilizar para separar relés, fusibles y conectores de cableado.
- El resistente nailon reforzado con fibra de vidrio ofrece una combinación de flexibilidad y resistencia poco frecuente.
- Si bien el material compuesto que no estropea no raya los metales blandos, las superficies pintadas u otros materiales compuestos, no utilice esta herramienta en vidrio, laminados o material acrílico.
- Nota: No está diseñado para uso eléctrico con corriente.

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Estilo de punta	Ancho de la punta, pulgadas	El juego contiene: PPN300	El juego contiene: PPBN300
PPN1030	Herramienta de palanca/uniformidad estrecha de punta doble de 7 in	7	Punta doble estrecha	1/8 y 9/32	•	
PPN2040	Herramienta de palanca/uniformidad mediana de punta doble de 7 in	7	Punta doble mediana	3/16 y 3/8	•	
PPN4050	Herramienta de palanca/uniformidad amplia de punta doble de 7 in	7	Punta doble amplia	3/8 y 1/2	•	
PPBN18	Herramienta de microángulo (3/16 in)	6-9/16	Punta angular de 3/16 in	3/16		•
PPBN32	Herramienta de microángulo (5/16 in)	6-9/16	Punta angular de 5/16 in	5/16		•
PPBN48	Herramienta de microángulo (1/2 in)	6-9/16	Punta angular de 1/2 in	1/2		•

Los juegos incluyen una bolsa de vinilo.

Palancas con mango de tipo corona y cincel



SPBH30R



SPBH48R



SPBH54R

- El mango duradero de tipo corona ofrece protección contra golpes de martillo descentrados.
- El mango mide 10-3/8 in de largo para un agarre cómodo y seguro (el mango largo asegura que dos manos quepan para aplicaciones de alto apalancamiento).
- El diseño cilíndrico con forma cónica permite al usuario encontrar un agarre cómodo independientemente del tamaño de la mano.
- El mango es resistente a temperaturas extremas.
- Barra cuadrada fabricada con acero de aleación especial, forjada con precisión y tratada térmicamente para una resistencia y durabilidad óptimas.
- Punta acampanada de alto apalancamiento (1-1/8 in) con borde rectificado con precisión.
- La hoja tiene un sello permanente con la información del producto y tiene un acabado industrial (brinda protección contra la corrosión).

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

N.º de inventario	Tamaño del listón de la barra, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Longitud del mango, pulgadas	Longitud con mango, pulgadas
SPBH30R	7/8	1-1/8	10-3/8	30
SPBH48R	3/4	1-1/8	10-3/8	48
SPBH54R	3/4	1-1/8	10-3/8	54

Palanca para herramienta de frenos

MPBS1140AO Palanca para herramienta de frenos de 40º



MPBS1140AO

- Fuerte barra cuadrada de aleación de acero de 3/8 in con punta recta.
- Las 11 in de longitud total con una compensación de 40ºgarantiza el acceso a cavidades estrechas de la rueda.
- El mango ergonómico duradero presenta un diseño cónico para un agarre cómodo y es resistente a entornos de trabajo extremos.
- Ideal para aplicaciones de apalancamiento, como componentes de frenos y calibradores.

N.º de inventario	Longitud del mango, pulgadas	Vástago cuadrado, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas
MPBS1140AO	5-1/2	3/8	3/8

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice “barras de trampa” en las palancas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PALANCAS

Cinceles



SPBS704AR



SPBSDC705FR

- Forma ergonómica y mango contorneado que se adapta a la longitud de la hoja para un apalancamiento óptimo.
- La hoja se extiende a lo largo del mango y entra en contacto con la tapa del extremo para proporcionar una fuerza de impacto sólida.
- La tapa del extremo de metal permite golpear con un martillo y reduce las posibilidades de dañar el mango.
- El diseño de alto apalancamiento con cabezal de radio uniforme proporciona el máximo apalancamiento al levantar y tirar hacia atrás.
- Hoja fabricada con acero de aleación especial, forjada con precisión y tratada térmicamente para mayor resistencia y durabilidad.
- Acabado industrial para brindar protección contra la corrosión.

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

El juego contiene:	SPBS704A	SPBSDC705F*

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Vástago cuadrado, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas		
SPBS8A	Cincel de 8 in	8	1/4	7/16	•	•
SPBS12A	Cincel de 12 in	12	3/8	5/8	•	•
SPBS18A	Cincel de 18 in	18	7/16	23/32	•	•
SPBS24A	Cincel de 24 in	24	7/16	13/16	•	•
SPBS36A	Cincel de 36 in	36-5/8	5/8	1-1/8		
SPBS42A	Cincel de 42 in	42-1/4	5/8	1-1/8		

*Los juegos SPBSDC705F incluyen un cincel de demolición SPDC18 de 18 in en un organizador de espuma.

Minipalancas de bolsillo



PBMS5R



PBMB5

- Ideales para hacer palanca, separar piezas pequeñas, inspeccionar superficies y tornear sujetadores ranurados pequeños.
- Fuerte hoja empinada de aleación de 3/16 in de diámetro.
- El mango de acetato con clip de bolsillo es resistente a la mayoría de los productos químicos y fluidos del taller.
- Hechas en EE. UU.

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas (mm)	Longitud de la hoja expuesta, pulgadas (mm)
PBMS5R	Minipalanca de bolsillo con punta recta de 5 in	5-5/32 (131)	2-23/64 (60)
PBMB5R	Minipalanca de bolsillo con punta angular de 5 in	5-5/32 (131)	2-23/64 (60)

Palancas de múltiples posiciones



PBMP703A

- Cada palanca cuenta con 17 ángulos incrementales de 15º para proporcionar una gran flexibilidad.
- El diseño de alto apalancamiento con cabezal de radio uniforme proporciona un máximo apalancamiento durante el levantamiento.
- Fabricada con acero de aleación especial, forjada con precisión y tratada térmicamente para mayor resistencia y durabilidad.
- El acabado industrial brinda protección contra la corrosión.

El juego contiene:	PBMP703A

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	
PBMP8A	Palanca multiposiciones de 8 in	8	1/2	•
PBMP12A	Palanca multiposiciones de 12 in	12	5/8	•
PBMP16A	Palanca multiposiciones de 16 in	16	5/8	•
PBMP24A	Palanca multiposiciones de 24 in	24	1	
PBMP36A	Palanca multiposiciones de 36 in	36	1	



PBN1



PBN15



PBN500

Palancas que no producen daños

- Hechas de nailon reforzado resistente.
- Ideales para quitar clips, sujetadores, molduras o juntas de aplicaciones interiores y exteriores.
- No dañan las superficies delicadas a diferencia de las herramientas de remoción de metales.
- Livianas y resistentes a la mayoría de los líquidos automotrices.
- El extremo del bloque permite el uso con un martillo.

N.º de inventario	Estilo de punta	Longitud, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	El juego contiene: PBN500
PBN1	Cuña estrecha	6-3/4	5/8	•
PBN2	Cuña amplia	6-3/4	15/16	•
PBN3	Horquilla estrecha	6-3/4	7/8	•
PBN5	Horquilla amplia	6-3/4	1-3/16	•
PBN7	Horquilla plana	6-3/4	1-3/8	•
PBN10	90° de largo	6-3/4	5/8	
PBN15	Herramienta de apalancamiento de 90°	6-3/4	1-1/4	



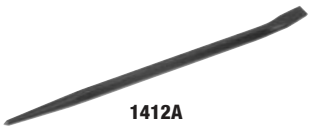
PBFT10

Herramientas de apalancamiento/fabricación

N.º de inventario	Ancho de la punta, pulgadas	Longitud del radio (extremo de trabajo), pulgadas	Longitud total, pulgadas
PBFT10	1/2	1-3/4	7

PBFT10 Herramienta de fabricación/palanca de metales (Blue-Point®)

- Extremo cónico de radio delgado para una combinación óptima de resistencia y acceso.
- El diseño único cabe en espacios reducidos y se puede usar con piezas acopladas separadas.
- Hecha de acero de aleación resistente 4140.
- Incluye orificios de sujeción.



1412A



7030A



BLPPB704

Barras de pinzamiento

- Las barras de pinzamiento tienen una punta cónica en un extremo y un borde de tipo cincel en el otro.

Barras de espacios cerrados

- Potente apalancamiento donde el espacio es escaso.
- Ideal para alinear moldes.

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Listón, pulgadas
7030A	Palanca para espacios cerrados de 9 in (Blue-Point®)	9	3/8
1412A	Palanca de pinzamiento de 14 in (Blue-Point®)	14	1/2
1658C	Palanca de pinzamiento de 16 in (Blue-Point®)	16	1/2
7031A	Palanca para espacios cerrados de 16 in (Blue-Point®)	16	1/2
7032	Palanca para espacios cerrados de 18 in (Blue-Point®)	18	5/8
2420A	Palanca de pinzamiento de 20 in (Blue-Point®)	20	3/4
2430C	Palanca de barra de pinzamiento de 30 in (Blue-Point®)	30	3/4
2438C	Palanca de pinzamiento de 38 in (Blue-Point®)	38	3/4
2842C	Palanca de pinzamiento de 42 in (Blue-Point®)	42	7/8

BLPPB704 Juego de palanca de barra de pinzamiento, 4 piezas (14 in–20 in) (Blue-Point®)

- Incluye barras de pinzamiento 1412A (14 in) y 2420A (20 in), barras para espacios cerrados 7031A (16 in) más cincel plano BPPC1878 (18 in).

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice “barras de trampa” en las palancas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PALANCAS



PBS704

Palancas con cabezal rodante

- El cabezal rodante funciona como punto de apoyo y proporciona apalancamiento.
- El extremo puntiagudo es útil en muchas aplicaciones de alineación.

N.º de inventario	Longitud, pulgadas	Listón, pulgadas	El juego contiene: PBS704
650	6	5/16	•
1250	12	7/16	•
1650	16	9/16	•
2050	20	11/16	•

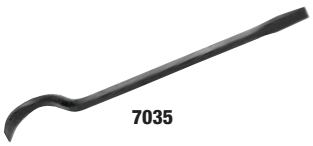


PBHC48

Palancas de servicio pesado

- Las palancas cuentan con un agarre de caucho que elimina el contacto con el óxido y las superficies dañadas y protege la barra de daños durante el tránsito.
- El agarre ofrece una superficie antideslizante que proporciona una superficie de agarre/palanca segura cuando las manos están mojadas, sudorosas o cubiertas de aceite.

N.º de inventario	Estilo de punta	Longitud, pulgadas	Peso, lb
PBHC48	Cincel recto de 1-1/8 in, cincel de desplazamiento de 2 in	48	11,25
PBHC60	Cincel recto de 1-1/8 in, cincel de desplazamiento de 2 in	60	14,25

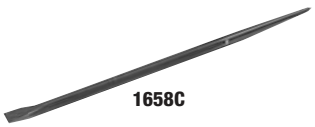


7035

Barras de montador de matrices

- Diseñadas para separar, raspar o hacer palanca.

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Ancho de la punta, pulgadas	Listón, pulgadas
7035	Palanca de montador de matrices de 18 in (Blue-Point®)	18	7/16	5/8
7037	Palanca de montador de matrices de 30 in (Blue-Point®)	30	9/16	3/4



1658C

Herramientas de servicio general

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Borde, pulgadas	Listón, pulgadas
1658C	Palanca de pinzamiento de 16 in (Blue-Point®)	16	5/8	1/2
2420A	Palanca de pinzamiento de 20 in (Blue-Point®)	20	15/16	3/4
2430C	Palanca de barra de pinzamiento de 30 in (Blue-Point®)	30	5/8	3/4



NPB124B

Barretas

- Pinza ranurada en el extremo del “cuello de cisne” y una configuración del cincel en el extremo opuesto.

N.º de inventario	Descripción	Longitud, pulgadas	Listón, pulgadas
NPB124B	Palanca tipo barreta de 24 in (Blue-Point®)	24	3/4

JUEGOS DE PINZAS/CORTADORES



102LHCP



PL305ACF



PL306ACF



PL307ACF



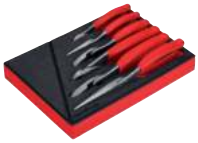
PL330ACF



PL400B



PL403A



PL600ES1FR



PL600ES1RK



PL600ES2FR



PL600ES2RK



PL803A



PLR300

Juegos de pinzas y cortadores

El juego contiene:	102LHCP	PL305ACF*	PL306ACF*	PL307ACF*	PL330ACF*	PL400B*	PL403A*	PL600ES1FR*^	PL600ES1RK*	PL600ES2FR*^	PL600ES2RK*	PL803A*	PLR300*
N.° de existencia	**Descripción**												
415CP	Pinzas de punta de aguja doblada a 35° con cuello largo de 15 in	•											
915CP	Pinzas de punta de aguja con cuello largo de 15 in	•											
44ACF	Pinzas de junta deslizante combinadas de 4 in		•					•					
95ACF	Pinzas de punta de aguja de 6 in		•						•	•			
84CF	Cortador diagonal de 4 in										•		
85ACF	Cortador diagonal de 5 in		•						•	•			
786CF	Pinzas de corte al ras diagonales de 6 in												
46ACF	Pinzas de junta deslizante combinadas de 6 in			•				•	•	•			
96ACF	Pinzas de punta de aguja de 8 in			•			•						
86ACF	Cortador diagonal de 6 in			•								•	•
47ACF	Pinzas de junta deslizante combinadas de 8 in				•		•	•	•	•			
97ACF	Pinzas de punta de aguja de 9 in				•				•	•			•
87ACF	Cortador diagonal de 7 in				•		•		•	•		•	
49ACF	Pinzas de junta deslizante combinadas de 9 in					•							
911ACF	Pinzas de punta de aguja de 11 in					•					•	•	
312CF	Cortador diagonal para trabajo pesado de 11 in					•					•	•	
57CF	Pinzas combinadas para trabajo pesado de 7 in												•
91ACP	Pinzas de junta ajustable para canal entrelazado de 9 in						•						
PWCS7ACF	Pelacables/cortador/engarzadora de 7 in										•	•	
29ACF	Herramienta de engarzado de terminales de cable de 9 in										•	•	
388ACF	Cortador diagonal de palanca alta de 8 in										•	•	
61CF	Pinzas de boca plana de 8 in										•	•	
KAPL10	Organizador de pinzas de 10 in									•			

Los juegos incluyen bandeja de almacenamiento.
^ Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.

Vea detalles del producto en las siguientes páginas.

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

* O G

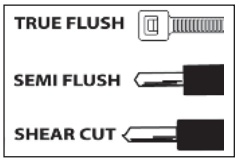
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice "barras de extensión" en las palancas.
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- No utilice herramientas manuales cromadas o de acabado industrial con destornilladores de impacto.
- No utilice tomas de corriente ni accesorios con destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

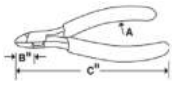
JUEGOS DE PINZAS/CORTADORES

Corte al ras verdadero: Las cuchillas cortan los extremos de los cables trenzados y los extremos de las bridas planas, lo que permiten recortar los extremos que sobresalen al ras.
Semicorte al ras: Las cuchillas rectificadas cortan los extremos de cables ligeramente puntiagudos y se pueden usar cuando no se requiere un corte al ras preciso.
Corte de cizalla: Las cuchillas rectificadas (en los cortadores estándar) están diseñadas para cortes generales con menos presión manual y mayor vida útil de la cuchilla.




84CF 85ACF 86EP 786CF 87ACF


808CF 388ACF 312CF



Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Cortadores diagonales (naturales)

- Los filos de corte paralelos, endurecidos por inducción y con tolerancia estricta de VectorEdge están diseñados para proporcionar cortes repetidos de cable duro, cable blando, acero para resortes y bridas para cables en todas las ubicaciones a lo largo de las cuchillas.
- DURABLE: Acabado de acero natural con revestimiento transparente; acero de aleación especial forjado en frío; resistencia y durabilidad, protege contra la corrosión y brinda años de rendimiento confiable.
- APALANCAMIENTO: Mango largo contorneado; junta colocada más cerca del borde de corte; con mayor apalancamiento para su comodidad.
- COMODIDAD: Mangos de plastisol acolchados; comodidad y control para reducir la fatiga.

N.° de existencia	Descripción	A	B	C	VectorEdge
84CF*	Cortador diagonal de 4 in	Inclinado	3/8	4-3/4	•
85ACF*	Cortador diagonal de 5 in	Inclinado	9/16	5	•
86EP	Cortador diagonal con empuñadura de pistola de 6 in	Pistola	3/4	6-5/16	
786CF*†	Pinzas de corte al ras diagonal de 6 in	Inclinado	3/4	6-5/16	
87ACF*	Cortador diagonal de 7 in	Inclinado	13/16	7-3/8	•
808CF*	Cortador diagonal pequeño de 7 in de largo	Inclinado	9/16	6-15/16	•
388ACF*	Cortador diagonal de palanca alta de 8 in	Inclinado	1-1/16	8-5/16	•
312CF*	Cortador diagonal para trabajo pesado de 11 in	Mango largo	13/16	11	•

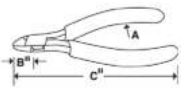
†Solo para plástico y cable blando

CORTADORES


84CFCTA 86ACFCT P87150ACT 87ACFCT 388ACFCT 786CFCT 312CFCT

Cortadores con garganta acolchada

- El inserto de uretano en las mordazas captura el material recortado, lo que reduce la probabilidad de contaminación del entorno de trabajo.
- La retención de recortes de cables mejora la seguridad de los trabajadores al evitar que el material de los proyectiles se disperse por todo el lugar de trabajo.
- Los mangos están diseñados para brindar comodidad y ofrecen el apalancamiento necesario para hacer frente a los trabajos más exigentes.
- El acero forjado de calidad garantiza que las herramientas tengan una larga vida útil.
- La fórmula de uretano fluorescente ayuda a reducir la posibilidad de olvidar la herramienta; simplemente encienda una luz ultravioleta en la cabeza del cortador para activar su efecto iluminador.



N.° de existencia	Descripción	A	B	C
84CFCTA	Cortador diagonal con garganta acolchada	Inclinado	3/8	4-3/4
86ACFCT	Cortador diagonal con garganta acolchada	Inclinado	3/4	6-5/16
P87150ACT	Cortador ovalado de 5 in con garganta acolchada: corte al ras	Inclinado	17/32	5-3/16
87ACFCT	Cortador diagonal VectorEdge de 7 in	Inclinado	13/16	7-3/8
388ACFCT	Cortador diagonal con garganta acolchada y palanca alta de 8 in	Inclinado	1-1/16	8-5/16
786CFCT	Cortador al ras diagonal de 6 in con garganta acolchada	Inclinado	3/4	6-5/16
312CFCT	Cortador diagonal con garganta acolchada para trabajo pesado VectorEdge de 11 in	Mango largo	13/16	11


P86145A

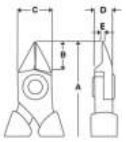

PL88145A


P88145RA


P88150RA


P87150A


P88145A



Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Pinzas de corte serie P

- Pinzas de corte diagonal con cabeza cónica para llegar a espacios reducidos sin comprometer el rendimiento del corte.
- La geometría de vanguardia logra un equilibrio entre robustez y nitidez, lo que da como resultado cortes limpios que pueden durar hasta 200 000 ciclos.
- El marco tratado térmicamente le brinda a la herramienta una vida útil excepcional.
- La tecnología de forjado en caliente alinea la estructura de grano del acero aleado patentado para seguir el perfil de los vástagos, dando a las pinzas una tenacidad y dureza extraordinarias.
- El pulido de precisión en la junta reduce en gran medida la fricción y proporciona un funcionamiento suave sin lubricación.
- La unión roscada minimiza la fricción y maximiza la alineación de la mordaza.
- El resorte de torsión interno regresa las pinzas a la posición de apertura, lo que deja las herramientas siempre listas para trabajar y reduce la fatiga de la mano.
- La disposición de las roscas del tornillo evita que el tornillo se salga.

Corte al ras verdadero: Las cuchillas cortan los extremos de los cables trenzados y los extremos de las bridas planas, lo que permiten recortar los extremos que sobresalen al ras.
Semicorte al ras: Las cuchillas rectificadas cortan los extremos de cables ligeramente puntiagudos y se pueden usar cuando no se requiere un corte al ras preciso.
Corte de cizalla: Las cuchillas rectificadas (en los cortadores estándar) están diseñadas para cortes generales con menos presión manual y mayor vida útil de la cuchilla.

N.° de existencia	A	B	C	D	E	Diámetro del cable en mm	Tipo de corte	Estilo de la cabeza
P86145A	109	10,6	12,5	13,1	13,2	0,30–1,25	Semicorte al ras	Terminación
P88145A	115	11,7	12,5	6	0,8	0,30–1,60	Semicorte al ras	Cónico
P88145RA	115	11,7	12,5	6	0,8	0,30–1,25	Semicorte al ras	T&R
P88150RA	130	13,8	15,8	8	1,1	0,40–1,60	Semicorte al ras	T&R
P87150A*†	130	13,8	15,8	8	1,1	0,40–1,60	Corte al ras verdadero	Ovalado
PL88145A	178	11,7	12,5	6	0,8	0,30–1,60	Semicorte al ras	Cónico

†Para usar en bridas de plástico y precintos

PLP300A Juego de pinzas de precisión de 3 piezas.

- El juego incluye una (1) pinza de corte P87150A, una (1) pinza de punta fina P92055A de 4-1/2 in y una (1) pinza de punta de aguja P91045A de 5-1/2 in.


P90050A


P91045A

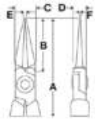

P91055A


P91355A


P92055A


P92650A


P93050A



Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Pinzas de precisión serie P

- La tecnología de forjado en caliente alinea la estructura de grano del acero aleado patentado para seguir el perfil de los mangos, dando a las pinzas una tenacidad y dureza extraordinarias.
- El marco tratado térmicamente le brinda a la herramienta una vida útil excepcional.
- El pulido de precisión en la junta reduce en gran medida la fricción y proporciona un funcionamiento suave sin lubricación.
- La unión roscada minimiza la fricción y maximiza la alineación de la mordaza.
- El resorte de torsión interno regresa las pinzas a la posición de apertura, lo que deja las herramientas siempre listas para trabajar y reduce la fatiga de la mano.
- La disposición de las roscas del tornillo evita que el tornillo se salga.

N.° de existencia	Descripción	A	B	C	D	E	F	Estilo de la mordaza	Estilo de la cabeza
P90050A	Pinzas de punta redonda de 5 in	127	26	12,5	7,6	2,9	1,2	Liso	Redondo
P91045A*	Pinzas de punta fina de 4-1/2 in	121	20	12,5	7,6	1,8	1,9	Dentado	Corto
P91055A	Pinzas de punta fina de 5-1/2 in	144	43	12,5	7,6	1,8	1,9	Dentado	Largo
P91355A	Pinzas de punta de aguja doblada a 45° de 5-1/2 in	141	46,8	12,5	7,6	1,8	1,9	Dentado	45°
P92055A*	Pinzas de punta de aguja de 5-1/2 in	145	44	12,5	7,6	1,8	1,9	Dentado	Largo
P92650A	Pinzas de punta de aguja doblada a 90° de 5 in	125	31	12,5	7,6	1,8	1,9	Dentado	Doblado a 90°
P93050A	Pinzas de punta plana de 5 in	129	28	12,5	7,6	1,8	1,9	Liso	Plano

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROPÓSITOS ESPECIALES


EPC160

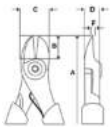

HL138ACP


5CF

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
* O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



Pinzas/aplicación especial

N.° de existencia	Descripción	A	B	C	D	F
EPC160	Cortador al ras de plástico y cable blando	7	3/4	27/32	13/32	1/16
HL138ACP*	Pinzas combinadas de palanca alta de 8 in	7-7/8	1-1/16	1-3/16	1/2	—
5CF*	Pinzas de encendido de 5 in	4-3/4	1/4	7/16	1/4	5/64

EPC160 Cortador al ras de plástico y cable blando
- Fabricado con acero de cojinete de bolas al 1 % de carbono/cromo para proporcionar resistencia sin fragilidad.
- La junta atornillada ajustable minimiza la fricción y maximiza la alineación del filo.
- El borde de corte endurecido con precisión proporciona una durabilidad superior.
- El diseño único de la mordaza lo hace ideal para cortar plástico, caucho y vinilo (no lo use para cortar metal).

HL138ACP* Pinzas combinadas de palanca alta de 8 in
- Reduce el esfuerzo de corte y agarre hasta en un 75%.
- Apertura de mordaza de 1-1/16 in.
- Mangos de plastisol acolchados para mayor comodidad y apalancamiento para reducir la fatiga.

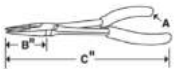
5CF* Pinzas de encendido de 5 in
- Ideal para trabajos extremadamente pequeños.
- Mordazas dentadas.
- Mangos de plastisol acolchados e inclinados para mayor comodidad y apalancamiento para reducir la fatiga.


497ACF


490CF


612AEP


912AEP



Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
† O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Pinzas para propósitos especiales

- Punta doblada; mordazas en ángulo para un mayor acceso a las áreas difíciles de alcanzar.
- Empuñadura de pistola: mango en ángulo para un mayor acceso a las áreas difíciles de alcanzar.
- Duck Bill (boca plana): especialmente diseñada para trabajar en electrónica.

N.° de existencia	Descripción	B	C
497ACF*†	Pinzas de punta de aguja con mordaza en ángulo de 90° de 7 in	1-5/8	7-1/4
490CF*	Pinzas de punta de aguja doblada a 90° de 9-1/2 in	1-5/8	9-5/8
612AEP	Pinzas de punta de aguja con empuñadura de pistola de 10 in	1-3/8	9-3/4
912AEP	Pinzas de punta de aguja con empuñadura de pistola de 11 in	2-1/4	10-5/8

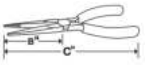
*Talon Grip™

Punta de aguja, Talon Grip™

- Las mordazas serradas de diamante Talon Grip™ proporcionan una fuerza de agarre precisa y una mayor potencia de tracción; las puntas de las mordazas están perfectamente alineadas.
- Los bordes redondeados de la mordaza minimizan las muescas en el cable al hacer bucles o curvas.
- Las puntas de las mordazas están perfectamente alineadas y cuentan con dientes mecanizados para una fuerza de agarre precisa con control positivo.
- El mango contorneado más largo con ubicación para la articulación proporciona un mayor apalancamiento y comodidad.
- Mordazas dentadas de diamante Talon Grip™; las puntas de las mordazas están perfectamente alineadas; tiene fuerza de agarre precisa y una mayor fuerza de tracción.
- Apalancamiento: Mango largo contorneado con ubicación para la articulación; cómodo y con mayor apalancamiento.
- Control: Los bordes redondeados de la mordaza minimizan las muescas en el cable al hacer bucles o curvas.
- Accesibilidad: Puntas en rampa, mordazas más fuertes y mayor accesibilidad.
- Durabilidad: El acabado de acero natural con revestimiento transparente está hecho con acero de aleación especial y es forjado en frío para mayor resistencia y durabilidad; protege contra la corrosión.
- Resistencia: Tratamiento térmico diferencial; la fuerza y la tenacidad permiten una mayor vida útil del producto.
- Comodidad: Mangos de agarre acolchonados; comodidad y control para reducir la fatiga.

N.° de existencia	Descripción	B	C	El juego contiene: PL3935CF*
196ACF*†	Pinzas de punta larga de 8 in con cortador	2-1/4	8	
196ANCF*†	Pinzas de punta larga de 8 in con cortador y sujetador lateral	2-1/4	8	
597ACF	Pinzas de agarre de pasadores de 8 in	3-3/16	8-7/8	
94CF*	Pinzas de punta de aguja de 5 in	1-1/8	5-13/32	
95ACF*	Pinzas de punta de aguja de 6 in	1-13/32	6-1/32	
96ACF*	Pinzas de punta de aguja de 8 in	2-1/8	7-29/32	
97ACF*	Pinzas de punta de aguja de 9 in	3-1/2	8-13/16	
495CF*	Pinzas de punta de aguja doblada a 35° de 6 in	1-13/32	6-1/32	•
496CF*	Pinzas de punta de aguja doblada a 35° de 7 in	2	7-13/16	•
9735CF*	Pinzas de punta de aguja doblada a 35° de 8 in	3-11/32	8-5/8	•

†Clasificado para cortar cable musical de 0,049 in de diám.




196ACF


496CF


597ACF


94CF

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
* O G

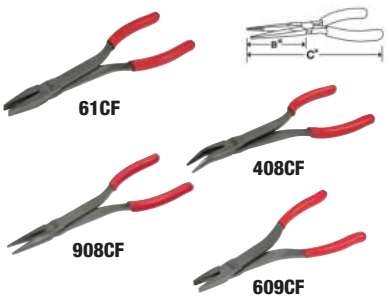
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Servicio electrónico, Talon Grip™

- Las mordazas dentadas de diamante Talon Grip™ brindan un mejor agarre y aumentan hasta un 57 % la potencia de tracción.
- Las mordazas de punta de aguja compactas y el mejor alcance brindan un mayor acceso en condiciones de trabajo en espacios reducidos.
- El diseño de punta doblada a 35°, junto con las mordazas más compactas y un mayor alcance, brindan un mejor acceso en condiciones de trabajo en espacios reducidos y difíciles (408CF).
- Ideal para sujetar y torcer cables de seguridad en aplicaciones de aviación, marinas y FOD (609CF).
- Mangos de plástico acolchados diseñados para mayor comodidad y apalancamiento para reducir la fatiga.
- Fabricado con acero de alta aleación especial para mayor durabilidad y resistencia.

El juego contiene: PL308CF

N.° de existencia	Descripción	B	C	
61CF	Pinzas de boca plana de 8 in	1-29/64	8-3/8	
408CF	Pinzas de punta de aguja doblada y boca cigüeña de 9 in	1-5/8	8-1/2	•
908CF	Pinzas de punta de aguja y boca cigüeña de 9 in	1-45/64	8-5/8	•
609CF	Pinzas de boca plana cigüeña de 9 in	1-3/8	9-21/64	•



Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
O G

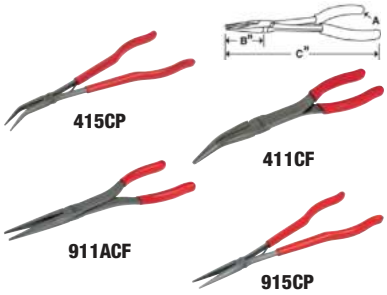
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

De largo alcance

- Mordazas largas y delgadas con junta remachada al ras para un mayor alcance en áreas empotradas.
- Ideal para trabajos eléctricos y electrónicos donde se sujetan pines o piezas pequeñas.

N.° de existencia	Descripción	B	C
415CP	Pinzas de punta de aguja doblada a 35° con cuello largo de 15 in	2-7/8	14-3/8
411CF*	Pinzas de punta de aguja doblada a 35° de cuello largo de 11 in	3	10-7/8
911ACF*	Pinzas de punta de aguja de 11 in	3-3/16	11
915CP	Pinzas de punta de aguja con cuello largo de 15 in	3-3/16	14-1/2

Talon Grip™



Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
* O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

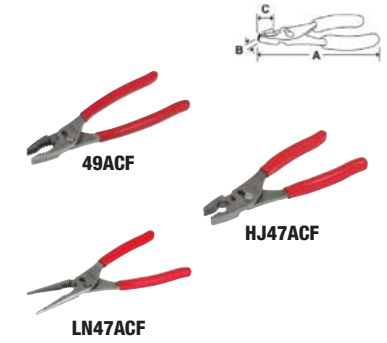
Combinación, Talon Grip™

- Talon Grip™: Las mordazas dentadas con diamantes significan un mejor agarre y hasta un 57 % de aumento en la potencia de tracción.
- La tercera posición ofrece una extensión de mordaza más amplia para piezas que son difíciles de agarrar.
- Precisión: Cortes suaves y limpios con menos presión manual; cortador de cizalla y bordes de mordaza redondeados.
- Durabilidad: Acabado de acero natural forjado en frío con revestimiento transparente; acero de aleación especial significa resistencia, durabilidad y protección contra la corrosión.
- Comodidad: Las empuñaduras de vinilo brindan comodidad y control.
- Practicidad: La junta patentada de tres posiciones con ancho de mordaza ajustable significa más opciones de apertura y una mayor extensión.
- Apalancamiento: El mango largo y contorneado brinda comodidad y mayor apalancamiento.

El juego contiene: PL403A

N.° de existencia	Descripción	A	B	
44ACF	Junta deslizante combinada de 4 in	4-1/2	15/64	•
46ACF	Junta deslizante combinada de 6 in	6-7/16	23/64	•
47ACF	Junta deslizante combinada de 8 in	8-1/4	7/16	•
49ACF	Junta deslizante combinada de 9 in	9-1/4	1/2	
HJ46ACF	Junta deslizante combinada FlankJaw de 6 in	6-7/16	23/64	
HJ47ACF	Junta deslizante combinada	8-1/4	7/16	
LN47ACF	Junta deslizante de punta larga de 9 in	9-1/2	5/32	

Mordaza de dos posiciones



Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

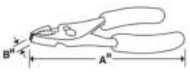
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LINEMAN/TRABAJO PESADO


137ACF


57CF


59CF



Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Pinzas combinadas para trabajo pesado

- Cabezales de corte mecanizados para cuchillas perfectamente combinadas.
- Cabezal endurecido por inducción para mayor resistencia y durabilidad.
- Los dientes de agarre detrás del cabezal pueden ser un área de trituración útil.

N.° de existencia	Descripción	A	B
137ACF	Junta deslizante combinada para trabajo pesado	8-3/16	27/64
57CF	Pinzas combinadas para trabajo pesado de 7 in	7-1/2	1/2
59CF	Pinzas combinadas para trabajo pesado de 9 in	9-5/16	9/16

JUNTA AJUSTABLE

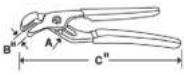

AWP120


AWP160


AWP45


AWP65


CHN410



Machihembrado

- Diseño especial de machihembrado que asegura una acción antideslizante de la mordaza.
- El exclusivo sistema de sujeción inhibe la oscilación de la mordaza de lado a lado para lograr una mayor resistencia y un funcionamiento más suave.

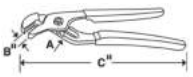
El juego contiene: AWP404

N.° de existencia	Descripción	A	B	C	
AWP120	Pinzas de junta ajustable de 12 in	7	2-3/16	12-3/4	•
AWP160	Pinzas de junta ajustable de 16 in	8	3-13/16	16-3/4	•
AWP45	Pinzas de junta ajustable de 5 in	3	1/2	4-3/4	•
AWP65	Pinzas de junta ajustable de 7 in	5	7/8	7	•
CHN410	Pinzas pico de loro de junta ajustable (Blue-Point®)	5	1-1/2	10-1/8	

El juego incluye bandeja de almacenamiento.


91ACP


CHN480

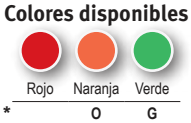


Junta estándar/ajustable

- Los dientes de la mordaza especialmente endurecidos brindan una vida útil prolongada y un agarre sólido de los objetos de trabajo.
- Mangos recubiertos de vinilo para un agarre seguro y cómodo.

N.° de existencia	Descripción	A	B	C
91ACP*	Pinzas de junta ajustable para canal entrelazado de 9 in	5	1-3/8	9-1/4
CHN480	Pinzas de junta ajustable de 20 in (Blue-Point®)	11	5-1/2	20

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.


PL1000START

El juego contiene: PL1000START

Numero de Stock	Descripción	Anchura	
411CF	Alicate de Punta de Aguja Curvada 35° 11" Cuello Largo	10-7/8	•
47ACF	Alicates Combinados de 8"	8-1/4	•
786CF	Alicate Diagonal de Corte Rasante 6".	6-5/16	•
87ACF	Alicate de corte diagonal VectorEdge de 7" (rojo)	7-3/8	•
91ACP	Alicate de Canal con Articulación Ajustable 9"	9-1/4	•
97ACF	Alicate de Punta de Aguja 9"	8-13/16	•
PWCS7ACF	Alicate Pelacables, Cortacables y Cortahilos de 7" (12-20 AWG)	6-3/4	•
SRPCR3800	Alicate para Anillos de Presión (Rojo) (1/8-1" Rango de Tamaño de Anillo; .038" diá. punta; 6-7/16" Largo)	6-7/16	•
SRPCR4700	Alicates de Presión (Rojo) (3/16-1 3/8" Rango de Tamaño de Anillo; .047" diámetro de punta; 6-7/16" Largo)	6-7/16	•
SRPCR7000	Alicates para Arandelas de Presión (Rojo) (7/16-2" Rango de Tamaño de Anillo; .070" diá. punta; 7-7/16" Largo)	7-7/16	•


LP5SLIM


LP7SLIM


LP5WR


LP6LN

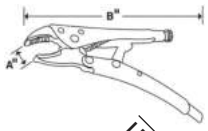

LP7F


LP10WR


LP7WC


LP10F


LP10WC



El juego contiene: LP404

Serie LP

N.° de existencia	Descripción	A	B	
LP5SLIM	Pinzas regulables de mordaza delgada de 5 in	1-5/32 (30)	5 (135)	
LP7SLIM	Pinzas regulables de mordaza delgada de 7 in	1-5/8 (42)	7 (190)	
LP5WR	Mordaza curva con pinzas regulables cortadoras	1-5/32 (30)	5 (135)	•
LP6LN	Pinzas regulables de punta larga	2-1/8 (55)	6 (165)	•
LP7WR	Mordaza curva de 7 in con pinzas regulables cortadoras	1-5/8 (42)	7 (190)	•
LP10WR	Mordaza curva con pinzas regulables cortadoras	2-7/16 (63)	10 (235)	•
LP7R	Pinzas regulables	1-5/8 (42)	7 (190)	
LP10R	Pinzas regulables	2-7/16 (63)	10 (235)	
LP10LN	Pinzas regulables	2-3/4 (70)	10 (235)	
LP7F‡	Pinzas regulables de mordaza plana de 7 in	1-1/2 (38,1)	7 (177,8)	
LP7WC‡	Pinzas regulables de 7 in con cortador	1-1/2 (38,1)	7 (177,8)	
LP10F‡	Pinzas regulables de mordaza plana de 10 in	2 (50,8)	10 (235)	
LP10WC‡	Pinzas regulables de 10 in con cortador	2 (50,8)	10 (235)	

LP5SLIM Pinzas regulables de mordaza delgada de 5 in

- Se utilizan para quitar los eslabones de la barra estabilizadora estilo zócalo.
- Las mordazas más delgadas encajan entre la barra estabilizadora y el eslabón estabilizador para permitir que se use un dado para quitar la tuerca.
- Aplicaciones **de LP7SLIM**: Dodge® Caravans®, Chrysler® Town and Country® de 2002–2004 y cualquier otro vehículo con eslabones de barra estabilizadora no engrasables.

LP7WC Pinzas regulables de 7 in con cortador

LP7F Pinzas regulables de mordaza plana de 7 in

- Power Ring (pendiente de patente) proporciona una mayor resistencia a la rosca y una mayor fuerza de sujeción de hasta 4000 lb.
- La mordaza superior soldada y con pasadores garantiza una unión superior entre la mordaza superior y la estructura de la pinza, incluso en condiciones de uso extremo.
- El tornillo de ajuste de gran tamaño con cabeza ancha proporciona una superficie de agarre cómoda, lo que facilita los ajustes en las manos.
- El tornillo de ajuste admite una llave hexagonal de 1/4 in para mayor versatilidad al ajustar la presión de sujeción.
- La técnica de brochado única permite que los dientes se mantengan afilados.
- El gatillo suave y pulido permite una fácil liberación.
- Niquelado brillante para una apariencia y un tacto clásicos.
- Hecho en EE. UU.

LP10WC Pinzas regulables de 10 in con cortador

LP10F Pinzas regulables de mordaza plana de 10 in

- Power Ring (pendiente de patente) proporciona una mayor resistencia a la rosca y una mayor fuerza de sujeción de hasta 5000 lb.
- El tornillo de ajuste admite una llave hexagonal de 5/16 in para mayor versatilidad al ajustar la presión de sujeción.
- La estructura texturizada y la palanca mejoran el agarre de la herramienta cuando se trabaja con las manos sucias o aceitosas.
- Niquelado brillante para una apariencia y un tacto clásicos.
- Hecho en EE. UU.


BLP5


BLP7


BLP10

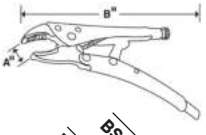

BLP6LN


BSGLP5


BSGLP7


BSGLP10


BSGLP6LN



El juego contiene: BLP404 BSGLP404

Pinzas regulables/empuñadura estándar (Blue-Point®)

- Fabricadas con aleaciones de acero de alta calidad y tratamiento térmico, las mordazas rectificadas con precisión endurecida se "ajustan" a las piezas de trabajo que son difíciles de sujetar.
- Los tornillos de ajuste aseguran ajustes finos para un agarre preciso.
- La serie de agarre suave mejora la comodidad y es resistente a los daños causados por el aceite y la grasa.

N.° de existencia	Descripción	Estilo de agarre	A	B		
BLP5	Mordaza curva	Estándar	1,125	5	•	
BLP7	Mordaza curva	Estándar	1,625	7	•	
BLP10	Mordaza curva	Estándar	1,875	10	•	
BLP6LN	Punta larga	Estándar	2,25	6	•	
BSGLP5	Mordaza curva	Suave	1,125	5		•
BSGLP7	Mordaza curva	Suave	1,625	7		•
BSGLP10	Mordaza curva	Suave	1,875	10		•
BSGLP6LN	Punta larga	Suave	2,25	6		•

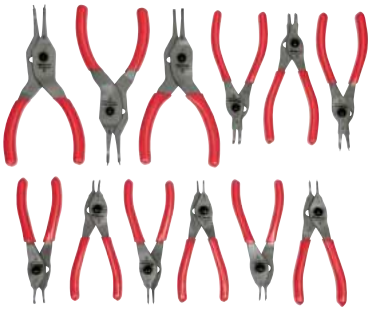
⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.

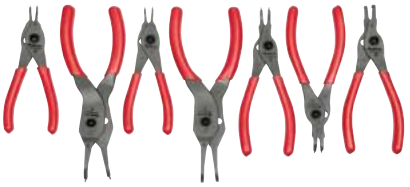
‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

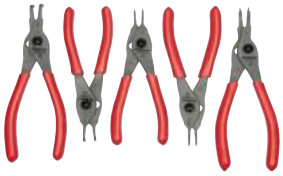
ANILLO DE FIJACIÓN



SRPCR112

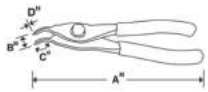


SRPCR107



SRPCR105

Pinzas para anillos de fijación



- Conversión de anillos internos a externos con un diseño de botón de liberación rápida; hasta un 80 % más rápido que el diseño SRPC anterior.
- Fabricadas con acero especial forjado en frío con un mayor contenido de aleación para un mayor grado de durabilidad y resistencia.
- Las mordazas más largas de 45° y 90° facilitan el acceso a los anillos de fijación difíciles de alcanzar.
- El acabado de acero natural tiene un revestimiento resistente y transparente para proteger contra la corrosión.
- La empuñadura acolchada y ancha proporciona mayor comodidad y control.

N.° de existencia	Estilo	Descripción	A	B	C	D	El juego contiene: SRPCR112^	SRPCR107	SRPCR105	SRPCR105ADD
SRPCR3800	Convertible	Pinzas para anillos de fijación	6-7/16	1/8–1	0°	0,038	•	•	•	
SRPCR3845	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 45°	6-7/16	1/8–1	45°	0,038	•			•
SRPCR3890	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 90°	6-7/16	1/8–1	90°	0,038	•		•	•
SRPCR4700	Convertible	Pinzas para anillos de fijación	6-7/16	3/16–1-3/8	0°	0,047	•	•	•	
SRPCR4745	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 45°	6-7/16	3/16–1-3/8	45°	0,047	•			•
SRPCR4790	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 90°	6-1/2	3/16–1-3/8	90°	0,047	•			•
SRPCR7000	Convertible	Pinzas para anillos de fijación	7-7/16	7/16–2	0°	0,070	•	•	•	
SRPCR7045	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 45°	7-7/16	7/16–2	45°	0,070	•	•		
SRPCR7090	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 90°	7-1/2	7/16–2	90°	0,070	•	•	•	
SRPCR9000	Convertible	Pinzas para anillos de fijación	8-3/4	1-1/2–3-1/2	0°	0,090	•			•
SRPCR9045	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 45°	8-3/4	1-1/2–3-1/2	45°	0,090	•	•		
SRPCR9090	Convertible	Pinzas para anillos de fijación de 90°	8-3/4	1-1/2–3-1/2	90°	0,090	•	•		

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.
^El juego incluye un organizador de espuma en un estuche portátil.

ASME®/ANSI® B107.500

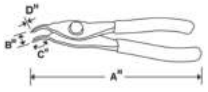
Colores disponibles

Rojo Naranja Verde
O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



PRH406



Punta fija/convertible

La función de dial único elimina la necesidad de desarmar las pinzas cuando se cambia de interno a externo.

N.° de existencia	A	B	C	D	El juego contiene: PRH406‡
PRH12‡	5-3/4	1/8–1	18°	0,038	•
PRH32‡	6	5/16–1-3/8	18°	0,047	•
PRH34‡	7-1/2	7/16–2	18°	0,070	•
PRH129‡	5-3/4	1/8–1	90°	0,038	•
PRH329‡	5-7/8	5/16–1-3/8	90°	0,047	•
PRH349‡	7-1/2	7/16–2	90°	0,070	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

ASME®/ANSI® B107.500



PR36



PRH502A



PRH503



PR50A



PR215



PRH57A



PR7A



PR54



PR8A

Punta intercambiable

Interno	Externo	Largo en pulgadas	Rango de tamaño de anillo en pulgadas	Juego de puntas incluido	Tamaños de puntas incluidos en pulgadas (grados)	Juegos opcionales	Tamaños de punta opcionales	El juego contiene: PR36‡	PRH502A	PRH503	PR50A‡	PR215‡
PR37‡	—	6-1/4	3/8–2	**PR5 (Solo para PR36)**	Dos pares cada uno en el juego PR36: 0,047 (0°), 0,070 (0°), 0,047 (45°), 0,038 (90°)	**PR5‡**	0,047 in (0°), 0,070 in (0°), 0,047 in (45°), 0,038 in (90°)	•				
—	**PR38‡**	6-1/4	1/4–2	—	Ninguno	**PR5‡**	0,047 in (0°), 0,070 in (0°), 0,047 in (45°), 0,038 in (90°)	•				
PRH56A	—	6-3/8	Interno: 1/4–1; externo: 1/8–1	**PRH56A-1**	1 par cada uno: 0,023 (0°), 0,036 (0°), 0,047 (0°), 0,036 (90°), 0,047 (90°)	—	—		•	•		
PRC65A	—	10	Interno: 1-13/64–4; externo: 1-1/2–4	**PRC65A-1**	1 par cada uno: 0,090, 0,108, 0,120 (15° y 90°)	—	—			•		
PRH57A	—	8	Interno: 3/8–2; externo: 1/4–2	**PRH57A-1**	1 par cada uno: 0,036 (0°), 0,047 (0°), 0,070 (0°), 0,036 (90°), 0,047 (90°)	—	—		•	•		
PR51‡	—	9-1/2	2-7/16–4	**PR502‡**	0,108 (15°), 0,108 (45°)	**PR501–PR508‡**	0,108 in (0°)				•	
—	**PR52‡**	9-1/2	1-1/2–3-11/32	**PR507‡**	0,120 (45°), 0,120 (90°)	**PR501–PR508‡**	0,120 in (0°)				•	
PR7A	—	15-11/16	3-1/16–6-1/4	**PR7A-1**	0,120 (0°)	**PR7A-2**	0,120 in (45°), 0,120 in (90°)					•
—	**PR8A**	15-11/16	3-1/16–6-1/4	**PR7A-1**	0,120 (0°)	**PR7A-2**	0,120 in (45°), 0,120 in (90°)					•
PR54‡	—	29	6-1/2–10	**PR54-1**	0,150 (0°)	—	0,150 in (45°), 0,150 in (90°)					
—	**PR53‡**	—	6-1/2–10	**PR53-1‡**	0,170 (0°)	**PR53-2‡**	0,170 in (45°), 0,170 in (90°)					

El juego PR36 incluye el kit de puntas PR5. Las unidades individuales PR37 y PR38 no incluyen puntas y requieren el kit de puntas PR5.

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- ‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA CABLES

Engarzadoras


29ACF

29ACF Herramienta de engarzado de terminales de cable de 9 in

- Juntas y bordes de corte mecanizados con precisión, un cortador de cable endurecido con un diseño de cuchillo a yunque; nunca necesita afilarse.
- Las mordazas son un 20 % más pequeñas para un mejor acceso en espacios reducidos.
- Remache formado en frío y con tratamiento térmico para una acción uniforme y una larga vida útil.
- Para terminales y conectores aislados y no aislados.
- La engarzadora compacta duplica la fuerza de extracción de la terminal.
- Los troqueles de engarzado están marcados con láser para terminales sin soldadura aislados y pelados.
- Mangos acolchados para mayor comodidad y control.
- Engarza cables de 10–22 AWG.


HDWC8

Cortador de cable de trabajo pesado HDWC8

- Cortador apalancado que ofrece un comportamiento excepcional con mínimo esfuerzo.
- Bordes cortantes con dureza inducida, precisos que ayudan con el corte y la vida de la herramienta.
- Geometría de corte en los bordes que que mentiene el material en la mejor posicion para maximizar el poder de corte.
- Fabricado con acero de alta resistencia.
- Acabado con fosfatos anticorrosivos.
- Cable tipo “piano” de 3.8 mm (5/16")
- Mango plastisol comfortable acolchado que facilta la palanca y evita la fatiga.


PWCS7ACF


PWCSS7ACF


PWCH7


PWCS9ACF


PWCHHD7


PWCS8

Colores disponibles

Rojo Anaranjado O Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



PL5ESWIRESTRIP

El juego contiene:

Pelacables/cortadores/engarzadoras

N.° de existencia	Descripción	A	Tamaños de tiras AWG	
PWCS7ACF	Pelacables/cortador/engarzadora de 7 in	6-3/4	12, 14, 16, 18, 20	•
PWCSS7ACF	Pelacables/cortador/engarzadora de 7 in	6-3/4	14–24 AWG	•
PWCH7	Pelacables/cortador en línea de 7 in	7	10–20	•
PWCHHD7	Pelacables/cortador en línea de 7 in	7	6, 8, 10, 12	•
PWCS9ACF	Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos de 9 in	8-3/4	AWG20–AWG10 (cable trenzado), AWG16–AWG8 (cable sólido)	•
PWCS8‡	Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos (Blue-Point®)	8-1/4	10–22	

PWCSS7ACF Pelacables/cortador/engarzadora de 7 in

- Punta de agarre fuerte y dentada para doblar, tirar y dar forma a cables o conectores.
- Los orificios de pelado rectificados con precisión ayudan a quitar el aislamiento del cable con facilidad.
- Engarza conectores de cables aislados y pelados.
- Cortador de cables en dos lugares: las mordazas y cerca del mango.
- Diseño compacto para trabajar en áreas confinadas.
- Acero forjado en frío para un mejor rendimiento y una vida útil más prolongada.
- Engarzadora de cables frente al punto de pivote para engarzar en espacios reducidos.
- El acabado de acero natural tiene un recubrimiento transparente resistente que protege contra la corrosión.
- Los mangos acolchados brindan comodidad y control.
- Para usar con cables de 14 a 24 AWG.

PWCS7ACF Pelacables/cortador/engarzadora de 7 in

- Exclusivo pelacables/engarzadora más pequeño que pela cables aislados de calibre 12, 14, 16, 18 y 20.
- Engarza conectores de cables aislados y pelados.
- Cortador de cables en la mordaza y el mango.
- Ideal para trabajar en áreas confinadas, como debajo del tablero o dentro de gabinetes de servicio eléctrico.

PWCS8 Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos (Blue-Point®)

- Los mangos de agarre suave brindan una comodidad y un control óptimos durante el agarre de alta resistencia.
- Acabado resistente a la corrosión.
- Los bordes de corte endurecidos con láser proporcionan una dureza uniforme para un corte y una vida útil constantes.

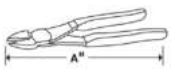
PWCH7‡ Pelacables/cortador en línea de 7 in

PWCHHD7‡ Pelacables/cortador en línea de 7 in

- El diseño del cabezal en ángulo de 90° proporciona un movimiento ergonómico de pelado en línea y accesibilidad en espacios reducidos.
- El pelado rectificado de precisión permite un pelado limpio y garantiza que los bordes de corte estén correctamente alineados.
- Cuchillas curvadas con precisión para cortes limpios.
- El revestimiento protector proporciona una fuerte adhesión y protección contra la corrosión, y mejora las propiedades de fricción de los componentes deslizantes.
- El mango ergonómico con resorte fácil de apretar reduce la fatiga del usuario.
- Orificio para formar bucles y doblar ganchos en cables para la fijación de terminales.
- Mangos de agarre de doble inmersión para mayor comodidad al apretar y tirar.

PWCS9ACF Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos de 9 in

- Forjado en frío a partir de una aleación de acero especial y tratado térmicamente por inducción para un rendimiento y una durabilidad superiores.
- Punta de pinzas para agarrar o extraer cable.
- Engarza tanto terminales aislados como no aislados.
- Incluye cizallas en el área de la garganta para aplicaciones generales de corte.
- Los mangos acolchados brindan comodidad, control y potencia.
- Corta pernos blandos n.° 6 y n.° 8.



Engarzadora (Blue-Point®)

N.° de existencia	Descripción	A	Engarza
PWC47‡	Herramienta de engarzado de terminales de computadora/sensor	8	Terminales de barril abierto y Wether-Pac de 14 a 24 AWG



PWC47

Conector modular

PWC34 Herramienta de engarzado (Blue-Point®)
- Acción de doble compuesto con control de trinquete para un funcionamiento casi sin esfuerzo.
- Para usar con conectores aislados en cables calibre 10–22.
- Engarzado fácil, eficiente y con una sola presión de conectores modulares.



PWC34

Engarzadoras de trinquete

PWC48NJ Engarzadora de trinquete (Blue-Point®)
- Engarzadora de trinquete sin juego de mordazas.

PWC48 Kit de engarzadora de trinquete (Blue-Point®)
- Versátil sistema de mordaza de cambio rápido que permite trabajar en muchos tipos de terminales.
- Exclusiva instalación rápida patentada para cambiar fácilmente la mordaza, sin necesidad de herramientas.
- Las mordazas son de fundición de inversión de precisión, hechas de acero de aleación AISI 4140.
- Fácil ajuste para cambiar la presión del engarzado.

PWC48-1 Juego de mordazas de engarzadora (Blue-Point®)
- Juego de mordazas A
- Para usar en conectores aislados de 10–22.

PWC48-2 Juego de mordazas de engarzadora (Blue-Point®)
- Juego de mordazas B.
- Para usar en conectores no aislados de 8–20.

PWC48-3 Juego de mordazas de engarzadora (Blue-Point®)
- Juego de mordazas C.
- Para usar en conectores de barril abierto de 10–20.

PWC48-4 Juego de mordazas de engarzadora (Blue-Point®)
- Juego de mordazas H.
- Para usar en conectores D-Sub de barril abierto.



PWC48

Varios

PWC39A Cortador de cables (Blue-Point®)
- Corta y elimina el aislamiento en cables de uno o varios conductores de hasta 1,25 in de diámetro externo.
- Cuchilla ajustable que permite variar el grosor del aislamiento hasta 0,187 in.
- Cuerpo ligero de nailon reforzado con fibra de vidrio.
- Cuchilla extra en el mango.
- 5-1/4 in de largo.



PWC39A

PWC52A Pinzas para conectores (Blue-Point®)
- Para sujetar objetos redondos y con forma irregular, como conectores XLR o tubos enchapados.
- El rango es de 3/4–2-1/2 in.
- 9-3/4 in de largo.



PWC52A

PWC52-K Inserciones de mordaza de vinilo (Blue-Point®)
- Para PWC52A (juego de dos).

PWC80A‡ Cortador de cables (Blue-Point®)
- Para cortar cables de batería y otros cables de metal blando.
- Mangos recubiertos de vinilo.
- 7-1/2 in de largo.



PWC80A

⚠ ADVERTENCIA

HERRAMIENTAS PARA CABLES (Blue-Point®)


PWC12A


PWC28A


PWC14


PWC16A


PWC27


PWC42


PWC24


PWC6

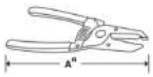

PWCS8


PWC9


PWC19


PWC22B


PWC7A



Pelacables/cortadores/engarzadoras

N.° de existencia	Descripción	A	Tamaño de tiras AWG	Tamaño métrico de tiras en mm	Cuchillas de repuesto
PWC12A‡	Pelacables/cortador/engarzadora de 9-1/2 in (Blue-Point®)	9-1/2	10–18 (sólido)	10–18 (aislados y no aislados) 7–8 mm (terminales de encendido)	—
PWC28A‡	Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos (Blue-Point®)	8-1/4	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 (trenzado); 8, 10, 12, 14, 16, 18 (sólido)	10–22 (sin aislamiento); 7–8 mm (terminales de encendido)	—
PWC14‡	Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos (Blue-Point®)	8-3/4	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	10–22 (sin aislamiento); 7–8 mm (terminales de encendido)	—
PWC16A‡	Pelacables/cortador (Blue-Point®)	5	10–18	Ajustable	—
PWC27‡	Pelacables automático Stripmaster® (Blue-Point®)	6-1/4	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	—	PWC27-7
PWC42‡	Pelacables automático Stripmaster® Lite (Blue-Point®)	5-1/2	16, 18, 20, 22	1,5; 1,0; 0,5; 0,42	PWC42-17
PWC24‡	Pelacables automático personalizado Stripmaster® (Blue-Point®)	6-1/4	16, 18, 20, 22, 24, 26	—	PWC24-1
PWC6‡	Pelacables/cortador (Blue-Point®)	6	10, 12, 14, 16, 18, 20	—	—
PWCS8‡	Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos (Blue-Point®)	8-1/4	10–22	Terminales de encendido de 7–8 mm	—
PWC9‡	Pelacables/cortador/engarzadora/cortapernos (Blue-Point®)	9-1/2	10–22	10–22 (Terminales de encendido de 7–8 mm)	—
PWC19	Cortador de cables de microcizalla (Blue-Point®)	5-1/8	Hasta 20	Hasta 0,80	—
PWC22B	Pelacables automático/cortador (Blue-Point®)	7-1/4	12, 14, 16, 18, 20	0,02–6 Cable aislado sólido y trenzado	—
PWC7A	Pelacables/cortador (Blue-Point®)	7-1/4	22, 24, 26, 28, 30, 32 (trenzado), 20, 22, 24, 26, 28, 30 (sólido)	—	—

PINZAS Y CORTADORES (Blue-Point®)


BDGPL800

Pinzas y cortadores/empuñaduras de vinilo (Blue-Point®)

BDGPL800

El juego contiene:

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
BDGEC7	Cortador de extremos (Blue-Point®)	7/16	7	•
BDGAWP100	Pinzas de junta ajustable (Blue-Point®)	1-3/4	10	•
BDG48CP	Pinzas de junta deslizante (Blue-Point®)	1-27/32	8	•
BDG57CP	Pinzas Lineman (Blue-Point®)	1-1/4	7-1/2	•
BDG86CP	Cortador diagonal (Blue-Point®)	21/32	6-1/2	•
BDG88CP	Cortador diagonal (Blue-Point®)	15/16	8-1/8	•
BDG98CP	Pinzas de punta de aguja larga (Blue-Point®)	3	8	•
BDG9845CP	Pinzas de punta de aguja doblada a 45° (Blue-Point®)	2-13/16	7-3/4	•

Pinzas y cortadores (Blue-Point®)

El juego contiene: BPL501

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
B48CP	Pinzas de junta deslizante (Blue-Point®)	2-3/32	8-13/32	•
B58HLP	Pinzas Lineman (Blue-Point®)	1-1/2	8-31/32	•
B87CP	Cortador diagonal (Blue-Point®)	31/32	6-19/32	•
B96CP	Pinzas de punta de aguja (Blue-Point®)	2-1/32	6-5/16	•
BAWP100	Pinzas de junta ajustable (Blue-Point®)	1-3/8	10-5/32	•



BPL501

Pinzas y cortadores miniatura (Blue-Point®)

El juego contiene: BMPL1000

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
B45CMP	Pinzas combinadas	1	4-11/16	•
B65CMP	Pinzas de boca plana	1-5/32	4-7/8	•
B75CMP	Pinzas de punta redonda	1-5/32	5	•
B85CTMP	Cortador diagonal delgado	23/32	4-5/8	•
B85CMP	Cortador diagonal	21/32	4-11/32	•
B945CMP	Pinzas de punta doblada a 45° miniatura	1	4-11/16	•
B95CMP	Pinzas de punta larga	1-1/8	4-7/8	•
B95CLMP	Pinzas de punta de aguja larga	2-1/16	5-25/32	•
B960CMP	Pinzas de punta doblada a 60°	15/16	4-11/16	•
BMPEC5	Cortador de extremos	5/16	4-1/32	•



BMPL1000

Pinzas y cortadores miniatura/ empuñaduras de vinilo

El juego contiene: BDGMPL845

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
BDG45CMP	Pinzas combinadas miniatura (Blue-Point®)	1	4-11/16	•
BDG65CMP	Pinzas de boca plana miniatura (Blue-Point®)	1-5/32	4-7/8	•
BDG85CMP	Cortador diagonal miniatura (Blue-Point®)	21/32	4-11/32	•
BDG85CTMP	Cortador diagonal delgado miniatura (Blue-Point®)	23/32	4-5/8	•
BDG945CMP	Pinzas de punta doblada a 45° miniatura (Blue-Point®)	1	4-11/16	•
BDG95CLMP	Pinzas de punta de aguja larga miniatura (Blue-Point®)	2-1/16	5-25/32	•
BDG95CMP	Pinzas de punta larga miniatura (Blue-Point®)	1-1/8	4-7/8	•
BDGMPEC5	Cortador de extremos miniatura (Blue-Point®)	5/16	4-1/32	•



BDGMPL845

BDGMPL845 Juego de pinzas/cortadores de 8 piezas (Blue-Point®)

- Incluye ocho (8) minipinzas de uso común para trabajos de precisión en espacios reducidos.
- Filos de corte endurecidos con láser para un uso constante y una vida útil prolongada.
- El niquelado-cromado de aleación resiste el óxido y la corrosión.
- El proceso de endurecimiento por láser mejora el niquelado-cromado al eliminar los residuos de aceite de temple del proceso de endurecimiento.
- Las pinzas cuentan con un diseño de resorte para mejorar la destreza durante el trabajo de precisión.
- Empuñaduras de vinilo acolchadas para mayor comodidad durante el uso prolongado y para facilitar la limpieza.

BDGCPL700 Juego de pinzas y cortadores de 7 piezas (Blue-Point®)

- Incluye una (1) pinza de junta deslizante BDG48CP de 8 in, un (1) cortador diagonal BDG88CP de 8-1/8 in y una (1) pinza de punta de aguja BDG98CP de 8 in; además de tres (3) pinzas miniatura y un (1) cortador en un estuche con cremallera.
- Filos de corte endurecidos con láser para un uso constante y una vida útil prolongada.
- El niquelado-cromado de aleación resiste el óxido y la corrosión.
- Las pinzas de punta de aguja BDG98CP cuentan con una mordaza para tornear sujetadores y un cortador.
- Las pinzas miniatura cuentan con un diseño de resorte para mejorar la destreza durante el trabajo de precisión.
- Empuñaduras de vinilo acolchadas para mayor comodidad durante el uso prolongado y para facilitar la limpieza.



BDGCPL700

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PINZAS Y CORTADORES (Blue-Point®)



BDGPL400LMP

Pinzas miniatura de largo alcance (Blue-Point®)

El juego contiene: BDGPL400LMP

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
BDG86LMP	Pinzas de corte diagonal	3/4	5-1/2	•
BDG96LMP	Pinzas de punta larga	1-5/16	6	•
BDG9645LMP	Pinzas de punta doblada a 45°	1-7/32	6	•
BDG97LMP	Pinzas de punta de aguja	2-13/32	7	•



BDGPL300CMP

Empuñadura de Manguera de Alcance Alargado (Blue-Point®)

Juego Contiene: BDGPL300CMP

N.° de existencia	Descripción:	Largo en pulgadas	
BDG1400	Alicates de punta larga para uniones compuestas	14	•
BDG1445	Alicate de punta larga doblada para uniones compuestas	14	•
BDG1300DB	Alicate de boca de pato doblada para uniones compuestas	13	•



BDGPL300HG

Empuñadura de manguera de largo alcance (Blue-Point®)

El juego contiene: BDGPL300HG

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
BDGPL410HG	Pinzas de empuñadura de manguera pequeña	2-1/4	11	•
BDGPL411HG	Pinzas de empuñadura de manguera mediana	2-1/4	11	•
BDGPL412HG	Pinzas de empuñadura de manguera larga	2	11	•



BDGPL300LR

Largo alcance (Blue-Point®)

El juego contiene: BDGPL300LR

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
BDG311CP	Cortador diagonal	1-9/16	11	•
BDG911CP	Pinzas de punta de aguja	3-9/16	11	•
BDG91145CP	Pinzas de punta de aguja doblada a 45°	3-3/16	11	•



BDGPL200XLR

Alcance extralargo (Blue-Point®)

El juego contiene: BDGPL200XLR

N.° de existencia	Descripción	Largo de la mordaza en pulgadas	Largo en pulgadas	
BDG916CP	Pinzas de punta de aguja	3-9/16	16	•
BDG91645CP	Pinzas de punta de aguja doblada a 45°	3-3/16	16	•



AP10

Junta ajustable (Blue-Point®)

N.° de existencia	Descripción	Posiciones máximas de la mordaza (A)	Apertura paralela en pulgadas (B)	Largo en pulgadas (C)
AP7	Junta ajustable	9	1-1/2	7
AP10	Junta ajustable	11	1-3/4	10
AP12	Junta ajustable	13	2-1/16	12

Cortapernos para trabajo pesado (Blue-Point®)

Las mordazas de aleación de acero moldeadas están rectificadas con precisión para proporcionar un filo de corte duradero. Los mangos de acero tubular livianos brindan un apalancamiento adicional para trabajos difíciles. Empuñaduras cómodas para trabajo pesado que resisten el deslizamiento.

N.° de existencia	Capacidad (material duro) en pulgadas (mm)	Capacidad (material blando) en pulgadas (mm)	Largo en pulgadas	Peso neto en lb (kg)
BLPBC30	3/8 (10)	1/2 (13)	30	8,6 (3,9)



BLPBC30

HERRAMIENTAS COMPUESTAS NO CONDUCTORAS



CNSGDX60

Destornilladores de punta plana (mango de agarre suave)

- El diseño de punta fina permite el acceso a los sujetadores en áreas estrechas con más rapidez y facilidad.
- Sin ruta conductora hacia el usuario.
- Sin aislamiento para perforar, rasgar o desgastar.
- Supera los requisitos de resistencia y rendimiento de ANSI®, ISO® y ASME® para herramientas de acero estándar.
- Cada herramienta se prueba individualmente para proteger hasta 1000 V CA y 1500 V CC.
- Las herramientas no conductoras Snap-on® están certificadas por UL®, lo que garantiza el cumplimiento de la norma IEC®60900.
- Patente de EE. UU. n.º 6 655 240 B1.

	N.° de existencia	Tamaño de la punta	Largo del vástago en pulgadas	Largo en pulgadas	El juego contiene: CNSGDX60
Punta plana	**CNSGDF66B**	3/16	6	11-1/2	•
	CNSGDF68B	1/4	6	11-1/2	•
	CNSGDF69	9/32	6	11-1/2	•
Punta PHILLIPS®	**CNSGDP61**	n.º 1	6	11-1/2	•
	CNSGDP62B	n.º 2	6	11-1/2	•



CSSC9

Arrancadores de tornillo y vástagos de destornillador

- Sin ruta conductora hacia el usuario.
- Sin aislamiento para perforar, rasgar o desgastar.
- Cada herramienta se prueba individualmente para proteger hasta 1000 V CA y 1500 V CC.

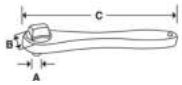
N.° de existencia	Tipo de mango	Diámetro del mango en pulgadas	Estilo de punta	Ancho de la punta	Largo en pulgadas
CSSC9	Compuesto	9/32	Punta plana/PHILLIPS®	0,032 x 9/32 in, n.º 2	9

Mango compuesto resistente a golpes de hasta 1000 V

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- No utilice herramientas no conductoras que estén dañadas.
- No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS COMPUESTAS NO CONDUCTORAS



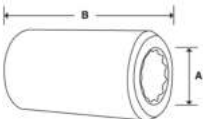


CFS949A

Trinquetes

- Sin ruta conductora hacia el usuario.
- Sin aislamiento para perforar, rasgar o desgastar.
- Cada herramienta se prueba individualmente para proteger hasta 1000 V CA y 1500 V CC.
- Las herramientas no conductoras de Snap-on® están certificadas por UL®, lo que garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900.

N.° de existencia	A	B	C
CFS949A	3/8	1-19/32	8-3/4
CSS949A	1/2	1-19/32	8-3/4





IHT208K

Dados en pulgadas, 12 puntas

	12	A	B
1/4	CFDS8B	15/16	1-3/4
5/16	CFDS10B	15/16	1-3/4
3/8	CFDS12B	1	1-3/4
7/16	CFDS14B	1	1-3/4
1/2	CFDS16B	1-3/16	2
9/16	CFDS18B	1-3/16	2
5/8	CFDS20B	1-3/16	2
11/16	CFDS22B	1-3/8	2-1/4
3/4	CFDS24B	1-3/8	2-1/4

IHT208K Juego de dados y trinquetes de material compuesto no conductor

- Incluye ocho (8) dados CFDS12B–CFDS24B (3/8–3/4 in) más trinquete CFS949A en un bolso de kit C0800.



CFDSM15B

Dados en mm, 12 puntas

- Sin ruta conductora hacia el usuario.
- Sin aislamiento para perforar, rasgar o desgastar.
- Cada herramienta se prueba individualmente para proteger hasta 1000 V CA y 1500 V CC.
- Las herramientas no conductoras de Snap-on® están certificadas por UL®, lo que garantiza el cumplimiento de la norma IEC® n.º 60900.

mm	N.° de existencia	A	B
10	CFDSM10B	25,1	44,9
12	CFDSM12B	29,6	51,2
13	CFDSM13B	29,6	51,2
14	CFDSM14B	29,6	51,2
15	CFDSM15B	29,6	51,2
16	CFDSM16B	33,5	57,4
17	CFDSM17B	33,5	57,4
18	CFDSM18B	33,5	57,4
19	CFDSM19B	33,5	57,4

Soporte para puntas

- Sin ruta conductora hacia el usuario.
- Sin aislamiento para perforar, rasgar o desgastar.
- Cada herramienta se prueba individualmente para proteger hasta 1000 V CA y 1500 V CC.
- Solo las herramientas no conductoras de Snap-on® están certificadas por UL®, lo que garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900.



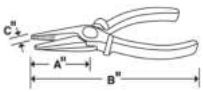
CFSSB8

CFSSB8 Soporte para puntas universal de material compuesto no conductor con cuadro de 3/8 in

- Dado para puntas universal compuesto (aislante) para sujetar puntas de 1/4 in.
- 1 in de diámetro externo; 1-3/4 in de largo.
- Sin ruta conductora hacia el usuario.
- Cada herramienta se prueba individualmente para proteger hasta 1000 V CA y 1500 V CC.
- Las herramientas no conductoras de Snap-on® están certificadas por UL®, lo que garantiza el cumplimiento de la norma IEC® 60900 ASTM® para herramientas manuales aislantes.

Pinzas

- Las pinzas de punta de aguja no conductoras tienen una mordaza y un mango de material compuesto.
- La junta con resorte coloca las pinzas en una posición de maniobra cómoda.
- Los dientes duraderos de la mordaza ayudan en el agarre y los giros.
- Protector de pulgar integral para proteger al usuario.
- Las pinzas Lineman no conductoras tienen la misma calidad que las pinzas Lineman estándar en cuanto a rendimiento y durabilidad.
- Los mangos no conductores son de agarre suave para mayor comodidad y control.
- Cada herramienta se prueba individualmente para garantizar la protección hasta 1000 V CA y 1500 V CC.
- Las herramientas no conductoras de Snap-on® están certificadas por UL®, lo que garantiza el cumplimiento de la norma IEC®60900 ASTM® para herramientas manuales aislantes.



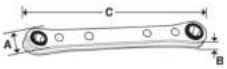


C97CP

N.° de existencia	Descripción	A	B	C
C97CP	Pinzas de punta de aguja	2	8-1/2	5/32

Llave de caja de trinquete

- Certificada por UL®.
- Probada individualmente para proteger hasta 1000 V CA y 1500 V CC.
- Todas las herramientas cumplen con las especificaciones UL®, IEC®, ASME® y ASTM®.





CRB1824

N.° de existencia		Acabado	A	B	C
CRB1824	9/16–3/4	Compuesto	1-9/16–1-13/16	5/8–5/8	9-1/16

⚠ ADVERTENCIA

- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- No utilice herramientas no conductoras que estén dañadas.
- No utilice con destornilladores de potencia.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PUNZONES Y CINCELES

Punzones y cinceles

El extremo del yunque en las cabezas de los punzones y cinceles Snap-on® está maquinado con una curva parabólica modificada. Este diseño dirige la fuerza de impacto al centro del cabezal de la herramienta para permitir un desplazamiento lento del metal. La curva parabólica controla la multiplicación para reducir el astillamiento y el resquebrajamiento. Los cabezales deben reajustarse a su forma original con limas manuales según sea necesario. El resistente acero aleado se mecaniza y se somete a un tratamiento térmico diferencial para un rendimiento óptimo. La dureza del cabezal de impacto se reduce para aumentar la tenacidad y agregar cualidades que dan como resultado un crecimiento más lento de la superficie de impacto.

Punzones de agarre suave

- El mango ergonómico de agarre suave proporciona un agarre eficaz, mejora la sensación térmica en ambientes de trabajo fríos y reduce la vibración por impactos.
- El área de impacto semiesférico controla la multiplicación para reducir el astillamiento y el resquebrajamiento.
- Los bordes cortantes de los cinceles se rectifican a mano para producir un borde de calidad constante.
- Revestimiento de óxido negro.



PPCSG710

N.° de existencia	Descripción	Largo en pulgadas	Punto/borde en pulgadas	El juego contiene: PPCSG710
PPSG4	Punzón central	6-1/8	3/16	•
PPSG103	Punzón de pasador	6-1/8	3/32	•
PPSG105	Punzón de pasador	6-1/2	5/32	•
PPSG106	Punzón de pasador	6-1/2	3/16	•
PPSG203	Punzón de arranque	6-1/8	3/32	•
PPSG205	Punzón de arranque	6-1/8	5/32	•
PPSG206	Punzón de arranque	6-1/8	3/16	•
PCSG812	Cincel plano	6-1/8	3/8	•
PCSG816	Cincel plano	6-1/8	1/2	•
PCSG820	Cincel plano	6-1/8	5/8	•

Colores disponibles

Rojo — Anaranjado — Verde

O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



PPC704BK

Punzones de pista de cojinetes ovalados

El acero de alta aleación hace que estas herramientas sean ideales para pistas de cojinetes rebeldes.

N.° de existencia	Descripción	Diámetro de la punta en pulgadas	El juego contiene: PPC704BK
PPC6LB	Punzón de pista de cojinete ovalado de 6 in	0,23	•
PPC10LB	Punzón de pista de cojinete ovalado de 10 in	0,27	•
PPC14LB	Punzón de pista de cojinete ovalado de 14 in	0,30	•
PPC20LB	Punzón de pista de cojinete ovalado de 20 in	0,33	•



PGH8A

Juego de punzones para juntas

PGH8A‡ Juego de punzones para juntas de 11 piezas (Blue-Point®)

- Corta agujeros en las juntas y otros materiales blandos.
- Incluye mandril de 5-3/8 in de largo y diez (10) punzones (1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4, 7/8 y 1 in).
- Incluye estuche de almacenamiento.

Cinceles de agarre suave

- Presentan un mango compuesto a prueba de roturas, cómodo y extremadamente duradero, que proporciona una superficie antideslizante y un soporte de seguridad para evitar el contacto con la cuchilla de metal.
- Fabricados con acero de aleación especial que recibe un tratamiento térmico diferencial para aumentar la durabilidad.
- La cuchilla forjada está rectificada con precisión y afilada para brindar resistencia y mantenimiento del borde de la cuchilla.
- Diseñados para usar con martillos de acero y martillos con cabezal de acero.
- Los cinceles están diseñados para aplicaciones de carpintería o de raspado.



CHSL400R

N.° de existencia	Descripción	Ancho de punta en pulgadas (mm)	El juego contiene: CHSL400R
CHSL25R	Cincel de impacto rojo	1/4 (6,35)	•
CHSL50R	Cincel de impacto rojo	1/2 (12,7)	•
CHSL75R	Cincel de impacto rojo	3/4 (19,05)	•
CHSL100R	Cincel de impacto rojo	1 (25,4)	•



GA1

Cincel cortahierro

GA1 Cincel cortahierro (Blue-Point®)

- Hecho de material octogonal de 1/2 in con una punta de 7/16 x 1/8 in.
- La punta curva aleja el material del trabajo.
- 7-1/4 in de largo.



YA879B



YA900

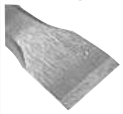
Punzones de centrado automático

YA879B‡ Punzón de centrado automático para trabajo pesado (Blue-Point®)

- Se puede utilizar con una sola mano.
- El diseño elimina la necesidad de golpear con un martillo.
- Tapa de tensión con resorte ajustable.
- La punta de acero endurecido es reemplazable.
- 1/2 in de diámetro; 5-1/8 in de largo.

YA900 Punzón de centrado automático de 4-3/4 in (Blue-Point®)

- Golpea cuando se aplica presión; no se necesita martillo.
- La tapa ajusta la fuerza del golpe.
- 7/16 in de diámetro; 4-3/4 in de largo.

	N.° de existencia	Tamaño hexagonal en pulgadas	Punto/ borde en pulgadas	Largo	El juego contiene: PPC250BK	PPC210BK	PPC715BK	PPC710BK	PPSD120BK	PPC100AK	PPCD70BK	PPCM60BK	PPC50AK	PPCS60BK
Accesorios para punzones y cinceles 	**PPC1A**	N/D	N/D	2-5/8	•	•	•	•						
	PPC5A	N/D	N/D	6-15/16		•								
Punzones de centrado 	**PPC3A**	5/16	1/8	5	•	•	•							
	PPC4A	7/16	3/16	6	•	•	•	•						
	PPC6B	5/8	5/16	7										
	PPC714B	9/16	5/32	14										
Punzones de pasador métricos 	**PPC103A**	9/32	3/32	4-7/32	•	•	•		•		•			
	PPC104A	5/16	1/8	4-3/4	•	•	•		•		•			
	PPC105A	3/8	5/32	5	•	•	•		•		•			
	PPC106A	3/8	3/16	5-1/4	•	•	•		•		•			
	PPC107A	3/8	7/32	5-1/4							•			
	PPC108A	7/16	1/4	5-3/4	•	•	•		•		•			
	PPC110A	1/2	5/16	5-1/4	•	•			•		•			
	PPC112	9/16	3/8	5-1/4	•	•								
Punzones de pasador métricos 	**PPCM103B**	5/16	(3)	154,2				•				•		
	PPCM104B	5/16	(4)	154,2								•		
	PPCM105B	3/8	(5)	154,2				•				•		
	PPCM106B	3/8	(6)	154,2				•				•		
	PPCM107B	3/8	(7)	154,2								•		
	PPCM108B	7/16	(8)	154,2								•		
Punzones de arranque 	**PPC203A**	5/16	3/32	5-1/2	•	•	•	•	•					•
	PPC204A	3/8	1/8	5-3/4	•	•	•		•					•
	PPC205A	3/8	5/32	6	•	•	•	•	•					•
	PPC206A	7/16	3/16	6-1/4	•	•	•	•	•					•
	PPC208A	1/2	1/4	6-3/4	•	•	•		•					•
	PPC210A	9/16	5/16	7-1/4	•	•			•					•
Cinceles planos 	**PPC808A**	1/4	1/4	5										
	PPC812B	5/16	3/8	5-1/2	•	•	•	•		•			•	
	PPC816B	7/16	1/2	6	•	•	•	•		•			•	
	PPC820B	1/2	5/8	6-1/2	•	•	•	•		•			•	
	PPC824B	5/8	3/4	7-1/4	•	•				•			•	
	PPC828B	11/16	7/8	8	•	•				•			•	
	PPC832B	7/8	1	9										
	BPPC1878*	7/8	1	18										
Cinceles planos largos 	**PPC820LB**	1/2	5/8	16										
Cinceles de capa de punta semirredonda 	**PPC12B**	3/8	5/16	6	•					•				
Cinceles de capa 	**PPC13B**	5/16	1/4	5-5/8						•				
	PPC14B	3/8	5/16	6	•					•				
Cinceles de punta de diamante 	**PPC15B**	7/16	7/32	6	•					•				
	PPC19B	3/8	1/8	5-3/4	•					•				
Bolso del kit					**KB2179**	**KB2178**	**KB2182**	**KB2181**	**KB2187**	**KB2175**	**KB2183**	**KB2185**	**KB2173**	**KB2189**

*Blue-Point®

⚠ ADVERTENCIA

- Use el punzón o cincel adecuado para el trabajo.
- No utilice punzones o cinceles que tengan el extremo astillado o abollado; afile a su forma original con una lima manual.
- El diámetro del cabezal del martillo debe ser aproximadamente 3/8 in más grande que el cabezal del punzón o el cincel.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PUNZONES Y CINCELES



PPRG80

Juego de guía de punzón de pasador de rodillo

PPRG80 Juego de guía de punzón de pasador de rodillo de 8 piezas

- Herramienta complementaria del juego de punzones de pasadores de rodillo PPR708BK.
- Proporciona una instalación de pasadores más rápida y segura.
- La guía del pasador es un pasador y un punzón que unen la funda de vinilo para lograr una alineación perfecta durante la instalación.
- Ideal para la instalación de pasadores en espacios reducidos donde las manos no llegan.
- Para usar con punzones de pasador de rodillo Snap-on® PPR2–PPR8 (1/16–1/4 in).
- También se puede usar con punzones de pasador Snap-on® PPC103A–PPC108A (3/32–1/4 in) y punzones de pasador largo PPC104LA–PPC108LA (1/8–1/4 in).



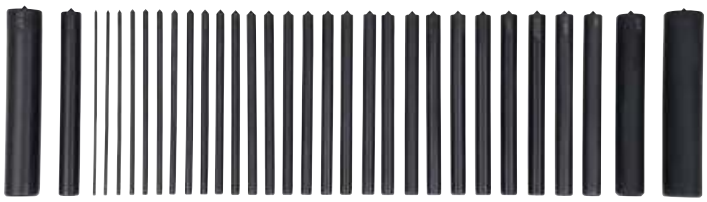
GA237

Juegos de estampado de acero

- Estructuras de estampado cuadradas, tratadas térmicamente.
- Se almacenan en contenedores de madera de dos piezas.

N.° de existencia	Caracteres	Número de estampas	Tamaño de la figura en pulgadas	Estructura cuadrada en pulgadas in	Largo en pulgadas
GA237*	0–9	9	3/16	5/16	2-7/16
GA238†	A–Z	27	3/16	5/16	2-7/16
YA817*	0–9	9	1/8	1/4	2-3/8
YA818†	A–Z	27	1/8	1/4	2-3/8

*Una estampa sirve como caracteres 6 y 9.
†También incluye estampa para el período.



DPFT531

Punzones de transferencia (Blue-Point®)

N.° de existencia	Descripción	El juego contiene: DPFT531
DPFT531-6	Punzón de transferencia de 3/32 in	•
DPFT531-7	Punzón de transferencia de 7/64 in	•
DPFT531-8	Punzón de transferencia de 1/8 in	•
DPFT531-9	Punzón de transferencia de 9/6 in	•
DPFT531-10	Punzón de transferencia de 5/32 in	•
DPFT531-11	Punzón de transferencia de 11/64 in	•
DPFT531-12	Punzón de transferencia de 3/16 in	•
DPFT531-13	Punzón de transferencia de 13/64 in	•
DPFT531-14	Punzón de transferencia de 7/32 in	•
DPFT531-15	Punzón de transferencia de 15/64 in	•
DPFT531-16	Punzón de transferencia de 1/4 in	•
DPFT531-17	Punzón de transferencia de 17/64 in	•
DPFT531-18	Punzón de transferencia de 9/32 in	•
DPFT531-19	Punzón de transferencia de 19/64 in	•
DPFT531-20	Punzón de transferencia de 5/16 in	•
DPFT531-21	Punzón de transferencia de 21/64 in	•

N.° de existencia	Descripción	El juego contiene: DPFT531
DPFT531-22	Punzón de transferencia de 11/32 in	•
DPFT531-23	Punzón de transferencia de 23/64 in	•
DPFT531-24	Punzón de transferencia de 3/8 in	•
DPFT531-25	Punzón de transferencia de 25/64 in	•
DPFT531-26	Punzón de transferencia de 13/32 in	•
DPFT531-27	Punzón de transferencia de 27/64 in	•
DPFT531-28	Punzón de transferencia de 7/16 in	•
DPFT531-29	Punzón de transferencia de 29/64 in	•
DPFT531-30	Punzón de transferencia de 15/32 in	•
DPFT531-31	Punzón de transferencia de 31/64 in	•
DPFT531-32	Punzón de transferencia de 1/2 in	•
DPFT531-34	Punzón de transferencia de 17/32 in	•
DPFT531-48	Punzón de transferencia de 3/4 in	•
DPFT531-56	Punzón de transferencia de 7/8 in	•
DPFT531-64	Punzón de transferencia de 1 in	•
DPFT531-P	Bolsa de repuesto (Blue-Point®)	•

	N.° de existencia	Tamaño hexagonal en pulgadas	Punto/borde en pulgadas	Largo en pulgadas	El juego contiene: PPR708BK	PPCL60BK	PPVP70BK	PPLT40AK	LP30A	PPB30AK	PPBL30AK	PPB20AK
Punzones de pasador de rodillo 	**PPR2**	—	1/16	3-5/32	•							
	PPR2-1/2	—	5/64	3-1/2	•							
	PPR3	—	3/32	3-29/32	•							
	PPR4	—	1/8	4-1/4	•							
	PPR5	—	5/32	4-5/8	•							
	PPR6	—	3/16	5	•							
	PPR7	—	7/32	5-3/8	•							
	PPR8	—	1/4	5-3/4	•							
	PPR10	—	5/16	6-1/8								
	PPR12	—	3/8	6-1/8								
	PPR14	—	7/16	6-1/8								
	PPR16	—	1/2	6-1/8								
Punzones de pasador largos 	**PPC104LA**	5/16	1/8	5-5/16		•						
	PPC105LA	3/8	5/32	6-1/2		•						
	PPC106LA	3/8	3/16	7-1/16		•						
	PPC107LB	3/8	7/32	7-5/8		•						
	PPC108LA	7/16	1/4	8-3/16		•						
	PPC110LA	1/2	5/16	8-3/4		•						
Punzones y cinceles pequeños 	**PPC402A**	9/32	1/16	3			•					
	PPC403A	9/32	1/8	3-1/4			•					
	PPC404A	9/32	3/32	3-5/8			•					
	PPC405A	9/32	1/16	3-3/4			•					
	PPC406B	9/32	3/16	3-7/8			•					
	PPC407B	9/32	5/32	4			•					
	PPC408B	9/32	5/16	4-1/8			•					
Punzones de pasador de desviación 	**PPC905B**	3/8	5/32	8				•				
	PPC908B	7/16	1/4	8-1/2				•				
	PPC910B	1/2	5/16	9				•				
	PPC912B	9/16	3/8	9-1/2				•				
	1210B	5/8	5/16	12					•			
	1512B	3/4	3/8	15					•			
	1816B	7/8	1/2	18					•			
Punzones de pasador de bronce 	**PPB4.58**	1/4	1/4	4								
	PPB7.516	1/2	1/2	7-1/2								
	PPB408A	—	1/4	4						•		
	PPB612A	—	3/8	6						•		
	PPB824	3/4	3/4	8								
	PPC112L	9/16	3/8	8								
	PPC907	7/16	3/16	9								
Punzones de deriva de bronce 	**PPB816A**	—	1/2	8						•		
	PPB826A	—	13/16	8							•	
	PPB1226A	—	13/16	12							•	
Punzones cónicos de bronce 	**PPB1001A**	5/8	3/8	8								
	PPB1012A	—	3/8	10							•	•
	PPB1414A	—	7/16	14								•
Punzón redondo de bronce 	**PPB1002A**	—	3/4	10								
Bolso del kit					**KB2186**	**KB2184**	**KB2188**	**KB2174**	**KB2177**	**KB2171**	**KB2172**	**KB2170**

⚠ ADVERTENCIA

- Use el punzón o cincel adecuado para el trabajo.
- No utilice punzones o cinceles que tengan el extremo astillado o abollado; afile a su forma original con una lima manual.
- El diámetro del cabezal del martillo debe ser aproximadamente 3/8 in más grande que el cabezal del punzón o el cincel.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PUNZONES Y CINCELES



SPHDSET4

El juego contiene: SPHDSET4

N.° de existencia	Descripción	
SPHDCC716	Cincel cortafrío con resorte para trabajo pesado de 7/16 in	•
SPHDCP716	Punzón central con resorte para trabajo pesado de 7/16 in	•
SPHDPP14	Punzón de pasador con resorte para trabajo pesado de 1/4 in	•
SPHDTP716	Punzón de transferencia con resorte para trabajo pesado de 7/16 in	•

Punzones con resorte

Juego de punzones con resorte para trabajo pesado de 4 piezas

- Proporciona golpes precisos a los materiales más duros.
- No requiere martillo.
- El vástago estriado proporciona un agarre seguro para un control preciso incluso con guantes.
- Hecho de acero al carbono endurecido para usar en una variedad de aplicaciones mecánicas y trabajos con metales.
- Cada golpe ofrece hasta 5000 PSI de fuerza de impacto.

MARTILLOS DE CAUCHO



HBFE32

Estándar

- Los martillos de caucho cuentan con un diseño de golpe dinámico que mejora la acción de golpe amortiguado y reduce el rebote.
- El cabezal compacto tiene un área de impacto más grande y tapas más pesadas para mejorar la fuerza aplicada.
- Mango de agarre suave con elastómero texturizado acanalado que evita el deslizamiento de la mano.
- El mango de múltiples posiciones permite al usuario colocar la mano más cerca del extremo del martillo para un mejor control.
- El ensanchamiento del mango ayuda a evitar que el martillo se deslice de la mano.
- El vástago del mango compuesto mejora el equilibrio mientras desactiva los golpes y amortigua las vibraciones.
- El material termoplástico resistente y de larga duración no produce chispas y es resistente a la mayoría de los productos químicos de taller.
- Aplicaciones: rotores de frenos, remoción de tambores de frenos, rótulas (remoción de barras de dirección), neumáticos, instalación de sellos, cubiertas y cárteres de aceite sueltos, llantas de EO, inserción de ejes, instalación de pistones y juego longitudinal del cigüeñal.

Colores disponibles

Rojo — Anaranjado O — Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

El juego contiene: HBFE103

N.° de existencia	Peso en oz	Largo del cabezal en pulgadas	Diám. de cara en pulgadas	Largo en pulgadas	
HBFE16	16	3-1/4	1-9/16	12	
HBFE24	24	3-3/4	1-3/4	12-3/4	•
HBFE32	32	4-1/4	2	13-1/2	•
HBFE48	48	4-3/4	2-1/4	15	•
HBFE56	56	5-7/16	2-3/4	15-3/4	



HBSE20

Diseño fino compacto

- El mango de agarre suave microcelular brinda un agarre cómodo y seguro que amortigua la vibración en la mano del usuario.
- Cara más pequeña para golpes más precisos.
- Perfil de cabezal más largo para mayor alcance en aplicaciones en áreas de trabajo estrechas.
- El mango de múltiples posiciones permite al usuario colocar la mano más cerca del extremo del martillo para un mejor control.
- El vástago del mango compuesto mejora el equilibrio mientras desactiva los golpes y amortigua las vibraciones.
- El ensanchamiento del mango ayuda a evitar que el martillo se deslice de la mano.
- Las aplicaciones incluyen tapas de cojinetes, tapas antipolvo, objetos pequeños, bicicletas a medida y aplicaciones más estrechas que los martillos de caucho estándar no llegan a alcanzar.

Colores disponibles

Rojo — Anaranjado O — Verde G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

N.° de existencia	Peso en oz	Diám. de cara en pulgadas	Largo del cabezal en pulgadas	Largo en pulgadas
HBSE10	10	1-1/4	3-5/8	10-5/8
HBSE20	20	1-3/8	4-1/4	11-1/8
HBSE30	30	1-1/2	5-5/16	12-3/8

Martillo de bola con mango de caucho

- Los martillos de caucho cuentan con un diseño de golpe suelto que mejora la acción de golpe y reduce el rebote.
- Recipiente interno de acero con granalla de acero.
- El cabezal de acero maquinado con precisión proporciona una superficie de impacto más grande para lograr una fuerza óptima.
- El mango de agarre suave microcelular brinda un agarre cómodo y seguro que amortigua la vibración en la mano del usuario.
- El mango de múltiples posiciones permite al usuario colocar la mano más cerca del extremo del martillo para un mejor control.
- El ensanchamiento del mango ayuda a evitar que el martillo se deslice de la mano.
- El vástago del mango compuesto mejora el equilibrio mientras desactiva los golpes y amortigua las vibraciones.
- Las aplicaciones incluyen el uso con herramientas de impacto, mover/posicionar componentes grandes, trabajos de suspensión, fabricación de metal en general.



HBBD24

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

N.° de existencia	Peso en oz	Largo del cabezal en pulgadas	Diám. de cara en pulgadas	Largo en pulgadas	El juego contiene: HBBD3FR
HBBD8	8	4	1	11-5/8	
HBBD16	16	4-3/8	1-1/4	12-1/4	•
HBBD24	24	4-3/4	1-3/8	12-3/4	•
HBBD32	32	5-3/4	1-3/4	13-5/8	•
HBBD40	40	5-3/4	1-3/4	15-1/8	
HBBD56	56	5-5/16	2	18	

^Los juegos que se muestran incluyen un organizador de espuma.

Perforación doble

- Las caras de golpes de diferentes diámetros se pueden combinar con varios cinceles y punzones cortafrío.
- El diseño del recipiente del cabezal de acero de flotación libre mejora la acción del golpe y reduce el rebote.
- El diseño del mango antideslizante con descanso acanalado para el pulgar permite al usuario trabajar en áreas más estrechas.
- El vástago del mango compuesto mejora el equilibrio del martillo y amortigua la vibración.
- Cubierta de uretano moldeado resistente a los productos químicos.



HSSD32

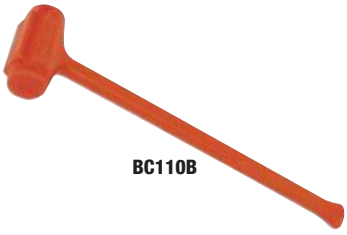
Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

N.° de existencia	Peso en oz	Largo del cabezal en pulgadas	Diám. de cara en pulgadas	Largo en pulgadas
HSSD32	32	5-11/64	1-3/8–1-7/8	11-9/16

Maza (Blue-Point®)



BC110B

N.° de existencia	Peso en lb	Largo del cabezal en pulgadas	Diám. de cara en pulgadas	Largo en pulgadas
BC7B	5	7	2-3/4	20
BC110B	8	7	2-3/4	30
BC114B	11 lb 8 oz	8	3-1/4	36

Serie HBBT de bronce

- Martillo que no daña superficies con punta de bronce; ideal para trabajar en bujes, engranajes y transmisiones.



HBBT32

N.° de existencia	Peso en oz	Largo del cabezal en pulgadas	Diám. del cabezal en pulgadas	Largo en pulgadas
HBBT16	16	3-3/4	1-3/8	12
HBBT24	24	4-1/4	1-3/8	12
HBBT32	32	4-1/2	1-1/2	12-3/4

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice martillos de uretano cerca de oxígeno líquido.
- No golpee contra otro martillo u objeto endurecido.
- No utilice martillos astillados, abollados o agrietados.
- Golpee directamente; evite realizar golpes de refilón.
- Use el punzón o cincel adecuado para el trabajo.
- No utilice punzones o cinceles que tengan el extremo astillado o abollado; afile a su forma original con una lima manual.
- El diámetro del cabezal del martillo debe ser aproximadamente 3/8 in más grande que el cabezal del punzón o el cincel.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MARTILLOS DE CARA BLANDA



HLE24

Pistón

- Construcción de uretano de una pieza.
- El recipiente de largo completo aumenta la fuerza del cabezal.
- Hecho de material que no daña el pistón.
- El cabezal relleno reduce significativamente el rebote.

N.° de existencia	Peso en oz	Largo del cabezal en pulgadas	Alcance del cabezal en pulgadas	Diám. de cara en pulgadas	Largo en pulgadas
HLE24	24	7-3/4	5-1/2	5-1/2	12-3/4



HBPT24

Plástico serie HBPT

- Martillos con punta de plástico que se utilizan cuando es necesario eliminar el rayado o el deterioro de metal con metal.

N.° de existencia	Largo del cabezal en pulgadas	Peso en oz	Largo en pulgadas	N.° de existencia de punta blanda Negro*	N.° de existencia de punta dura Gris*
HBPT16	3-3/4	16	12	HPTS16	HPTH16
HBPT24	4-3/4	24	12-3/4	HPTS24A	HPTH24A

*Blue-Point®



BDBMP24

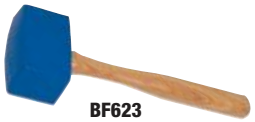
Mazos

N.° de existencia	Descripción	Peso del cabezal en oz	Peso total en lb	Altura del cabezal en pulgadas	Ancho del cabezal en pulgadas
BDBMP24	Mazo de golpe suave de 10-1/4 in (Blue-Point®)	13	1,48	2-13/32	3-3/64



BF620C

N.° de existencia	Descripción	Dimensiones de cara en pulgadas	Largo en pulgadas
BF620C	Mazo con cabezal de caucho de 11 in (Blue-Point®)	Diám. 2-1/4	3-3/4
BF623	Mazo de golpe suave de 12-1/2 in (Blue-Point®)	1-7/8 x 2-1/8	12-1/2



BF623

BDBMP24 Mazo de golpe suave de 10-1/4 in (Blue-Point®)

- El diseño de cabezal de caucho en dos áreas permite que el mazo comprima y disipe la fuerza.
- Este material que no raya reduce el daño a las superficies y los componentes delicados.
- Mayor control y absorción de impactos en comparación con los mazos de caucho estándar.
- El mango antideslizante con eje de acero tiene un ángulo de 15° para proteger la mano de un impacto accidental.
- Resistente a los productos químicos y los fluidos típicos de los talleres.

BF620C Mazo con cabezal de caucho de 11 in (Blue-Point®)

- El cabezal de caucho macizo mide 3-3/4 in de largo y 2-1/4 in de diámetro.
- Mango de madera de 11 in

BF623 Mazo de golpe suave de 12-1/2 in (Blue-Point®)

- Diseñado para reducir el deterioro y las abolladuras.
- Para usar en aplicaciones de ensamblaje y en todo tipo de superficies, incluidas las superficies de metal, vidrio, plástico y madera.
- El cabezal de polímero especial resiste la fatiga dinámica, la fluencia y la deformación por compresión, incluso a temperaturas extremas.
- Se adapta a superficies irregulares.
- Disipa el impacto en las manos.
- Resiste la mayoría de los productos químicos.
- Mango de madera.



HSPD16



BH232A

Combinación

- Martillo de caucho que combina acero y cara blanda.
- Construcción de uretano de una pieza.
- Puntas reemplazables.

N.° de existencia	Largo del cabezal en pulgadas	Peso en oz	Diámetro de la punta en pulgadas	Largo en pulgadas	N.° de existencia de punta blanda
HSPD16	4-3/8	16	1-1/4	12-1/8	**HPTS16** (Negro)
BH232A‡*	—	32	1-5/8	13	



HBR25

Mango de latón/fibra de vidrio (Blue-Point®)

- Superficie que no genera chispas ni marcas para muchas aplicaciones.
- El cabezal de latón absorbe el golpe y reduce el rebote.
- Superficie plana para una distribución uniforme del golpe.
- Agarre cómodo y antideslizante.

N.° de existencia	Peso en lb	Largo en pulgadas
HBR4‡	4	12
HBR25‡	2-1/2	12

Cabezal intercambiable (Blue-Point®)

- El martillo de caucho cargado con perdigones agrega más fuerza de impacto al eliminar el rebote y amortiguar el impacto de la vibración.
- Diámetro de cara de impacto de 1-1/2 in en cada cabezal de martillo.
- Seis cabezales intercambiables cumplen con una serie de aplicaciones, incluidas aplicaciones que no dañan ni producen chispas con superficies de cabezal seleccionadas (latón).
- Agarre cómodo y antideslizante.
- El juego incluye mango de fibra de vidrio de 10 in y estuche de almacenamiento.
- Extensor de cabezal opcional de 1 in (HSPI6KT9).



HSPI6KT1

N.° de existencia	Descripción	Peso en oz
HSPI6KT1‡	Mango de martillo	22
HSPI6KT2‡	Cara blanda	1,5
HSPI6KT3‡	Cara mediana	1,4
HSPI6KT4‡	Cara mediana dura	1,3

Martillo de orejas

N.° de existencia	Peso en oz (gramos)	Largo del mango en pulgadas (mm)	Diám. de cabezal de martillo en pulg. (mm)
HCLSB16	16 (454)	13 (330)	1 (25,4)



HCLSB16

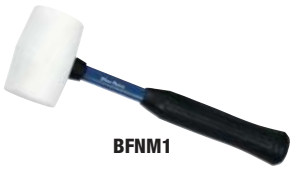
HCLSB16 Martillo de orejas de16 oz

- Cabezal de acero forjado al carbón.
- Mango exclusivo con zonas de mano de diferentes diámetros para una comodidad óptima.
- El mango tiene crestas y un extremo acampanado para evitar que la mano se deslice durante el uso.
- Logotipo de Snap-on® forjado en el mango; color de esmalte rojo Snap-on®.
- Cara suave.
- Tapón antichoque que reduce la vibración y la fatiga de la mano.

Martillos que no dañan

BFNM1‡ Mazo que no daña de 1 lb (Blue-Point®)

- El cabezal del mazo no daña las superficies con acabado gracias al material de durómetro blando.
- Mango de fibra de vidrio duradero, con resina, "pultrusionado".
- El mango es resistente a los rayos UV y los productos químicos.
- Al producir menos rebote que los mazos con cabezal de caucho tradicionales, ayuda a reducir la fatiga del operador.
- Mango antideslizante con agarre acolchado.



BFNM1

MARTILLOS DE BOLA (Blue Point®)



BP16B



BPN16B

Martillo de bola (mango de nogal)

N.° de existencia	Peso en oz	Largo del mango en pulgadas
BP4B	4	10-1/2
BP8B	8	12-1/2
BP12B	12	13-1/2
BP16B	16	14-1/2
BP20B	20	15
BP24B	24	16
BP32B	32	16
BP40B	40	16-1/4
BP48B	48	16-1/4

ASME®/ANSI® B107.400

Martillo de bola (mango de fibra de vidrio)

N.° de existencia	Peso en oz	Largo del mango en pulgadas	Modelo de mango anterior*
BPN12B	12	12	BPN12-1‡
BPN16B	16	13	
BPN24B	24	14	BPN24-1‡
BPN32B	32	16	BPN24-1‡

ASME®/ANSI® B107.400

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice martillos astillados, agrietados o abollados.
- Golpee directamente; evite realizar golpes de refilón.
- No utilice martillos de uretano cerca de oxígeno líquido.
- No golpee contra otro martillo u objeto endurecido.
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1–P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MARTILLOS PARA TRABAJO PESADO (Blue-Point®)

Trabajo pesado (mango de fibra de vidrio)

- El mango es resistente a la putrefacción seca, la deformación y el astillado.
- El mango de fibra de vidrio amortigua la vibración y brinda mayor resistencia y seguridad.
- El mango está soldado con epoxi al cabezal del martillo y resiste 8000 lb de fuerza de separación.
- Mango cómodo y antideslizante.
- Los materiales resisten la mayoría de los productos químicos de taller.

N.° de existencia	Descripción	Peso en lb	Diámetro de cara de impacto en pulgadas	Largo del mango en pulgadas	Largo total en pulgadas
BC4SG‡	Boca cruzada	4	1-1/2	12	14
BD4SG‡	Ingeniero	4	1-1/2	12	14
HD4SG‡	Perforación a mano	4	1-1/2	8-3/4	10-3/4



BC4SG



HD4SG



BD4SG



BH122D



BH141A



BH133B



BD10ESG

Trabajo pesado (mango de nogal)

N.° de existencia	Descripción	Peso en oz	Largo del cabezal en pulgadas	Largo total en pulgadas
BH122D	Ingeniero	40	4-1/2	15
BH123D	Ingeniero	48	4-3/4	15
BH133B	Perforación a mano	48	4-1/2	10
BH141A	Boca cruzada	32	4-1/2	15
BH142A	Boca cruzada	40	5	15
BH143A	Boca cruzada	48	5-1/2	15

Maza (mango de fibra de vidrio)

N.° de existencia	Diám. de cara en pulgadas (mm)	Peso en lb (kg)	Largo del mango en pulgadas (mm)	Largo total en pulgadas (mm)
BD6ESG‡	1-5/8 (41,1)	6 (2,7)	16 (406,4)	18 (457,2)
BD10ESG‡	2 (50,8)	10 (4,5)	29 (736)	32 (812,8)

BD8ESG‡ Mango de fibra de vidrio, maza serie BD para trabajo pesado de 8 lb

- Cabezales de acero forjado al carbono con tratamiento térmico para mayor durabilidad y seguridad.
- El mango de fibra de vidrio amortigua las vibraciones y brinda mayor resistencia y seguridad.
- El mango está unido químicamente al cabezal del martillo y resiste 8000 lb de fuerza.
- El mango es resistente a la putrefacción seca, la deformación o el astillado y resiste la mayoría de los productos químicos de taller.
- El mango ergonómico con rebordes pronunciados proporciona una superficie de agarre superior.



BDS2SG

Acero blando (mango de fibra de vidrio)

- El cabezal está fabricado con una dureza máxima de 30Rc.
- Diseñado para desgastarse y cambiar de forma con el uso; evita daños o cortes al golpear objetos de metal duro.
- El mango ergonómico antideslizante cuenta con un núcleo sólido de fibra de vidrio para mayor resistencia.
- El mango es resistente a la intemperie y la mayoría de los productos químicos de taller.
- Ideal para golpear pasadores endurecidos, puntas, herramientas de corte y componentes metálicos.
- Nota: Este martillo no se puede utilizar como herramienta que no produce chispas.

N.° de existencia	Peso en lb (kg)	Diámetro del cabezal en pulgadas	Largo del mango en pulgadas
BDS2SG‡	2,2 (1)	1-7/16	13-1/2
BDS4SG‡	4,2 (1,9)	1-7/16	13-1/2



HS5A



HS151



HSG319



HSG325

Sierras para metales

HS5A Sierra para metales en miniatura
- Diseñada para hojas de 10 in (250 mm).
- El marco de 8-1/4 in cabe en áreas de acceso limitado.
- Incluye (1) hoja.

HS151 Sierra para metales con marco pequeño
- Diseñada para hojas de 6 in.
- 9-1/2 in de largo.
- Incluye (1) hoja.

HSG319 Sierra para metales con mango de doble moldeado de agarre suave
- Sólido marco de acero sobremoldeado con agarre suave para un uso cómodo.
- Diseñada para hojas de 12 in (300 mm).
- El tensor de la hoja se combina discretamente con el mango.
- Posiciones para corte al ras normal o en ángulo de 55°.
- Incluye (1) hoja.

HSG325 Sierra para metales profesional con agarre suave
- Agarre frontal ergonómico para mayor comodidad y control.
- Mango termoplástico de agarre cómodo.
- Mecanismo tensor accionado por resorte para cambios rápidos de hoja.
- Doble posicionamiento de hoja: para corte al ras normal o en ángulo de 55°.
- Alta tensión de la hoja para cortes más rectos, precisos y rápidos.
- Incluye (1) hoja.

Hojas de sierras para metales

- Bimetal resistente a roturas para obtener una larga vida útil y un corte rápido y eficiente.
- Disponibles en paquetes de 10 solamente.

N.° de inventario	Longitud, pulgadas	Dientes por pulgada (TPI)
HSBM1018B	10	18
HSBM1024B	10	24
HSBM1032B	10	32
HSBM1214B	12	14
HSBM1218B	12	18
HSBM1224B	12	24
HSBM1232B	12	32



HSBM1018B

Sierras manuales de corte rápido

- Cuentan con un mango tipo destornillador contorneado para un agarre seguro.
- El sujetador de la sierra mantiene un agarre firme sobre cualquiera de las 3 hojas incluidas.
- Gire la perilla moleteada y cambie fácilmente las hojas.
- Todos los componentes perfectamente embalados en una bolsa de kit.

HS50 Sierra manual de corte rápido
- Incluye: HS14X1, HS18X1, HS24X1 y bolsa de almacenamiento.



HS50

Herramientas de poda

PRN75SFS Sierra de podar plegable
- Sierra plegable de uso general para cortar madera o plástico.
- Mango de plástico de dos componentes para un agarre firme.
- La hoja está especialmente recubierta para disminuir la fricción y proteger contra la oxidación.
- La hoja se bloquea tanto en posición abierta c omo cerrada.



PRN75SFS

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice martillos astillados, deformados o agrietados.
- Golpee de lleno; evite golpes de refilón.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TIJERAS



SHEARS1BK



SHEARS1RD



SHEARS1-SH

Tijeras

SHEARS1BK Tijeras de podar exclusivas de Snap-on®

SHEARS1RD Tijeras de podar exclusivas de Snap-on®

- Cortan cuero, tela, plástico, goma, cartón, material para juntas, cuerda y muchos otros materiales.
- Abrebotellas y cascanueces también incorporados en el diseño.
- Construcción de acero inoxidable.
- Fácil de desmontar para su limpieza y aptas para lavavajillas.

SHEARS1-SH Funda de cuero Snap-on®

- Hecha en cuero de alta calidad con el logotipo de Snap-on® grabado en el frente.
- Diseñada específicamente para SHEARS1RD y SHEARSBK, exclusivas de Snap-on®.
- Hecha en EE. UU.



SMT97R

Multiherramientas

SMT97R Multiherramienta Snap-on®

- La operación con una sola mano permite a los profesionales abordar rápidamente los problemas.
- Mangos con acabado Cerakote rojo exclusivos de Snap-on® para una mayor resistencia al desgaste.
- Mecanismo de bloqueo de alta resistencia mejorado.
- Orgullosamente hecha en EE. UU. por Gerber®, líder de la industria en multiherramientas.
- Los cortadores y los pelacables de carburo giratorios se pueden girar a medida que se desgasta el borde y pueden reemplazarse cuando se necesita un juego nuevo.
- La hoja Remgrit® reemplazable está diseñada para poder cortar materiales extremadamente duros.
- La hoja extragrande parcialmente dentada es ideal para abrir paquetes y otros artículos en el taller.
- Todas las herramientas están recubiertas de óxido negro, lo que brinda una resistencia superior a la corrosión.
- La lista completa de herramientas incluye: pinza, cortador de alambre de carburo, tijeras, abrebotellas, regla estampada en el mango, destornilladores de cabeza plana/PHILLIPS®, limas finas/gruesas, etcétera.
- El logotipo de Snap-on® está grabado en el mango, y viene con una funda con la marca Snap-on® (SEKG94-SH).

HERRAMIENTAS DE CORTE: NAVAJAS



KER1600SO

Navajas *liner lock*

KER1600SO Navaja *lockback* con hoja plana con logotipo de Snap-on® Chive

- Mango de acero inoxidable granallado con el logotipo de Snap-on®.
- Gancho de bolsillo extraíble.
- Hoja de 1-15/16 in de acero inoxidable y borde recto.
- 1,9 oz.



SEK45R



SEK45BLK

Navajas de la serie SEK45

SEK45R Navaja *lockback* compacta plegable

SEK45BLK Navaja *lockback* compacta plegable

- Hoja de acero inoxidable 440 recubierta de titanio.
- Ventana ambidiestra para el pulgar en el lomo de la hoja.
- El asa de material compuesto con ojal para cordón facilita la fijación a cualquier anilla de llavero.
- Ideal para llevar en el bolsillo todos los días.
- 4,57 in de largo en posición abierta, 2,83 in en posición cerrada, hoja de 1,75 in.
- Pesa menos de 1 oz.

Navajas de la serie SEKC60

SEKC60FASR Navaja de bolsillo tipo bisturí
SEKC60FASK Navaja de bolsillo tipo bisturí
SEKC60FASB Navaja de bolsillo tipo bisturí

- Sistema de rodamientos IKBS para abrir y plegar la navaja.
- Mango de aluminio anodizado con acabado cepillado.
- Permanece discreta en su bolsillo gracias al gancho de transporte de bolsillo profundo.
- Borde biselado con afilado plano.
- Diseño de Ken Onion® exclusivo de Snap-on®.
- Garantía de por vida.



SEKC60FASR



SEKC60FASK



SEKC60FASB

Navajas *liner lock*

KER1620RDSO Navaja *liner lock* con hoja de borde recto Scallion®

- Mango duradero de aluminio rojo anodizado 6061-T6 con el logotipo de Snap-on®.
- Interior de acero inoxidable.
- Bloqueo de punta de seguridad.
- Gancho de bolsillo extraíble.
- Hoja de 2-1/4 in de acero inoxidable y borde recto.
- 2,3 oz.



KER1620RDSO

KER1620OLSO *Liner lock* verde oliva Scallion® con logotipo de Snap-on®

- La hoja está hecha de acero 420HC con acabado granallado.
- El mango está hecho de aluminio anodizado 6061-T6.
- La navaja se abre con una aleta.
- Sistema *liner lock* con bloqueo de punta.
- Gancho de bolsillo de una sola posición.
- Hecha en EE. UU.



KER1620OLSO



KER1660SO

KER1660SO *Liner lock* Kershaw® Leek® con logotipo de Snap-on®
KER1660RDSO *Liner lock* Kershaw® Leek® con logotipo de Snap-on®
KER1660ORSO *Liner lock* Kershaw® Leek® con logotipo de Snap-on®

- La hoja está hecha de acero Sandvik® 14C28N con acabado granallado.
- El mango está hecho de acero 410 con acabado granallado.
- La navaja se abre con una aleta.
- Bloqueo de marco con bloqueo de punta.
- Gancho de bolsillo reversible.
- Hecha en EE. UU.



KER1660RDSO



KER1660ORSO



KER1660CKTSO

KER1660CKTSO Navaja *liner lock* con hoja de borde recto Leek®

- La tecnología SpeedSafe® brinda apertura asistida.
- Hoja de 3 in de acero inoxidable y borde recto.

KER1660CBSO Navaja *liner lock* de material compuesto con hoja de borde recto Leek®

- Hoja de 3 in de acero inoxidable y borde recto.



KER1660CBSO

HERRAMIENTAS DE CORTE: NAVAJAS


SEKC69AGWR


SEKC69AGWK


SEKC70AAKR


SEKC70AAKK


SEKC75FPSK


SEKC76AAWK


SEKC78ASWK


SEKC78AGWR


SEKC79ASWK

Navajas especializadas

SEKC69AGWR Filo de navaja Pilar® roja grande
SEKC69AGWK Filo de navaja Pilar® negra grande
- Sistema de apertura asistida activado por cerradura de marco con aleta.
- Mango texturizado G10 para un agarre superior.
- Acabado de la hoja con filo de óxido negro sobre acero inoxidable 8Cr13MoV.
- Ranura profunda para los dedos para una sujeción positiva.
- Transporte de bolsillo profundo.

SEKC70AAKR Slacker™ compacta
SEKC70AAKK Slacker™ compacta
- Exclusiva de Snap-on®.
- Apertura asistida para un rápido despliegue de la hoja.
- Fácil de afilar: la hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono se afila bien.
- Protección mejorada: el lavado a la piedra negro es duradero y envejece bien.
- Cierre fácil: el sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una mano.

SEKC75FPSK Navaja Snap-on® Field Strip
- La navaja exclusiva de Snap-on® cuenta con la tecnología Field Strip, en la que toda la navaja se puede desarmar para limpiarla y realizar un mantenimiento rápido sin necesidad de herramientas.
- La aleta de estilo bayoneta desencadena una suave acción de apertura de la hoja de punta caída de acero inoxidable.
- Diseñado por el artesano de navajas de renombre mundial Ken Onion.

SEKC76AAWK Navaja plegable con apertura asistida Razel™ GT
- Apertura asistida: una aleta despliega la hoja rápidamente.
- El pivote con rodamientos IKBS™ despliega la hoja suavemente.
- Hoja de cincel útil para cortar o raspar.
- Mango de aluminio resistente y ligero que combina resistencia con un peso mínimo.
- El sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una sola mano.
- Orificio para cordón para llavero.

SEKC78ASWK Lavado a la piedra con ondas SS, pequeña
- Sistema de apertura asistida activado por el sistema *liner lock* con aleta.
- Mango negro de acero inoxidable lavado a la piedra para obtener mayor durabilidad.
- Transporte de bolsillo profundo.
- Diseño exclusivo de Ken Onion®, único de Snap-on®.

SEKC78AGWR Navaja plegable con apertura asistida Curfew™
- Apertura asistida: una aleta despliega la hoja rápidamente.
- El pivote con rodamientos IKBS™ despliega la hoja suavemente.
- Hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono y fácil de afilar.
- Refuerzo de aluminio con mango G10.
- El sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una sola mano.

SEKC79ASWK Lavado a la piedra con ondas SS, grande
- Sistema de apertura asistida activado por el sistema *liner lock* con aleta.
- Mango negro de acero inoxidable lavado a la piedra para obtener mayor durabilidad.
- Transporte de bolsillo profundo.
- Diseño exclusivo de Ken Onion®, único de Snap-on®.

Navajas especializadas

SEKC82ANWK Navaja plegable con apertura asistida LCK+

- Apertura asistida: una aleta despliega la hoja rápidamente.
- El pivote con rodamientos IKBS™ despliega la hoja suavemente.
- Hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono y fácil de afilar.
- El mango de nailon reforzado con fibra de vidrio resistente y ligero es duradero y liviano.
- El sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una sola mano.



SEKC82ANWK

SEKC83AMNK HI JINX™ negra

- Exclusiva de Snap-on®.
- Apertura asistida para un rápido despliegue de la hoja.
- Fácil de afilar: la hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono se afila bien.
- Protección mejorada: el lavado a la piedra negro es duradero y envejece bien.
- Cierre fácil: el sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una mano.



SEKC83AMNK

SEKC83AGWK Navaja plegable con apertura asistida Tueto™

- Apertura asistida: una aleta despliega la hoja rápidamente.
- El pivote con rodamientos IKBS™ despliega la hoja suavemente.
- Hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono y fácil de afilar.
- El mango G10 brinda agarre en todas las condiciones.
- El sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una sola mano.



SEKC83AGWK

SEKC83AGSK Motosa

- Exclusiva de Snap-on®.
- Apertura asistida para un rápido despliegue de la hoja.
- Fácil de afilar: la hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono se afila bien.
- Minimiza la reflectividad: el acabado granallado reduce la reflexión.
- Cierre fácil: el sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una mano.



SEKC83AGSK

SEKC84AGWR Navaja plegable con apertura asistida Stylus™

- Apertura asistida: una aleta despliega la hoja rápidamente.
- El pivote con rodamientos IKBS™ despliega la hoja suavemente.
- Hoja de acero inoxidable con alto contenido de carbono y fácil de afilar.
- El mango G10 brinda agarre en todas las condiciones.
- El sistema *liner lock* permite cerrarla fácilmente con una sola mano.
- El gancho de bolsillo brinda un transporte seguro.



SEKC84AGWR

SO840L Navaja HYPE

- La apertura asistida SpeedSafe® permite una apertura fácil y suave con una sola mano.
- El agarre en el mango Trac-Tec es ideal para trabajar en situaciones húmedas.
- El gancho de transporte profundo permite que la navaja se deslice bien abajo en el bolsillo, lo que hace que sea menos probable que se caiga y mantiene un bajo perfil de visibilidad.
- El gancho se puede cambiar para llevar en el bolsillo izquierdo.



SO840L

HERRAMIENTAS DE CORTE: NAVAJAS


KER1620NBSO


KER1670TBLKT


KER1670BLKSO


KER1620FLSO


KER1670RDBTS


KER1670BLK


KER1620


KER1670BLKST


KER1870RDSO

Navajas *liner lock*

KER1620NBSO *Lockback* azul marino Scallion® con logotipo de Snap-on®

KER1620FLSO *Lockback* con marco Scallion® con logotipo de Snap-on®

KER1620 Navaja *lockback* Scallion® con mango negro

- La hoja está hecha de acero 420HC con acabado granallado.
- El mango está hecho de aluminio anodizado 6061-T6.
- La navaja se abre con una aleta.
- Sistema *liner lock* con bloqueo de punta.
- Gancho de bolsillo de una sola posición.
- Hecha en EE. UU.

KER1670TBLKT *Lockback* Tanto negra dentada con mango rugoso con logotipo de Snap-on®

KER1670RDBLKSTSO‡ *Lockback* roja/negra dentada con mango rugoso con logotipo de Snap-on®

KER1670BLKST Navaja *lockback* con hoja parcialmente dentada con mango rugoso

KER1670BLKSO Navaja *lockback* negra dentada con mango rugoso con logotipo de Snap-on®

KER1670BLK Navaja *lockback* con hoja de borde recto con mango rugoso

- La hoja está hecha de Sandvik® 14C28N con recubrimiento DLC.
- El mango está hecho de aluminio anodizado 6061-T6 con inserciones de Trac-Tec.
- Se abre con un pasador para el pulgar.
- Sistema *liner lock* insertado.
- Gancho de bolsillo reversible.
- Hecha en EE. UU.

KER1870RDSO Navaja Knockout con logotipo de Snap-on®

- La hoja está hecha de acero Sandvik® 14C28N con acabado lavado a la piedra.
- El mango está hecho de aluminio anodizado 6061-T6.
- Se abre con una aleta o un pasador para el pulgar.
- Bloqueo del marco secundario.
- Gancho de bolsillo de transporte profundo con bloqueo de 4 posiciones.
- Hecha en EE. UU.

HERRAMIENTAS DE CORTE: NAVAJAS UTILITARIAS


SO86RD


SO86BRNZ

Navajas de la serie SO86

SO86RD Navaja Gasket®, rojo

SO86BRNZ Navaja Gasket®, bronce

- La apertura asistida SpeedSafe® permite una apertura fácil y suave con una sola mano.
- La hoja está hecha de acero N690 recubierto con DLC negro.
- El mango está hecho de aluminio anodizado T6061-T6.
- El agarre Trac-Tec en el mango es ideal para trabajar en situaciones húmedas.
- Transporte para diestros y zurdos.
- Orificio para cordón en el extremo del mango.
- Disponible en seis colores: rojo, negro, azul, bronce, verde oliva, tostado.
- Longitud de la navaja (cerrada): 4 in; longitud de la hoja: 2-5/8 in.
- Hecha en EE. UU.



YA580A

Cúteres multiuso (Blue-Point®)

YA580A Cúter multiuso (Blue-Point®)
- Hoja totalmente retráctil con bloqueo automático.
- Cuerpo de metal negro con tapa azul y gancho de bolsillo.
- Incluye (1) hoja de acero prémium de 13 puntas desechables.
- La longitud es de 5-3/8 in.
- Utiliza hojas YA580A-1 de repuesto.

YA580A-1 Hojas de repuesto para cúter multiuso (paquete de 5) (Blue-Point®)
- Hojas separables de repuesto individuales para los cúteres multiuso YA580A y YA584A.



KER2535



SCKS2



SCKS3



SCKS3

Kits de afilado

KER2535 Afilador de hojas (Blue-Point®)
- Impregnado con recubrimiento de diamante de grano 600 adherido con niquelado a un tubo ligero.
- Excelente afilador para la reparación de hojas extremadamente desafiladas.
- La longitud es de 8-1/2 in (20,3 cm).
- La longitud de la funda es de 5-1/2 in (12,7 cm).

SCKS2 Afilador plegable Snap-on®
- Varilla de afilar de dos posiciones hecha de acero y recubierta de carborundo.
- Placa de afilar de cerámica.
- Insertos de carburo de tungsteno.
- Muesca de clavo para facilitar la apertura.
- Bloqueo con botón para cerrar.
- Duradero y ligero.
- Mango texturizado moldeado por inyección para un agarre excepcional.

SCKS3 Afilador de cocina Veff
- Las varillas de cerámica se pueden inclinar para facilitar el afilado de los cuchillos.
- Las varillas se pueden inclinar a 15°, 20° o 25° para adaptarse a varios estilos y tamaños de cuchillos.
- La plataforma de madera estable con el logotipo de Snap-on® también funciona como contenedor de almacenamiento para las varillas de cerámica.
- Producto exclusivo de Snap-on® diseñado por Tom Veff.

SCKS3-CR2 Varillas de cerámica de repuesto
- Varillas de cerámica de repuesto para utilizar con el afilador de cocina Veff SCKS3.



YA581A

YA581A Cúter multiuso (Blue-Point®)
- Incluye (3) hojas con ocho puntas de separación.
- Oscilación mínima de la hoja.
- Totalmente retráctil.

YA581A-1 Hojas de repuesto para cúter multiuso (paquete de 10) (Blue-Point®)
- Hojas de repuesto para YA581A.



LBUK1



UKBU10

Navajas utilitarias

LBUK1 Navajas utilitarias *lockback* (Blue-Point®)
- Hoja plegable *lockback*, mango de madera dura con gancho para el cinturón y pasador para el pulgar para abrir con una sola mano.
- Incluye navaja utilitaria y bolsa de cuero más (10) hojas de repuesto.

UTK100SB Navaja utilitaria con retracción automática
- Retracción automática.
- El mango con resorte de liberación rápida permite cambios de hoja rápidos y seguros.
- Agarre de goma para mayor comodidad y control.
- Incluye una hoja con dos muescas y punta de seguridad.

UTK100 Navaja utilitaria retráctil
- Hoja retráctil.
- El mango con resorte de liberación rápida permite cambios de hoja rápidos y seguros.
- El mango con bisagra integrada significa que no se pierden piezas del mango y no se requieren herramientas para cambiar las hojas.
- Agarre de goma para mayor comodidad y control.
- Tres posiciones de hoja: abierta, semicerrada y cerrada.
- Almacenamiento para hasta cinco hojas en el mango.
- Cuerpo de aluminio anodizado ligero para mayor durabilidad; diseño delgado para mayor comodidad.

UTK150 Navaja utilitaria de carga automática
- La hoja expuesta se extrae o se invierte fácilmente con solo presionar un botón.
- La hoja nueva se carga automáticamente desde el cargador de cinco hojas
- El mango acolchado brinda comodidad y control.
- Tres posiciones de hoja: expuesta a 1 in y 1/4 in, y cerrada.
- Utiliza hojas de repuesto estándares de dos muescas.

UKBU50PK Hojas de doble punta (paquete de 50)
- Hojas de doble punta de dos muescas.
- El dispensador expulsa una hoja a la vez.
- Protector de hoja en el eyector.
- Utilícelas con navajas utilitarias UTK100, UTK100SB, UTK150, LBUK1 y LBUK2.

UKBU10 Hojas de doble punta para navajas utilitarias paquete de 10)

⚠ ADVERTENCIA

- Mantenga fuera del alcance de los niños.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LIMAS



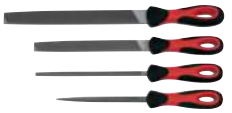
SGFRD104



SGFMA104



SGFHR104



SGFMX104



SGHBF200A



SGHBF300A



SGHBF400A



SGHBF500A



SGHBF600A

							El juego contiene:	SGFRD104	SGFMA104	SGFHR104	SGFMX104	SGHBF200A†	SGHBF300A†	SGHBF400A†	SGHBF500A†	SGHBF600A†
	N.° de inventario	Utiliza el mango	Diámetro, pulgadas	Longitud total, pulgadas	Patrón	Dientes por pulgada (TPI)		Agarre cómodo	Agarre cómodo	Agarre cómodo	Agarre cómodo	Instinct®	Instinct®	Instinct®	Instinct®	Instinct®
Lima redonda	6R*	SGHF614BR	7/32	6	Picado doble	33						•				
	8R*	SGHF615BR	9/32	8		25						•			•	
	10R*	SGHF616BR	3/8	10		23						•				•
	12R*	SGHF617BR	1/2	12		20						•				
	SGF6R	—	—	6		33	•									
	SGF8R	—	—	8		25	•				•					
	SGF10R	—	—	10		23	•									
	SGF12R	—	—	12		20	•									
Lima plana	6MA*	SGHF614BR	—	6	Picado simple	51							•			
	8MA*	SGHF615BR	—	8		46							•		•	
	10MA*	SGHF616BR	—	10		41							•		•	•
	12MA*	SGHF617BR	—	12		36							•			
	14MA*	SGHF617BR	—	14		30										
	SGF6MA	—	—	6		51		•		•						
	SGF8MA	—	—	8		46		•		•						
	SGF10MA	—	—	10		41		•								
	SGF12MA	—	—	12		36		•								
Lima de media caña	6HR*	SGHF614BR	—	6	Picado doble	33								•		
	8HR*	SGHF615BR	—	8		25								•		
	10HR*	SGHF616BR	—	10		23								•		•
	12HR*	SGHF617BR	—	12		20								•		
	SGF6HR	—	—	6		33			•							
	SGF8HR	—	—	8		25			•							
	SGF10HR	—	—	10		23			•							
	SGF12HR	—	—	12		20			•							
Lima triangular	6T*	SGHF614BR	—	6	Picado doble	33									•	
	SGF6T	—	—	6		33					•					
	10T*	SGHF616BR	—	10		23										
Lima cuadrada	6SQA	SGHF614BR	—	6	Picado doble	33										
	10SQA	SGHF615BR	—	10		23										•
Mangos Instinct®	SGHF614BR	—	—	—	—	—						2	1	2	2	
	SGHF615BR	—	—	—	—	—						1	1	1	1	2
	SGHF616BR	—	—	—	—	—						1	1	1	1	2
	SGHF617BR	—	—	—	—	—							1			

* El mango se pide por separado.

Tipos de limas y usos:
Redonda: limado, desbarbado de orificios, superficies cóncavas.
Plana: desbarbado, limado de superficies planas, esquinas afiladas. (Nota: Los bordes y las partes planas de la lima son de picado simple).
Media caña: desbarbado, limado de superficies cóncavas y planas, orificios grandes.
Triangular: desbarbado, limado de ángulos.
Cuadrada: limado de ranuras, esquinas rectangulares y en ángulo recto, mortajas.
Los mangos "moldeados" SGF no son reemplazables.
Los mangos "Instinct®" SGH son reemplazables.

Colores disponibles

Rojo — Naranja — Verde

† O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Limas miniatura/mango ergonómico

SGFMN106 Juego de 6 piezas de limas miniatura con mango de agarre suave

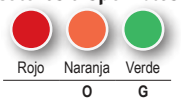
- Incluye (6) limas en una bolsa de almacenamiento de vinilo.
- El agarre ergonómico antideslizante evita que la mano se deslice sobre la hoja de la lima.
- Superficie suave y texturizada para un excelente agarre.
- Excelente protección en el hombro y la espiga de la lima.
- Los mangos simétricos brindan el mismo nivel de comodidad en ambos lados.
- Las limas tienen un orificio para colgar.
- Utilícelo para el limado de ranuras y pasajes angostos, superficies cóncavas y planas, orificios, y esquinas internas.

N.° de inventario	Descripción	El juego contiene: SGFMN106
SGF4W	Plana, más angosta en la punta	•
SGF4T	Conicidad leve, triangular	•
SGF4SQ	Cuadrada	•
SGF4R	Redonda	•
SGF4MA	Plana, igual ancho	•
SGF4HR	Media caña	•



SGFMN106

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



HBFN120B

Limas de aguja con patrón suizo

N.° de inventario	Descripción	El juego contiene: HBFN120B
5NTSC	Lima de aguja con patrón suizo triangular	•
5NSQB	Lima de aguja con patrón suizo cuadrada	•
5NSB	Lima de aguja con patrón suizo de corte longitudinal	•
5NRB	Lima de aguja con patrón suizo redonda	•
5NMB	Lima de aguja con patrón suizo oblonga	•
5NKB	Lima de aguja con patrón suizo tipo cuchillo	•
5NJB	Lima de aguja con patrón suizo recta con esquinas redondeadas	•
5NHRB	Lima de aguja con patrón suizo de media caña	•
5NFB	Lima de aguja con patrón suizo chata	•
5NEB	Lima de aguja con patrón suizo recta	•
5NCB	Lima de aguja con patrón suizo cruzada	•
5NBB	Lima de aguja con patrón suizo con punta redondeada	•
HF611A	Mango de plástico para limas	•



HF611A



5NSQB



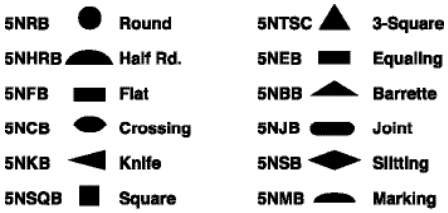
5NKB

HBFN120B Juego de limas miniatura con patrón suizo

- Ofrece una amplia gama de patrones y formas de lima para cubrir la mayoría de las aplicaciones finas.
- Mango cómodo con boquilla de sujeción que permite una intercambiabilidad total.
- La hoja tiene 5-1/2 in de largo.
- Incluye (1 c/u) lima con punta redondeada 5NBB, lima cruzada 5NCB, lima recta 5NEB, lima chata 5NFB, lima de media caña 5NHRB, lima recta con esquinas redondeadas 5NJB, lima tipo cuchillo 5NKB, lima oblonga 5NMB, lima redonda 5NRB, lima de corte longitudinal 5NSB, lima cuadrada 5NSQB, lima triangular 5NTSC, mango HF611A e instrucciones en una bolsa de vinilo.

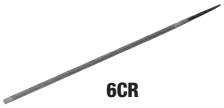
HF611A Mango de plástico para limas

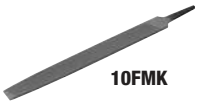
- Destornillador de plástico con mango tipo boquilla de sujeción para sujetar limas individuales en el juego HBFN120B.



LIMAS


6T


6CR


10FMK

Limas triangulares

10T Lima triangular de 10 in de largo
- 10 in de largo, longitud de picado de 9-1/2 in.

6T Lima triangular de 6 in de largo
- 6 in de largo, longitud de picado de 5-1/2 in.

Limas para motosierras

6CR Lima para motosierra de 6 in de picado simple
- 6 in de largo, 5/32-9/64 in de diámetro.
- Utiliza el mango para lima HF611A.

8CR Lima para motosierra de 8 in de picado simple
- 8 in de largo, 7/32-5/32 in de diámetro.

Lima plana de picado múltiple

10FMK Lima plana de picado múltiple
- 10 in de largo.
- Útil para todo limado plano; alta tasa de remoción con acabado liso en la mayoría de los materiales.

ACCESORIOS



SGHF614BR

Mangos de agarre suave

- Para todas las limas de picado bastardo que usan mango de agarre suave de repuesto.
- Cuentan con una rosca interna para sujetar las limas de forma segura.

N.° de inventario	Para limas	Tamaño de rosca
SGHF614BR*	4MA, 6CR, 6R, 6T, 6MA, 6HR, 8CR, 8R, 6SQA	1/4-28
SGHF615BR*	8T, 8MA, 8HR, 10R, 10SQA	5/16-24
SGHF616BR*	10T, 10MA, 10HR, 12R	3/8-24
SGHF617BR	12MA, 12HR	3/8-24

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



GA98A

Mango de plástico con mordaza ajustable

GA98A Mango para limas de plástico con mordaza ajustable (Blue-Point®)
- Proporciona un agarre amplio y cómodo para todas las limas de picado bastardo.
- Las mordazas ajustables sujetan la lima para que no pueda girar.
- Se utiliza en limas de 4-16 in de largo.
- 4-1/2 in de largo, 1 in de diámetro, 3/8 in de abertura máxima.


GA616

Mangos giratorios de madera (Blue-Point®)

- Mangos giratorios de madera con inserciones roscadas de acero endurecido.

N.º de inventario	Longitud, pulgadas	Para limas
GA613	4	4MA, 8CR, 6R
GA614	4	6T, 6MA, 6HR, 8R
GA615	4-1/2	8T, 8MA, 8HR, 10R
GA616	4-1/2	10T, 10MA, 10HR, 12R
GA617	5	12MA, 12HR
GA618	5	14MA, 16MA


YA337A

Cepillos para limas

YA337A Cepillo limpiador de limas (Blue-Point®)
- Área de cerdas de 3-1/2 x 1-1/2 in con alambre de 0,013 in (calibre 33).
- Mango de madera.
- 7-1/2 in de largo.


PKNG90



PKN90

Raspadores para superficies grandes

PKNG90 Raspador grande para vidrio/acrílico
- Para utilizar en superficies de vidrio y acrílico.
- Mango amplio para un fácil agarre.
- El color naranja se diferencia visualmente de los productos de nailon reforzados con vidrio negros.
- Ideal para quitar suciedad/residuos, calcomanías de parabrisas, soportes adhesivos para espejos, etiquetas de distribuidores, savia de árboles, algas de embarcaciones de fibra de vidrio y tintado de ventanas.

PKN90 Raspador grande que no daña las superficies
- El nailon reforzado con vidrio ofrece una excelente combinación de flexibilidad y resistencia.
- El material compuesto que no daña las superficies no raya los metales blandos, la pintura ni otros materiales compuestos.
- Ideal para utilizar en bloques de cilindros u otras superficies de contacto de juntas grandes.
- Elimina la corrosión en metales planos (aluminio, acero, etc.) con soluciones decapantes y de eliminación de óxido, preparación de imprimación y solventes de limpieza adecuados.
- Se puede utilizar con productos químicos adecuados, revestimientos de pintura, revestimientos en gel, etcétera.

Raspadores con extremo para golpear

- El remate para golpear está diseñado para golpearse con un martillo.
- La hoja de alta resistencia se extiende a través del mango y se encuentra con el remate para distribuir equitativamente la fuerza del golpe.
- Acero grueso, pulido y con alto contenido de carbono para mayor durabilidad.
- Mango ergonómico de agarre suave para un agarre seguro al golpear.
- Se puede utilizar como cincel o raspador.



PKNC300



PKNC301

El juego contiene:	PKNC300	PKNC301
N.° de inventario	Descripción	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)		
PKNC050	Bisel simple	1/2 (13)		•
PKNC075	Bisel simple	3/4 (19)		•
PKNC075C2	Bisel doble	3/4 (19)		•
PKNC125C2	Bisel doble	1-1/4 (32)	•	
PKNC150	Bisel simple	1-1/2 (38)	•	
PKNC200	Bisel simple	2 (51)	•	

PKNC125C2 Raspador para golpear de doble biselado

- Diseño de doble biselado para obtener dos longitudes de hoja distintas.
- El remate para golpear está diseñado para golpearse con un martillo.
- La hoja de alta resistencia se extiende a través del mango y se encuentra con el remate para distribuir equitativamente la fuerza del golpe.
- Acero grueso, pulido y con alto contenido de carbono para mayor durabilidad.
- Mango ergonómico de agarre suave para un agarre seguro al golpear.



PKNC125C2

Raspadores que no dañan las superficies

- Las puntas se adaptan a las aplicaciones más populares, incluida la eliminación de insignias/emblemas/calcomanías, la eliminación de juntas y molduras, la eliminación de adhesivos, y la eliminación o limpieza de suciedad y residuos.
- El nailon reforzado con vidrio brinda resistencia.
- Ligero y resistente a la mayoría de los fluidos automotores.
- Utilizable con martillos (extremo de bloque/golpe en posición).
- Evite rayar o perforar materiales blandos.



PKN500



PKN3

El juego contiene:	PKN500
N.° de inventario	Estilo de hoja	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	
PKN1	Hoja recta	7/8 (22)	•
PKN2	Hoja recta	1-1/4 (32)	•
PKN3	Hoja curva	1-1/8 (29)	•
PKN4	Hoja en ángulo	3/4 (19)	•
PKN5	Hoja curva	5/8 (16)	•

Raspadores rígidos de carbono

- Los vástagos cuadrados de 1/4 in están abocardados para formar un borde para raspar.
- Mango clásico tipo destornillador.



CSA300AR



CSA12C

El juego contiene:	CSA300AR*
N.° de inventario	Longitud, pulgadas (mm)	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	
CSA8C	7-5/8 (194)	7/8 (22)	•
CSA12C	12-7/8 (327)	1 (25)	•
CSA14C	14-1/8 (356)	1-1/2 (38)	•

Incluye una bandeja de plástico.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde	Negro
* R	O	G	

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Raspadores de hoja de cuchillo (Blue-Point®)

- Retire juntas, selladores y otros materiales.
- El borde de la hoja está diseñado para funcionar de manera efectiva tanto en la dirección de empuje como en la de tracción.
- Hojas de acero inoxidable para mayor durabilidad.
- Las hojas pulidas se limpian fácilmente.
- Los mangos de material compuesto cuentan con un tope para el pulgar en el contorno y un agarre amplio para un control preciso.



USS103

El juego contiene:	USS103
N.° de inventario	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Estilo de hoja	Longitud, pulgadas (mm)	
US710	3-3/8 (85)	Cuchara	8 (203)	•
US711	2-1/2 (64)	Punta de cincel	7-1/8 (181)	•
US712	2-1/8 (54)	Ostra	6-3/4 (171)	•

⚠ ADVERTENCIA

- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

RASPADORES Y ESPÁTULAS



Herramientas que no dañan las superficies

N.º de inventario	Descripción	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	PPK300*	PSN500*
PBN10	Raspador en L de 90° que no daña las superficies	5/8 (16)		•
PBN11	Raspador angosto en cuña que no daña las superficies	5/8 (16)		•
PBN14	Raspador angosto en punta que no daña las superficies	5/8 (16)		•
PKN7	Raspador de hoja de tubo curva que no daña las superficies	5/8 (16)		•
PKN8	Cortador/raspador de 45° que no daña las superficies	—		
PKN9	Raspador angosto de 3 mm que no daña las superficies	—		
PKN10	Raspador de pico grande	1 (25)		
PKN12	Raspador grande con cabeza de diamante que no daña las superficies	1-1/4 (32)		
PKN13	Raspador grande de 2 in que no daña las superficies	1-3/8 (35)		
PBN12	Herramienta de palanca con copa curva que no daña las superficies	5/8 (16)		•
PBN15	Herramienta de palanca de 90°	1-1/4 (32)		
PPK15	Púa que no daña las superficies	—	•	
PPK20	Gancho pequeño que no daña las superficies	—	•	
PPK25	Gancho grande que no daña las superficies	—	•	

El juego contiene:

* Incluye una bolsa de almacenamiento.



Espátulas/raspadores de latón (Blue-Point®)

- Las hojas de latón macizo templado con resorte no dañan las superficies, no producen chispas, no son magnéticas ni son corrosivas.
- Los mangos de goma moldeada suave brindan un agarre seguro y son resistentes a la mayoría de los solventes.
- El diseño de cuello abocardado ayuda a proteger contra el deslizamiento de la mano durante el uso.
- Estilo de hoja rígida.


PKB500A

N.º de inventario	Estilo de hoja	Borde	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	PKB500A‡
PKB50A‡	Rígida	Recta	3-1/2 (89)	2 (51)	•
PKB52A‡	Rígida	Recta	3-19/32 (91)	1-1/4 (32)	•
PKB53A‡	Rígida	Bisel simple	3-19/32 (91)	1-1/4 (32)	•

El juego contiene:

Espátulas/raspadores (Blue-Point®)

- Hojas de acero de longitud completa para mayor resistencia y durabilidad.
- Los mangos de goma moldeada suave brindan un agarre seguro y son resistentes a la mayoría de los solventes.


PK500A

N.º de inventario	Estilo de hoja	Borde	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	PK500A
PK50A	Flexible	Recta	3-1/2 (89)	2 (51)	•
PK52A	Flexible	Recta	3-19/32 (91)	1-1/4 (32)	•
PK53A	Cincel rígido	Bisel simple	3-19/32 (91)	1-1/4 (32)	•

El juego contiene:

Raspadores con mango de nogal (Blue-Point®)

- Diseñados con calidad para aplicaciones de raspado duro.
- Mango de madera de nogal para mayor comodidad.
- Hojas de alta resistencia de longitud completa para mayor resistencia.
- Remate grande de acero para capacidad de golpe.
- Retire juntas, selladores y roturas de soldadura de la carrocería.


PKWHD53A

N.º de inventario	Estilo de hoja	Borde	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	PKWHD53A
PKWSS53A	Recta	Cincel	2-3/4 (70)	1-1/4 (32)	•
PKWLR53A	Recta	Cincel	5-1/2 (140)	1-1/4 (32)	•
PKWBS53A	En ángulo	Cincel	3-3/8 (86)	1-1/4 (32)	•

El juego contiene:

Espátula con mango de arce (Blue-Point®)

- La hoja de acero endurecido con acabado de espejo se extiende a través del mango de madera dura, sólidamente remachada para mayor durabilidad.
- El mango de arce tiene un refuerzo de metal donde el mango se encuentra con la hoja.


PK23A

N.º de inventario	Estilo de hoja	Borde	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	Longitud del mango, pulgadas (mm)
PK23A	Cincel pesado	Bisel simple	1-1/4 (32)	3-7/8 (98)


MS400A


MS1300


MS3000


CS1


PKRS1


MS800


PK70

YA1800A

Raspadores

MS400A Raspador compacto de 4 in (Blue-Point®)
- Elimina etiquetas, pintura para molduras y calcomanías.
- Se utiliza con cuchillas estándares de acero o de plástico de un solo filo.
- Cambios de hoja rápidos y fáciles.
- El cabezal en ángulo brinda el máximo apalancamiento.

MS800 Raspador estándar de 8 in (Blue-Point®)
- Elimina etiquetas, pintura para molduras y calcomanías.
- Se utiliza con cuchillas estándares de acero o de plástico de un solo filo.
- Cambios de hoja rápidos y fáciles.
- El cabezal en ángulo brinda el máximo apalancamiento.

MS1300 Raspador de 13 in de largo (Blue-Point®)
- Elimina etiquetas, pintura para molduras y calcomanías.
- Se utiliza con cuchillas estándares de acero o de plástico de un solo filo.
- Cambios de hoja rápidos y fáciles.
- El cabezal en ángulo brinda el máximo apalancamiento.

MS3000 Juego de raspadores (Blue-Point®)
- Incluye MS400, MS800, MS1300 y MSRPACK5 en un estuche de almacenamiento.

CS1 Raspador de alambre al carbono flexible (Blue-Point®)
- (10) hojas hechas de acero para muelles templado al aceite.
- La férula deslizante se utiliza para ajustarse a la flexibilidad requerida.

PK70 Raspador multiuso (Blue-Point®)
- Se utiliza para eliminación juntas, desbarbado, trabajos en la carrocería de automóviles y eliminación de óxido.
- Hojas duraderas de carburo de tungsteno.
- El mango ergonómico reduce la fatiga.
- El agarre para el pulgar permite raspar con precisión.

PK70DROP Hoja de repuesto en forma de gota (Blue-Point®)
- Hoja de repuesto en forma de gota para PK70.

PK70PEAR Hoja de repuesto en forma de pera (Blue-Point®)
- Hoja de repuesto en forma de pera para PK71.

PK70ROUND Hoja de repuesto redonda (Blue-Point®)
- Hoja de repuesto redonda para PK72.

PK70TRI Hoja de repuesto triangular (Blue-Point®)
- Hoja de repuesto triangular para PK70.

PKRS1 Raspador de navaja con mango ergonómico (Blue-Point®)
- Tres posiciones de hoja: cerrada, abierta y de carga.
- El agarre de contorno de goma brinda comodidad y una superficie de agarre segura.
- Utiliza hojas de repuesto YA1800.

YA1800A Hojas de un solo filo (paquete de 100) (Blue-Point®)
- 100 hojas en un dispensador de plástico.
- Las hojas tienen respaldos de aluminio que se pueden moldear para aplicaciones especiales.

HERRAMIENTAS DE ESCAPE, CORTADORES, EXPANSORES Y HERRAMIENTAS ESPECIALES (Blue-Point®)

Cortadores

VGP18210 Cortador de tuberías de cadena (Blue-Point®)
- Corta rápida y fácilmente los tubos de escape con 13 ruedas de corte de aleación en la cadena.
- Corta tuberías de acero inoxidable, cobre y PVC de 15-75 mm (19/32-2-15/16 in) de diámetro y hasta 2,6 mm (3/32 in) de espesor de pared.
- El mecanismo de bloqueo ayuda a evitar el movimiento lateral y el corte desalineado.
- El tornillo de mariposa grande permite aplicar una mayor fuerza a las ruedas de corte con cada serie de corte.

TC90A‡ Cortador de tubo de escape (Blue-Point®)
- Sirve para cortes de 3/4 a 3-1/2 in de diámetro.
- La cadena de corte de 16 eslabones mide 12 in de largo.
- El eje roscado con travesaño proporciona elasticidad para ayudar a evitar que las ruedas de la cadena se rompan.
- Ideal para cortar el conjunto del puntal para permitir el mantenimiento del cartucho del puntal.

TC90A1‡ Conjunto de cadena (Blue-Point®)
- Incluye una rueda y una clavija.


VGP18210


TC90A

Herramientas de escape

A140 Vaso para espárragos del escape con encastre de 3/8 in para vehículos Ford®
- Vaso diseñado para extraer e instalar espárragos del convertidor catalítico que normalmente se encuentran en varios vehículos Ford®, Lincoln® y Mercury® RWD y FWD.

YA1300 Conector para el colector (juego de 2) (Blue-Point®)
- Se utiliza para expandir el colector a su forma original y alinear los orificios de los pernos.
- Se utiliza con una llave de extremo abierto de 3/4 in.

YA3202 Pinza para extraer la suspensión del escape (Blue-Point®)
- Extrae los soportes de suspensión de las correas de montaje de goma colocando la mordaza detrás del anillo de goma y forzando el pasador de la pinza en el extremo de la suspensión de acero.
- Cuando se aprietan los mangos, el pasador empuja el anillo fuera de la suspensión.
- 14 in de largo.


A140


YA1300


YA3202

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE ESCAPE, CORTADORES, EXPANSORES Y HERRAMIENTAS ESPECIALES (Blue-Point®)



PH300

Expansores

PH300 Extensor del tubo de escape/escape (Blue-Point®)
- Estira todo tipo de tubería de escape, incluida la de acero inoxidable, de 1-5/8 a 2-7/16 in.
- Se utiliza con una llave de impacto.

PH800 Expansor de tubo de escape con boquillas de sujeción (Blue-Point®)
- Juego simple y conveniente para trabajos de expansión de tubos de escape.
- Con ayuda de una llave de impacto, el estirador de tuberías es una alternativa conveniente y económica a un expansor de tuberías hidráulico.
- Se puede utilizar directamente en el vehículo.
- Incluye PH300 y (5) boquillas de sujeción de aluminio.
- Se expande de 1-5/8 a 4-1/4 in.
- Incluye un estuche de almacenamiento moldeado.

TUBERÍAS: CORTADORES, ABOCARDADO Y PLEGADO



TC15A



TC25A



TC15-7C



TCCTMS1

Cortadores

TCCTMS1‡ Juego de 3 piezas de cortadores de tensión constante (Blue-Point®)
- La función de tensión constante permite al usuario apretar una vez y cortar, sin necesidad de reajustar la tensión como lo haría con otros cortadores de tuberías, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.
- Tres tamaños diferentes disponibles para tuberías de varios tamaños: TCCTMIC corta una gama de tamaños de tuberías de 1/8 a 5/8 in (4 a 16 mm), TCCTMINI corta una gama de tamaños de tuberías de 1/8 a 7/8 in (4 a 22 mm), TCCTLRG corta una gama de tamaños de tuberías de 1/8 a 1-1/4 in (4 a 32 mm).
- La rueda de corte accionada por resorte evita apretar en exceso o aplastar la tubería.
- Se incluye una rueda de corte de repuesto para cada herramienta.
- Color azul tradicional con marcas claras en láser.
- Incluye ruedas de corte de repuesto: rueda de corte pequeña TCCTSWHL para TCCTMIC y TCCTLWHL para TCCTMINI y TCCTLRG.

TCCTLRG‡ Cortador de tensión constante grande (Blue-Point®)
- La función de tensión constante permite al usuario apretar una vez y cortar, sin necesidad de reajustar la tensión como lo haría con otros cortadores de tuberías, lo que ahorra tiempo y esfuerzo.
- Herramienta de corte ajustable para tuberías de varios tamaños, lo que permite al usuario un mayor acceso.
- La rueda de corte accionada por resorte evita apretar en exceso o aplastar la tubería.
- Color azul tradicional con marcas claras en láser.

TCCTMINI‡ Minicortador de tensión constante (Blue-Point®)

TCCTMIC‡ Microcortador de tensión constante (Blue-Point®)

TC15A Cortador de tuberías con trinquete
- La acción de trinquete permite cortar la tubería por todos lados simplemente bombeando el mango.
- Sirve para tuberías de cobre, plástico y PVC de 1/8-3/8 in de diámetro externo.
- Ideal para aplicaciones de combustible, vacío y aire acondicionado.
- 3-7/8 in de largo.

TC25A Cortador de tuberías con trinquete (Blue-Point®)
- Diseñado para las industrias automotriz, de plomería, de aire acondicionado, de marina, de laboratorios químicos, de refinerías e hidráulica.
- Corta acero, cobre, latón, aluminio, plástico y PVC en tamaños de 5/16 a 1-1/8 in de diámetro.
- Cortador de tuberías con trinquete con exclusivo mecanismo de acción de resorte que permite uno o dos ajustes de apriete para completar el corte en lugares muy difíciles de alcanzar.
- El mango de fibra de vidrio de alto impacto es fuerte y ligero.

TC15-7C Rueda de corte
- Rueda de corte de repuesto estándar para el cortador de tuberías con trinquete TC15A.

TC15-HSS Rueda de corte pequeña
- Rueda de corte de acero de alta velocidad.

TCCTSWHL‡ Rueda de corte pequeña para TCCTMIC

TCCTLWHL‡ Rueda de corte grande para TCCTMINI y TCCTLRG

Juego de herramientas universales de abocardado hidráulico

Adaptador de abocardado (5/16 in) TF600-2 (Blue-Point®)
- Adaptador de abocardado para conexiones a presión abocardadas de 5/16 in.

TF600-3 Juego de terrajas de abocardado (5/16 in) (Blue-Point®)
- Juego de terrajas de abocardado para conexiones a presión abocardadas de 5/16 in.

TF600-4 Adaptador de abocardado (3/8 in) (Blue-Point®)
- Adaptador de abocardado para conexiones a presión abocardadas de 3/8 in.

TF7001 Adaptador para tubería de combustible GM® (5/16 in) (Blue-Point®)
- Adaptador para tubería de combustible GM® de 5/16 in.

TF7002 Juego de terrajas para tubería de combustible GM® (5/16 in) (Blue-Point®)
- Juego de terrajas para tubería de combustible GM® de 5/16 in.

TF7003 Adaptador para tubería de combustible GM® (3/8 in) (Blue-Point®)
- Adaptador para tubería de combustible GM® de 3/8 in.

TF7004 Juego de terrajas para tubería de combustible GM® (3/8 in) (Blue-Point®)
- Juego de terrajas para tubería de combustible GM® de 3/8 in.

Herramientas de plegado

TBS100 Plegador de tuberías
- Pliega tuberías de hasta 1/4 in de diámetro externo.
- Pliega cobre, latón, soldaduras, líneas de freno sin recubrimiento y más.
- Mango de agarre cómodo.
- 7 in de largo.

TBS200A Plegador de tuberías multiuso (Blue-Point®)
- Hace plegados a la izquierda, a la derecha o acodados hasta un ángulo de 90°.
- Grados que se muestran en la herramienta para plegados precisos.
- Sirve para tuberías de aluminio, cobre y acero inoxidable de 3/16, 1/4, 5/16 y 3/8 in (4, 6 y 8 mm) de diámetro externo.
- La unidad de aluminio mide 8-1/4 in de largo cuando está abierta.

TBS300‡ Plegador de tuberías (Blue-Point®)
- Pliegue fácilmente tuberías de aluminio o cobre blando de 1/4, 5/16 y 3/8 in de diámetro externo hasta 180°.
- Grados, en incrementos de 15°, que se muestran en la herramienta para plegados precisos.
- Tire de la palanca para desenganchar fácilmente la herramienta después de realizar el plegado.
- Los mangos acolchados brindan comodidad y control, incluso con las manos grasosas.
- Los mangos acodados brindan espacio libre para las manos cuando se realizan plegados de 180°.
- Construcción ligera de aluminio fundido.
- 10-1/2 in de largo.


TBS100


TBS200A


TBS300

Juegos de herramientas de abocardado (Blue-Point®)

TF528D‡ Juego de corte y abocardado doble de tuberías (Blue-Point®)
- Incluye un cortador de tuberías, un juego de abocardado doble con barra de abocardado, un mango de varilla, un yugo y (5) adaptadores (3/16, 1/4, 5/16, 3/8 y 1/2 in).
- Incluye un estuche de almacenamiento.

TFM5A‡ Juego de herramientas métricas de abocardado doble (Blue-Point®)
- Mismo diseño que TF5A, salvo por las tuberías con un diámetro externo de 4,75-10 mm.
- El juego incluye un yugo, un conjunto de barra, un mango y (5) adaptadores (4,75, 5, 6, 8 y 10 mm).

TF5A‡ Juego de herramientas de abocardado doble (Blue-Point®)
- Hace abocardados dobles o simples en tuberías de acero blando, latón o aluminio de 3/16-1/2 in de diámetro externo.
- Hace un abocardado de 45° de conexión suave y sin grietas.
- El juego incluye (5) adaptadores, un conjunto de yugo, un conjunto de barra y un mango.
- Incluye un estuche de almacenamiento.

TF275A Juego de abocardado y expandido (Blue-Point®)
- Abocardado o expansión de 45° de tuberías de cobre blando, latón o aluminio.
- Los bloques de terraja sirven para tuberías de 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8 y 3/4 in de diámetro externo.
- Expande tuberías de 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8 y 3/4 in de diámetro externo.
- Incluye un estuche de almacenamiento TF275PB.

TFM428‡ Juego métrico de abocardado en burbuja (Blue-Point®)
- Para sistemas de frenos de automóviles.
- Diseñado para abocardados en burbuja sin grietas en tuberías de pared blanda con un grosor de pared de hasta 0,028 in.
- Adaptadores incluidos para conexiones abocardadas de 4,75, 6, 8 y 10 mm.
- Incluye un estuche de almacenamiento TFM428PB.

TFL20MK‡ Kit avanzado de abocardado en línea (Blue-Point®)
- El exclusivo diseño bloquea los adaptadores, el cono y el tubo en una línea perfecta para ayudar a hacer abocardados de fábrica perfectos en todo momento.
- La abrazadera y los tornillos de fijación ejercen presión directamente sobre el tubo, lo que reduce en gran medida la posibilidad de que el tubo se deslice de la abrazadera y aumenta la vida útil general de la abrazadera al no desgastar los dientes internos debido al deslizamiento repetido.
- El diseño delgado y de perfil bajo permite al usuario hacer abocardados en el vehículo, en espacios reducidos.
- Los abocardados se pueden lograr a lo largo de los rieles del bastidor o en áreas del compartimiento del motor, lo que ahorra al usuario el tiempo de tener que extraer componentes o líneas completas para hacer reparaciones.
- El kit incluye un cortador de tuberías de tensión constante.

TFL500‡ Kit de abocardado (Blue-Point®)
- Se utiliza con un trinquete para hacer abocardados consistentes de manera más rápida y fácil.
- Hace abocardados dobles en tuberías de 3/16 in y 4,75 mm.
- El diseño de perfil bajo permite su uso dentro o fuera del automóvil.
- El diseño en línea hace un abocardado más preciso.
- El diseño de abrazadera doble y tornillo hexagonal mantiene la tubería firmemente bloqueada en su posición.
- Para utilizar en tuberías de cobre y acero de pared delgada.

TFL800‡ Kit de abocardado (Blue-Point®)
- Hace abocardados dobles en tuberías de 3/16 in y 4,75 mm.

TFLM800‡ Kit de abocardado (Blue-Point®)
- Hace abocardados dobles en tuberías de 4,75, 5 y 6 mm.


TF528D


TFM5A


TF5A


TFM428


TFL500


TFLM800

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE BUJÍAS



SBP5



YA824C



YA8230



YA824ASTR

Pinzas para fundas

SBP5 Pinza para fundas (Blue-Point®)
- Cinco posiciones para un fácil acceso a las bujías restringidas.
- El resorte interno mantiene la pinza en la posición abierta.
- Mordazas y mangos recubiertos de vinilo.
- Acabado industrial negro.
- 10 in de largo.

YA8230‡ Pinza para sellos de vástago de válvula (Blue-Point®)
- Extrae sellos de vástago de la válvula de los motores con árbol de levas elevado, incluidos los motores de cuatro válvulas por cilindro que tienen acceso restringido al sello del vástago de la válvula.
- El dentado de agarre en la punta de la pinza agarra fácilmente los sellos OEM y de posventa con facilidad.
- Mangos de agarre fácil.

YA824C Pinza para fundas de bujías (Blue-Point®)
- Mordazas acodadas a 45°.
- Las mordazas y mangos recubiertos de vinilo aseguran la capacidad de agarre.
- Se utiliza solo en sistemas de encendido de tipo automotor.
- 9-1/2 in de largo.

YA824ASTR Pinza para fundas (Blue-Point®)
- Versión con mordaza recta de YA824C.
- 9-3/4 in de largo



FSPK

Extractores de bujías

N.° de inventario	Descripción	FSPK‡
FSPK1‡	Cilindro	•
FSPK2‡	Eje roscado	•
FSPK3	Tuerca	•
FSPK4	Arandela de empuje	•
FSPK5	Tapa de vinilo	•

Soporte para machos de roscar opcional TDL8-10

FSPK‡ Extractores de bujías
- Extrae bujías rotas de la culata en motores Ford® Triton® de 5,4 L de tres válvulas, motores de 4,6 L y motores de 6,8 L sin extraer el cabezal.



FSPPRK

Extractores de porcelana

FSPPRK Juego de extractores de porcelana
- Se utiliza en combinación con el juego de extractores de bujías FSPK en vehículos Ford® para quitar cualquier resto de porcelana del proceso de extracción de la bujía.
- La herramienta no empuja la porcelana a través del manguito, lo que evita daños en el motor.
- Se puede trabajar en cuatro cilindros a la vez para ahorrar tiempo y dinero.
- El juego incluye un kit de reparación de porcelana para utilizar en vehículos Ford®, pasadores (paquete de 10), adhesivo especial Loctite® 680 (5 mL) para quitar porcelana rota, alambre de limpieza y estuche de almacenamiento moldeado por soplado.
- Aplicaciones (motores cubiertos): 4,6 L V8 2005-2008 (Ford® Mustang®, Explorer®, Mercury® Mountaineer®); 5,4 L V8 2004-2008 (Ford® F-150®, F-250® Super Duty®, F-350® Super Duty®, E-450® Super Duty®, Expedition®, Lincoln® Navigator®, Mark LT); 6,8 L V-10 2005-2008 (Ford® F-250® Super Duty®, F-350® Super Duty®, F-450® Super Duty®, F-550® Super Duty®, E-450® Super Duty®, E-450® Econoline®).

FSPPRK1‡ Kit de reparación de porcelana para vehículos Ford®
- Incluye arandela, tornillo central, guía, tuerca hexagonal y tuerca de extremo.

FSPPRK2 Pasadores (paquete de 10)

FSPPRK3 Loctite® 680
- 5 mil.

FSPPRK4‡ Cable de limpieza
- Limpia el orificio.



SPRTLM203

Herramientas para bujías

N.° de inventario	Descripción	El juego contiene: SPRTLM203‡
SPRTLM12‡	Roscador métrico de bujías de 12 mm con encastre de 3/8 in	•
SPRTLM14‡	Roscador métrico de bujías de 14 mm con encastre de 3/8 in	•
SPRTLM16‡	Roscador métrico de bujías de 16 mm con encastre de 3/8 in	•

SPRTLM203 Kit de 3 piezas métricas para roscado de bujías con encastre de 3/8 in
- La longitud de 8 in elimina la necesidad de extensiones, lo que permite una sensación positiva y reduce la posibilidad de cruce de roscas.
- Elimina la posibilidad de dejar caer la herramienta en la culata.
- Para brindar mantenimiento a todas las principales plataformas de vehículos con bujías de 12, 14 y 16 mm.
- Los machos de roscar cuentan con una cabeza hexagonal de 5/8 in y un encastre cuadrado de 3/8 in.


FRT10


FRT12


HB5PK


YA832A


YA840

Herramientas para bujías

FRT10‡ Juego de instalación de insertos de bujías (Blue-Point®)
- Repara cabezales dañados por bujías quemadas con un inserto de aleación de acero en tan solo 15-45 minutos.
- Para brindar mantenimiento a culatas de cilindros modulares en vehículos Ford® de 4,6, 5,4, 6,8 L y V10.
- El juego incluye un macho de roscar, una broca sacanúcleos, una guía, un estuche de almacenamiento, un DVD instructivo y un inserto de bujía.

FRT12‡ Kit de inserción de tres válvulas para vehículos Ford® (Blue-Point®)
- Repara cilindros sin extraer la culata.
- Guía, macho de roscar y broca personalizados para una reparación rápida y sencilla de roscas dañadas.
- El exclusivo instalador de insertos hace que el trabajo sea rápido y fácil.
- Funciona en motores de tres válvulas de 4,6, 5,4 y 6,8 L fabricados entre 2003 y 2007.
- El juego incluye un macho de roscar, una broca sacanúcleos, una guía, un instalador de insertos, un inserto y un estuche de almacenamiento.

HB5PK Juego de limas para bujías
- Lima de tungsteno fina de picado simple para alisar o limpiar bujías y otros puntos de contacto.
- Incluye (2) limas para bujías HB5.

YA6845‡ Extractor de fundas de bujías
- Para utilizar en fundas de bujías rotas o atascadas.
- Ahorra tiempo con facilidad, especialmente cuando la bujía está en un área empotrada o confinada donde la visión es limitada.
- Hecho de acero de alta calidad tratado térmicamente.
- Acabado negro de alta tecnología.

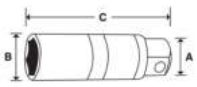
YA832A Indicador de encendido de bujías (Blue-Point®)
- Pruebe bujías, bobinas y distribuidores en sistemas de punto de ruptura y de encendido electrónico.
- La punta roma evita perforar el plomo.
- Bombilla de alta intensidad y ventana de visualización para una mayor concentración de destello.
- 4-3/4 in de largo.

YA840 Probador de chispa en línea (Blue-Point®)
- Diagnostica rápidamente los sistemas de encendido.
- Funciona en todos los sistemas de encendido, incluido el de tipo sin distribuidor.
- El estado de la luz indicadora muestra si existe un problema en el sistema de encendido o en el sistema de combustible.

Juegos de vasos para bujías

Tamaño	6	12	A	B	C	Inserto de goma	El juego contiene: 206ESSPKPLG	206ESSPKPLG2	205ESSPKPLG3
5/8 in	S9706KA	–	3/8	27/32	2-27/32	S9706KARI	•		
5/8 in	S9720KA	–	3/8	27/32	5-31/32	S9706KARI			•
5/8 in	S9706KFUA	–	3/8	5/8	3-23/32	S9706KARI	•		
13/6 in	S9704KA	–	3/8	7/8	2-3/4	S9705A2	•		
13/16 in	S9704KFUA	–	3/8	13/16	3-9/16	S9705A2	•		
13/16 in	S9719KA	–	3/8	1-3/64	5-7/8	S9719-2A			•
3/8 in	FXKL6A	–	1/2	6	–	–	•		
9/16 in	S9716KFUA	–	3/8	3/4	2-15/16	S9714MK-2		•	
9/16 in	S9716KA	–	5/8	23/32	2-1/8	S9714MK-2		•	
9/16 in	S9716KL	–	3/8	25/32	5-7/8	S9714MK-2			•
3/4 in	S9718KA	–	3/8	31/32	2-13/32	S9705A2		•	
14 mm	–	S9714MK	16,0	19,6	2,6 (66)	S9714MK-2	•		
14 mm	S9714MKS	–	16,0	19,6	2,6 (66)	S9714MK-2		•	
14 mm	–	S9714MKDFUA	3/8	25/32	3-1/8 (79.5)	S9714MK-2			
14 mm	S9714MKFUA	–	3/8	25/32	3-1/8	S9714MK-2		•	
14 mm	S9714MKL	–	16,0	19,6	149,2	S9714MK-2			•
14 mm	–	S9714MKDL	16,0	19,6	149,2	S9714MK-2			•
18 mm	S9711KA	–	11/16	24,3	66,9	S9706KARI		•	

ASME®/ANSI® B107.34M




206ESSPKPLG


206ESSPKPLG2


205ESSPKPLG3

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.

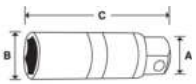
‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

VASOS FLANK DRIVE® PARA BUJÍAS



S9710KC



Con articulación de bola

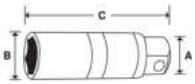
11	6	A	C	Inserto de goma
5/8	**S9710KC**	3/8	3-25/32	**S9706KARI**
13/16	**S9709KB**	3/8	3-25/32	**S9705A2**



S9706KMAG



S9716KLMAGA



Magnéticos

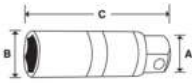
#	6	12	A	B	C
9/16 in	**S9716KLMAGA**	—	5/8	25/32	5-7/8
5/8 in	**S9706KMAG**	—	11/16	27/32	2-27/32
13/16 in	**S9704KMAG**	—	7/8	1-1/16	2-11/16
14 mm	**S9714MKMAGA**	—	5/8	19,55	56,38
14 mm	—	**S9714MKDMGA**	5/8	18,03	66,04



S9704KFUA



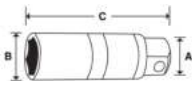
S9716KFUA



Universales

#	6	12	A	B	C	Inserto de goma
9/16 in	**S9716KFUA**	—	3/8	3/4	2-15/16	**S9714MK-2**
5/8 in	**S9706KFUAMAG**	—	3/8	27/32	3-3/4	—
5/8 in	**S9706KFUA**	—	3/8	5/8	3-23/32	**S9706KARI**
13/16 in	**S9704KFUA**	—	3/8	13/16	3-9/16	**S9705A2**
14 mm	**S9714MKFUA**	—	3/8	25/32	3-1/8	**S9714MK-2**
14 mm	—	**S9714MKDFUA**	3/8	25/32	3-1/8	—

Retención



- El diseño hexagonal cónico patentado retiene de forma segura la bujía en el vaso sin un inserto de goma o un imán.
- El diseño de cuña en diamante patentado con seis cuñas alinea por igual la bujía en el centro para evitar dañar la porcelana (patente de EE. UU. n.º 6 626 067).
- La bujía se desconecta fácilmente aplicando una suave presión lateral.
- La bujía pasa a través del vaso para poder acceder a espacios reducidos.
- Agujero pasante lateral para una retención segura de la extensión para aplicaciones de bobina en enchufe.
- Los vasos Snap-on® utilizan el sistema de llave Flank Drive® y agarran la pieza de sujeción en los laterales o partes planas, lo que ofrece 15-25 % más de potencia de giro.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- El vaso para bujías se forma en frío para prolongar la vida útil de la herramienta.
- Superficie moleteada para apretar y extraer con los dedos.
- Hexágono externo en modelos estándares para aplicaciones de acceso restringido.



S9716KR



S9704KR

#	6	A	B	C
9/16 in	**S9716KR**	5/8	25/32	2-3/8
5/8 in	**S9706KRFUA**	N/d	27/32	3-3/4
5/8 in	**S9706KRA**	11/16	27/32	2-7/8
13/16 in	**S9704KR**	7/8	1-1/16	2-27/32
14 mm	**S9714MKR**	16	19,6	60,3

ANSI® B107.34M

S9716KR Vaso SAE Flank Drive® para bujías de retención estándar de 6 puntos y 9/16 in con encastre de 3/8 in
- Las aplicaciones incluyen motores de 3 válvulas de 4,6 L Ford® Mustang® 2005 y motores de 3 válvulas de 5,4 L V8 Ford® F-150® 2004.

S9714MKR Vaso métrico Flank Drive® para bujías con retención de 6 puntos y 14 mm con encastre de 3/8 in
- Las aplicaciones incluyen bujías de 14 mm utilizadas en vehículos Nissan® Versa® de 1,8 L y Sentra® de 2,0 L, Mercedes® y BMW®.

S9704KR Vaso SAE Flank Drive® para bujías de retención estándar de 6 puntos y 13/16 in con encastre de 3/8 in
- Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de bujías de 13/16 in.

S9706KRA Vaso SAE Flank Drive® para bujías de retención estándar de 6 puntos y 5/8 in con encastre de 3/8 in
- Las aplicaciones incluyen motores de 4,7 L que se utilizan en Jeep® Commander® y Grand Cherokee®, RAM®, Durango® y Dakota®, más vehículos Chrysler® Aspen®, además de aplicaciones generales en automóviles, camiones livianos, motocicletas y equipos de energía.

S9706KRFUA Vaso SAE Flank Drive® para bujías de retención universal de 6 puntos y 5/8 in con encastre de 3/8 in
- Las aplicaciones incluyen motores de 4,7 L que se utilizan en Jeep® Commander y Grand Cherokee®, RAM®, Durango® y Dakota®, más vehículos Chrysler® Aspen®, además de aplicaciones generales en automóviles, camiones livianos, motocicletas y equipos de energía.



S9723



S9704RHS



S9724RHS



OGS1528

Aplicaciones especiales

- La bujía pasa a través del vaso para poder acceder a espacios reducidos.
- El diseño hexagonal cónico patentado retiene de forma segura la bujía en el vaso sin un inserto de goma o un imán.
- El diseño de cuña en diamante patentado con seis cuñas alinea por igual la bujía en el centro para evitar dañar la porcelana.
- La bujía se desconecta fácilmente del vaso aplicando una presión suave en el costado para romper el contacto.
- Vaso para bujías acodado de 5/8 in para situaciones de acceso limitado.
- Orificio pasante lateral para una retención segura de la extensión.
- Los vasos Snap-on® utilizan el sistema de llave Flank Drive® y agarran la pieza de sujeción en los laterales o partes planas, lo que ofrece 15-25 % más de potencia de giro.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- El vaso para bujías se forma en frío para prolongar la vida útil de la herramienta.

S9723 Vaso SAE Flank Drive® para bujías acodado de 12 puntos y 5/8 in con encastre de 3/8 in
- Superficie moleteada para apretar y extraer con los dedos.

S9704RHS Vaso SAE Flank Drive® para bujías de perfil bajo de 6 puntos y 13/16 in con encastre de 3/8 in
- El vaso de perfil bajo llega fácilmente a las bujías sin interferencias de escapes o chasis personalizados.
- Superficie moleteada para apretar y extraer con los dedos.

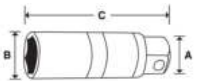
S9724RHS Vaso SAE Flank Drive® para bujías de perfil bajo de 6 puntos y 5/8 in con encastre de 3/8 in
- El vaso de perfil bajo llega fácilmente a las bujías sin interferencias de escapes o chasis personalizados.

OGS1528 Vaso SAE para bujía de 6 puntos y 7/8 in con encastre de 1/2 in
- El anillo de retención sujeta la bujía en el vaso para facilitar la extracción y la instalación.
- Se utiliza para extraer e instalar bujías en grandes generadores de motor Waukesha®.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

VASOS FLANK DRIVE® PARA BUJÍAS



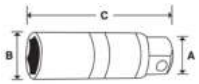


S9718KA

Estándares, pulgadas

11	6	A	B	C	Inserto de goma
9/16 in	**S9716KA**	5/8	23/32	2-1/8	**S9714MK-2**
5/8 in	**S9706KA**	3/8	27/32	2-27/32	**S9706KARI**
3/4 in	**S9718KA**	3/8	31/32	2-13/32	**S9705A2**
13/16 in	**S9704KA**	3/8	7/8	2-3/4	**S9705A2**
7/8 in	**S6106KA***	3/8	7/8	3-13/64	**S6106-2R**

* Diseñado para aplicaciones de aeronaves. ASME®/ANSI® B107.34M





S9714MKS

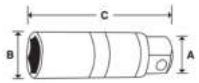


S9714MKDEU

Estándares, mm

mm	6	12	A	B	C	Inserto de goma
14	**S9714MKS**	—	16,0	19,6	66,0	**S9714MK-2**
14	**S9714MKL**	—	16,0	19,6	149,2	**S9714MK-2**
14	—	**S9714MKDL**	16,0	19,6	149,2	**S9714MK-2**
14	—	**S9714MK**	16,0	19,6	66,0	**S9714MK-2**
16	—	**S9716MKDL**	5/8	20,4	101,6	**S9706KARI**
18	**S9711KA**	—	11/16	24,3	66,9	**S9706KARI**
14	—	**S9714MKDEU**	16,0	19,6	66,0	—

ANSI® B107.34M



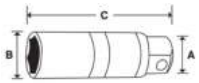


S9720KA

Extraprofundos, pulgadas

11	6	A	B	C	Inserto de goma
9/16	**S9716KL**	3/8	25/32	5-7/8	**S9714MK-2**
5/8	**S9720KA**	3/8	—	5-31/32	**S9706KARI**
13/16	**S9719KA**	3/8	—	5-7/8	**S9719-2A**

VASOS PARA BUJÍAS (Blue-Point®)





BLPSPS381316



BLPSPS3858

Para bujías, pulgadas, acabado cromado (Blue-Point®)

11	6	Longitud, pulgadas
13/16	**BLPSPS381316**	2-1/4
5/8	**BLPSPS3858**	2-9/16

RESTAURACIÓN DE ROSCAS: MACHOS DE ROSCAR Y TERRAJAS



RTD48

RTD48‡ Juego avanzado de 48 piezas de machos de roscar y terrajas
- Incluye machos de roscar y terrajas, además de limas de restauración de roscas.
- Para reparar o renovar roscas dañadas con un vaso o una llave (no para roscas endurecidas ni para cortar roscas).
- Incluye un estuche de almacenamiento.



TRC3

TRC3‡ Juego US de 18 piezas de machos de roscar gruesos (Blue-Point®)
- Incluye (6) machos de roscar NC y (12) terrajas NC.
- Acabado de zinc plateado.



TRF3

TRF3‡ Juego US de 18 piezas de machos de roscar finos (Blue-Point®)
- Incluye (6) machos de roscar NF y (12) terrajas NF.
- Acabado fosfatado negro.



RTD15M

RTD15M‡ Juego de 14 piezas de machos de roscar y terrajas métricos (Blue-Point®)
- Incluye (7) terrajas métricas y (7) machos de roscar métricos.
- Acabado de zinc dorado.

WSK12-1‡ Instalador de espárragos M14 x 2,00 (Blue-Point®)
WSK12-PB Caja de plástico (Blue-Point®)
WSK755-2‡ Vaso M14 x 1,50 (Blue-Point®)
WSK755-3‡ Vaso de 1/2 in-20 (Blue-Point®)
WSK755-5‡ Arandela (Blue-Point®)
WSK755-6‡ Espaciador (Blue-Point®)
WSK938-3‡ Vaso M12 x 1,25 (Blue-Point®)
WSK938-4‡ Vaso M12 x 1,50 (Blue-Point®)

Componentes del juego de machos de roscar y terrajas

Tipo	Tamaño, pulgadas	N.º de inventario	El juego contiene: RTD48‡	TRC3‡	TRF3‡	RTD15M‡
Machos de roscar NC 	1/4-20	TRT2520A‡	•	•		
	5/16-18	TRT3118A‡	•	•		
	3/8-16	TRT3716A‡	•	•		
	7/16-14	TRT4314A‡	•	•		
	1/2-13	TRT5013A‡	•	•		
	9/16-12	TRT5612A‡	•	•		
Machos de roscar NF 	1/4-28	TRT2528A‡	•		•	
	5/16-24	TRT3124A‡	•		•	
	3/8-24	TRT3724A‡	•		•	
	7/16-20	TRT4320A‡	•		•	
	1/2-20	TRT5020A‡	•		•	
	9/16-18	TRT5618A‡	•		•	
Machos de roscar métricos 	(M6 x 1)	TRT51‡	•			•
	(M8 x 1,25)	TRT53‡	•			•
	(M10 x 1,25)	TRM1025-2‡	•			•
	(M10 x 1,5)	TRT54‡	•			•
	(M12 x 1,75)	TRT55‡	•			•
	(M12 x 1,5)	TRT56‡	•			•
	(M12 x 1,25)	TRT57‡	•			•
	(M10 x 1,00)	TRT101‡	•			
	(M11 x 1,50)	TRT11150‡	•			
	(M14 x 1,50)	TRT14150‡	•			
	(M20 x 1,5)	S6201				
Terrajas NC 	1/4-20	TR2520A‡	•	•		
	5/16-18	TR3118A‡	•	•		
	3/8-16	TR3716A‡	•	•		
	7/16-14	TR4314A‡	•	•		
	1/2-13	TR5013A‡	•	•		
	9/16-12	TR5612A‡	•	•		
	5/8-11	TR6211A‡	•	•		
	3/4-10	TR7510A‡		•		
	7/8-9	TR8759A‡		•		
	1-8	TR10008A‡		•		
	1-1/8–7	TR11257A‡		•		
	1-1/4–7	TR12507A‡		•		
Terrajas NF 	1/4-28	TR2528B‡	•		•	
	5/16-24	TR3124B‡	•		•	
	3/8-24	TR3724B‡	•		•	
	7/16-20	TR4320B‡	•		•	
	1/2-20	TR5020B‡	•		•	
	9/16-18	TR5618B‡	•		•	
	5/8-18	TR6218B‡	•		•	
	3/4-16	TR7516A‡			•	
	7/8-14	TR8714A‡			•	
	1-14	TR10014A‡			•	
	1-1/8-12	TR11212A‡			•	
	1-1/4-12	TR12512A‡			•	
Terrajas métricas 	(M6 x 1)	TDM51B‡	•			•
	(M8 x 1,25)	TDM53B‡	•			•
	(M10 x 1,25)	TRM1025-1‡	•			•
	(M10 x 1,5)	TDM54B‡	•			•
	(M12 x 1,75)	TDM55B‡	•			•
	(M12 x 1,5)	TDM56B‡	•			•
	(M12 x 1,25)	TDM57B‡	•			•
	(M10 x 1,00)	TR101‡	•			
	(M11 x 1,50)	TR11150‡	•			
	(M14 x 1,50)	TR14150‡	•			
	(M14 x 2)	TR14200				

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Los machos de roscar y las terrajas sirven para restaurar las roscas existentes; no los utilice para cortar roscas nuevas o en acero endurecido.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

RESTAURACIÓN DE ROSCAS: LIMAS Y HERRAMIENTAS PARA DAR FORMA



TFTFM932A

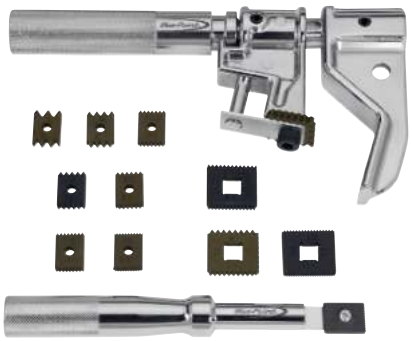
Limas de restauración de roscas

TFTFM932A Juego de 3 piezas de limas de restauración de roscas (Blue-Point®)
- Incluye (3) limas que usualmente se necesitan.
- Las limas cuentan con un acabado industrial negro y con cómodos mangos de vinilo.
- Las limas brindan mantenimiento a una gama de 9-32 roscas por pulgada y pasos de 0,75-3 mm.
- Incluye una bolsa de almacenamiento de vinilo.

TF1124B‡ Lima para restaurar roscas (Blue-Point®)
- 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20 y 24 roscas por pulgada.

TF1127B‡ Lima para restaurar roscas (Blue-Point®)
- 9, 10, 12, 16, 20, 27, 28 y 32 roscas por pulgada.

TFM7530B‡ Lima para restaurar roscas (Blue-Point®)
- Para roscas a la derecha o a la izquierda de cualquier diámetro.
- Mango de vinilo extraíble.
- Ocho pasos: 0,75, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5 y 3 mm.



TR30SAE

Juegos para dar forma a roscas

- Utilícelos para devolver su condición casi original a roscas internas y externas dañadas con una terraja de cambio rápido.
- Todos los componentes están hechos de una aleación duradera de alta calidad.
- Herramientas con recubrimiento cromado y terrajas de fosfato de manganeso endurecidas.
- Cuenta con una garantía limitada de por vida.

TR40MSET‡ Kit métrico/SAE para dar forma a roscas con combinación de herramientas internas/externas (Blue-Point®)
- Terrajas métricas para dar forma a roscas internas y externas: 0,75, 1, 1,25, 1,5, 2,5, 3, 3,5, 4, 8RD y 10RD.
- Terrajas SAE para dar forma a roscas internas y externas, tamaños: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20 y 24 in.

Juegos métricos para dar forma a roscas (Blue-Point®)

TR30MET‡ Kit métrico para dar forma a roscas internas/externas (Blue-Point®)
- Terrajas métricas para dar forma a roscas internas y externas: 0,75, 1, 1,25, 1,5, 2,5, 3, 3,5 y 4 mm; 8RD y 10RD.

TR30MET-1 Herramienta para dar forma a roscas internas (Blue-Point®)

TR30MET-2 Herramienta para dar forma a roscas externas (Blue-Point®)

TR30MET-3 Almohadilla en V (Blue-Point®)

TR30MET-4 Terraja métrica interna de 0,75 mm/1 mm (Blue-Point®)

TR30MET-5 Terraja métrica interna 1,25 mm/1,5 mm (Blue-Point®)

TR30MET-6 Terraja métrica interna 1,75 mm/2 mm (Blue-Point®)

TR30MET-7 Terraja métrica interna 2,5 mm/3 mm (Blue-Point®)

TR30MET-8 Terraja métrica interna 3,5 mm/4 mm (Blue-Point®)

TR30MET-9 Terraja métrica interna 8R/10R (Blue-Point®)

TR30MET-11 Terraja métrica externa de 1,75 mm/2 mm/2,5 mm/3 mm (Blue-Point®)

TR30MET-10 Terraja métrica externa de 0,75 mm/1 mm/1,25 mm/1,5 mm (Blue-Point®)

TR30MET-12 Terraja métrica externa de 3,5 mm/4 mm/8R/10R (Blue-Point®)

Juegos US para dar forma a roscas (Blue-Point®)

TR30SAE‡ Kit SAE para dar forma a roscas internas/externas (Blue-Point®)
- Terrajas SAE para dar forma a roscas internas y externas, tamaños: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20 y 24 in.

TR30SAE-1 Herramienta para dar forma a roscas internas (Blue-Point®)

TR30SAE-2 Herramienta para dar forma a roscas externas (Blue-Point®)

TR30SAE-3 Almohadilla en V (Blue-Point®)

TR30SAE-4 Terraja SAE interna de 4 in/5 in (Blue-Point®)

TR30SAE-9 Terraja SAE interna de 13 in/14 in (Blue-Point®)

TR30SAE-8 Terraja SAE interna de 11-1/2 in/12 in (Blue-Point®)

TR30SAE-7 Terraja SAE interna de 10 in/11 in (Blue-Point®)

TR30SAE-6 Terraja SAE interna de 8 in/9 in (Blue-Point®)

TR30SAE-5 Terraja SAE interna de 6 in/7 in (Blue-Point®)

TR30SAE-10 Terraja SAE interna de 16 in/18 in (Blue-Point®)

TR30SAE-11 Terraja SAE interna de 20 in/24 in (Blue-Point®)

TR30SAE-12 Terraja SAE externa de 4 in/5 in/6 in/7 in (Blue-Point®)

TR30SAE-13 Terraja SAE externa de 8 in/9 in/10 in/11 in (Blue-Point®)

TR30SAE-14 Terraja SAE externa de 11-1/2 in/12 in/13 in/14 in (Blue-Point®)

TR30SAE-15 Terraja SAE externa de 16 in/18 in/20 in/24 in (Blue-Point®)



RNDSL7



RD20

Kit de roscado de tapones de escape diésel

RNDSL7‡ Kit de 7 piezas de roscado de tapones de escape diésel

- El diseño y la geometría únicos permiten el acceso a tapones difíciles de alcanzar.
- Diseñado para alcanzar la rosca inferior incluso con conexiones abocardadas invertidas.
- Limpiará la mayoría de los tapones de los sensores de EGT, lo que permitirá instalar un nuevo sensor sin necesidad de reemplazar los componentes del escape.
- El diseño de cono invertido permite que el macho de roscar enganche por completo todas las roscas, a diferencia de los machos de roscar de fondo plano.
- Los seis tamaños diferentes y el adaptador de transmisión incluido se adaptarán a la reparación de la mayoría de los sensores de EGT en automóviles y en camiones livianos, medianos y pesados.
- El adaptador de cuadrado a hexágono permite el uso de vasos o llaves de 14 mm o 9/16 in.

RNDPKG1‡ Bolsa
RNDADP1‡ Adaptador de hexágono a cuadrado
RND1210‡ Macho de roscar M12 x 1,0
RND1215‡ Macho de roscar M12 x 1,5
RND12125‡ Macho de roscar M12 x 1,25
RND1415‡ Macho de roscar M14 x 1,5
RND14125‡ Macho de roscar M14 x 1,25
RND1615‡ Macho de roscar M16 x 1,5



RD8

Juego de roscado de husillos

RD8‡ Juego de 8 piezas de roscado de husillos

- Para la mayoría de los vehículos de tracción delantera importados o de EE. UU.

El juego contiene: RD8‡

N.° de inventario	Tamaño de terraja	
RD7-1‡	M24 x 1,5	•
RD7-2‡	M24 x 2	•
RD7-3‡	M22 x 1	•
RD7-4‡	M22 x 1,5	•
RD7-5‡	M20 x 1,5	•
RD7-6‡	3/4 in-20	•
RD7-7‡	13/16 in-20	•
RD7-9‡	M20 x 1,25	•

Incluye un estuche de almacenamiento.



RD8LT

Juego de roscado de husillos para camiones livianos

RD8LT‡ Juego de 8 piezas de roscado de husillos para camiones livianos (Blue-Point®)

- Para utilizar en carcasas de eje delantero y trasero 4WD y en camiones 2WD medianos a pesados (eje trasero).
- Restaure las roscas de retención de la carcasa del eje y del rodamiento/cubo.

Juego avanzado de roscado de husillos

El juego contiene: RD20

N.° de inventario	Tamaño de terraja	
RD7-1‡	M24 x 1,5	•
RD7-2‡	M24 x 2	•
RD7-3‡	M22 x 1	•
RD7-4‡	M22 x 1,5	•
RD7-5‡	M20 x 1,5	•
RD7-6‡	3/4 in-20	•
RD7-7‡	13/16 in-20	•
RD7-9‡	M20 x 1,25	•
RD7-10‡	3/4 in-16 NF	•
RD7-11‡	7/8 in-14 NF	•
RD7-12‡	1 in-14 UNS	•
RD7-13‡	11/16 in-24 NF	•
RD7-14‡	M25 x 1,5	•
RD7-15‡	M27-2	•
RD7-16‡	27/32 in-20 NF	•
RD7-17‡	M16-1	•
RD7-18‡	M16-1,5	•
RD7-19‡	M18-1,5	•
RD7-20‡	M19-1,5	•
RD7-21‡	M20-1	•

Incluye un estuche de almacenamiento.

RD20 Juego avanzado de 20 piezas de roscado de husillos

- Repare y renueve roscas dañadas en las manguetas y los husillos de la mayoría de los vehículos.
- Las terrajas están fabricadas con acero de alta temperatura para obtener mayor resistencia y durabilidad.
- Cada tamaño de terraja está grabado en el estuche directamente debajo de cada terraja para una fácil identificación y selección.
- Hexágono de 6 puntas para utilizar con vaso o llave.
- Se incluye la tabla de aplicaciones.

El juego contiene: RD8LT‡

N.° de inventario	Tamaño de terraja	Tamaño de rosca	
RD7-23‡	2 in-16	2 in-16	•
RD7-25‡	1-5/8 in-16	1-5/8 in-16	•
RD7-27‡	A la izquierda, 2 in-16	A la izquierda, 2 in-16	•
RD7-28‡	2-1/8 in-16	2-1/8 in-16	•
RD7-29‡	2-1/4 in-16	2-1/4 in-16	•

Incluye un estuche de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- Los machos de roscar y las terrajas sirven para restaurar las roscas existentes; no los utilice para cortar roscas nuevas o en acero endurecido.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ROSCADO: JUEGOS DE MACHOS DE ROSCAR Y TERRAJAS



TDM100A



TD10B



TD1040A

Accesorios para machos de roscar y terrajas

TD10B Soporte para terraja hexagonal doble autocentrante de 1 in

TDM100A Calibre de paso de rosca métrica

- Mide roscas métricas (3,0-0,35 mm).

TD1040A Calibre de paso de rosca SAE

- Mide roscas estadounidenses o en V afiladas.
- Incluye 18 hojas para los siguientes tamaños de rosca: 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40 y 44 roscas por pulgada.



TDL8

Vasos para machos de roscar con encastre de 1/4-3/8 in

N.° de inventario	Encastre cuadrado, pulgadas	Se adapta a machos de roscar de tamaño SAE	Se adapta a machos de roscar de tamaño métrico	Diámetro de vástago, pulgadas	Tamaño de cuadrado, pulgadas	El juego contiene: TDL8
TDL8-1	1/4	n.° 1, n.° 2, n.° 3, n.° 4, n.° 5, n.° 6	M1.6, M1.8, M2, M2.2, M2.5, M3, M3.15, M3.5	0,141	0,110	•
TDL8-2	1/4	n.° 8	M4	0,168	0,131	•
TDL8-3	1/4	n.° 10	M4.5, M5	0,194	0,152	•
TDL8-4	1/4	1/4 in	M6, M6.3	0,255	0,191	•
TDL8-5	3/8	5/16 in, 7/16 in	M7, M8	0,323	0,242	•
TDL8-6	3/8	3/8 in	M10	0,381	0,286	•
TDL8-7	3/8	1/2 in	M12, M12.5	0,367	0,275	•
TDL8-8	3/8	1/8 in NPT	—	0,437	0,328	•

El juego incluye un soporte de vinilo para vasos.

TDL8 Juego de 8 piezas de vasos para machos de roscar (Blue-Point®)

- Las juntas tóricas de goma sujetan los machos de roscar de forma segura en su lugar.
- Para utilizar con trinquetes y mangos.
- Acabado industrial negro.



TDL3



TDL5

Vasos para machos de roscar con encastre de 1/2 in

- Utilícelos en áreas restringidas donde un mango en T no encaja fácilmente.
- Fabricados de acuerdo con los estándares MCTI.
- Recubrimiento de óxido negro para resistencia a la corrosión.

N.° de inventario	Encastre cuadrado, pulgadas	Se adapta a machos de roscar de tamaño SAE	Se adapta a machos de roscar de tamaño métrico	Longitud, pulgadas	Diámetro de vástago, pulgadas	Tamaño de cuadrado, pulgadas	El juego contiene: TDL3	TDL5‡
TDL31	1/2	5/8	16	2-1/2	0,480	0,360	•	•
TDL32	1/2	11/16	18	2-1/2	0,542	0,406	•	•
TDL33	1/2	3/4	—	2-1/2	0,590	0,442	•	•
TDL5-1‡	1/2	7/8	22	2,90	0,697	0,523		•
TDL5-2‡	1/2	1	25	2,90	0,8	0,6		•

Incluye un soporte de vinilo para vasos.

TDL3 Juego de 3 piezas de vasos para machos de roscar con encastre de 1/2 in (Blue-Point®)

- Incluye (3) vasos para machos de roscar.

TDL5‡ Juego de 5 piezas de vasos para machos de roscar con encastre de 1/2 in (Blue-Point®)

- La gama ampliada cubre vasos grandes de 5/8-1 in (M16-M25).
- Las juntas tóricas de goma sujetan los machos de roscar de forma segura en su lugar.
- Para utilizar con trinquetes y mangos.

MACHOS DE ROSCAR Y TERRAJAS PARA TAPÓN



DDS1



DDS20

Vaso para terraja con encastre de 3/8 in

- Para utilizar con terrajas de estilo hexagonal doble.
- Espacio libre profundo para utilizar en espárragos más largos.
- El anillo de retención en el vaso evita que la terraja se caiga durante el posicionamiento.
- El encastre cuadrado de 3/8 in permite su uso en lugares difíciles de alcanzar donde un mango en T no funcionará.

N.º de inventario	Encastre cuadrado, pulgadas	Descripción	Longitud total, pulgadas	Diámetro, pulgadas
DDS1	3/8	Vaso para terraja hexagonal doble de 1 in con encastre de 3/8 in	2-3/4	1-13/32
DDS20	3/8	Vaso para terraja hexagonal doble de 5/8 in con encastre de 3/8 in	2-3/8	15/16

EXDMS48A Juego avanzado de 48 piezas de extractores

- Extraiga rápida y fácilmente los tornillos más resistentes de tamaños de 3/32-15/16 in (incluidos los tamaños métricos).
- Incluye (16) brocas de cobalto de longitud mecánica a la izquierda, (13) extractores de tornillos de ranuras múltiples (1/8-1/2 in), (6) extractores de tornillos de canales en espiral, más (13) extractores de piezas de sujeción de cabeza hexagonal (1/4-3/4 in).
- Los extractores de cabeza hexagonal cuentan con canales en espiral a la izquierda para una máxima potencia de agarre.
- Opciones de llaves de encastre cuadrado y hexagonal para utilizar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/vaso.
- Incluye un estuche de almacenamiento.



EXDMS48A

Tipo	N.° de inventario	EXD35A	EXDMS48A	EXD10A	EXDL10A	E1025	E1020	BEXD10A
Brocas a la derecha	CSE405B‡					•		
	DBCFS5/64A			•				
	DBCFS7/64A			•				
	DBCFS5/32A			•				
	DBCFS1/4A			•				
	DBCFS19/64A			•				
	DBF1/8C‡					•	•	
	DBF3/16C‡					•	•	
	DBF1/4C‡					•	•	
	DBF5/16C‡					•	•	
	DBF11/32C‡					•	•	
	DBF7/16C‡					•		
	DBF1/2C‡					•		
Brocas a la izquierda	DBCL5/64C	•	•		•			
	DBCL7/64C	•	•		•			
	DBCL1/8C	•	•					
	DBCL5/32C	•	•		•			
	DBCL3/16C‡	•	•					
	DBCL7/32C	•	•					
	DBCL1/4C	•	•		•			
	DBCL9/32C‡	•	•					
	DBCL19/64C	•	•		•			
	DBCL5/16C‡	•	•					
	DBCL11/32C‡	•	•					
	DBCL3/8C‡	•	•					
	DBCL13/32C‡	•	•					
	DBCL7/16C‡	•	•					
	DBCL15/32C‡	•	•					
	DBCL1/2C‡	•	•					
Guías de broca de tipo sólido	E921					•	•	
	E1021					•	•	
	E1121					•	•	
	E1221					•	•	
	E1321					•	•	
	E1421					•	•	
	E1521					•	•	
	E1621					•	•	
	E1721					•	•	
	E1821					•	•	
Tornillo recto, tuerca tipo hexagonal	E1					•	•	
	E2					•	•	
	E3					•	•	
	E4					•	•	
	E5					•	•	
	E6					•		
	E7					•		
	E8					•		

El juego contiene:

Tipo	N.° de inventario	EXD35A	EXDMS48A	EXD10A	EXDL10A	E1025	E1020	BEXD10A
Extractores de tapones de tuberías	E80					•		
	E81					•		
	E82					•		
	E83					•		
	E84					•		
	E85					•		
Extractores de tornillos de canales en espiral	EX1A	•	•	•	•			
	EX2A	•	•	•	•			
	EX3A	•	•	•	•			
	EX4A	•	•	•	•			
	EX5A	•	•	•	•			
	EX6A	•	•					
Extractores de tornillos de ranuras múltiples	REX104C	•	•					
	REX105C	•	•					
	REX106C	•	•					
	REX107C	•	•					
	REX108C	•	•					
	REX109C	•	•					
	REX110C	•	•					
	REX112C	•	•					
	REX113C	•	•					
	REX114C	•	•					
	REX115C	•	•					
	REX116C	•	•					
Extractores de piezas de sujeción de cabeza hexagonal	BEX081A		•					
	BEX101A		•					
	BEX121A		•					
	BEX141A		•					
	BEX161A		•					
	BEX181A		•					
	BEX201A		•					
	BEX221A		•					
	BEX241A		•					
	BEXD081A							•
	BEXD101A							•
	BEXD121A							•
	BEXD141A							•
	BEXD161A							•
	BEXD181A							•
	BEXD201A							•
	BEXD241A							•
	BEXM101A		•					
	BEXM121A		•					
	BEXM131A		•					
	BEXM171A		•					

El juego contiene:

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN



EXDL10A



E1025



E1020

Juegos de extractores combinados

EXD10A Juego de 10 piezas de brocas y extractores de tornillos de cobalto a la derecha

- Incluye (5) brocas de cobalto de longitud mecánica a la derecha (19/64, 1/4, 5/32, 5/64 y 7/64 in) y (5) extractores de tornillos de canales en espiral (EX1A, EX2A, EX3A , EX4A, EX5A) en un índice metálico.
- Hecho de aleación de acero especial para obtener mayor resistencia y un rendimiento duradero.
- Cuenta con brocas de acero al cobalto de longitud mecánica a la derecha con puntas divididas de 135°.
- La longitud más corta maximiza la rigidez y reduce la posibilidad de rotura.
- Los extractores de canales cónicos en espiral brindan un agarre superior para piezas de sujeción rotas.
- Rango de tamaño popular de 5/64-19/64 in (extrae piezas de sujeción de 3/32-5/8 in).

EXDL10A Juego de 10 piezas de brocas y extractores de tornillos de cobalto a la izquierda

- Incluye (5) brocas de cobalto de longitud mecánica a la izquierda (19/64, 1/4, 5/32, 5/64 y 7/64 in) y (5) extractores de tornillos de canales en espiral (EX1A, EX2A, EX3A , EX4A, EX5A) en un índice metálico.
- Cuenta con brocas de acero al cobalto de longitud mecánica a la izquierda con puntas divididas de 135°.

E1020 Juego de 19 piezas de extractores (Blue-Point®)

- Extraiga tornillos rotos de 1/4-1/2 in de diámetro.
- Incluye (5) brocas a la derecha (1/8, 3/16, 1/4, 5/16 y 11/32 in), (9) guías de broca de tipo sólido (9/32-9/16 in de diámetro) y (5) extractores de tornillos rectos, más collares hexagonales (n.os 1-5) en un estuche de almacenamiento.

E1025 Juego de 39 piezas de extractores (Blue-Point®)

- Extraiga tornillos rotos de 1/4-1 in de diámetro y tamaños de tubería estándar de 1/8-1 in.
- Incluye (8) brocas a la derecha, (10) guías de broca de tipo sólido, (1) espaciador de manguito, (2) guías de broca de tipo manguito, (4) casquillos de manguito, (8) extractores de tornillos rectos y (6) extractores de tapones de tuberías.
- Incluye un estuche de almacenamiento.



REX25C

Extractores de ranuras múltiples

- El hombro evita que el extractor entre demasiado profundo y expanda el tornillo.

N.° de inventario	Tamaño de broca, pulgadas	Tamaño de perno, pulgadas	Tamaño de tubería, pulgadas	Tamaño de hexágono, pulgadas	Marca	El juego contiene: REX25C	REX13C
REX104C	1/8	1/4	—	3/8	A	•	•
REX105C	5/32	5/16	—	3/8	B	•	•
REX106C	3/16	3/8	—	3/8	C	•	•
REX107C	7/32	7/16	—	3/8	D	•	•
REX108C	1/4	1/2	1/8	3/8	E	•	•
REX109C	9/32	9/16	—	1/2	F	•	•
REX110C	5/16	5/8	—	1/2	G	•	•
REX111C	11/32	11/16	1/4	1/2	H	•	•
REX112C	3/8	3/4	—	1/2	I	•	•
REX113C	13/32	13/16	—	1/2	J	•	•
REX114C	7/16	7/8	—	5/8	K	•	•
REX115C	15/32	15/16	3/8	5/8	L	•	•
REX116C	1/2	1	—	5/8	M	•	•
REX117C	17/32	1-1/16	—	3/4	N	•	
REX118C	9/16	1-1/8	—	3/4	O	•	
REX119C	19/32	1-3/16	—	3/4	P	•	
REX120C	5/8	1-1/4	1/2	3/4	Q	•	
REX121C	21/32	1-5/16	—	7/8	R	•	
REX122C	11/16	1-3/8	—	7/8	S	•	
REX123C	23/32	1-7/16	—	7/8	T	•	
REX124C	3/4	1-1/2	—	7/8	U	•	
REX125C	25/32	1-9/16	3/4	1	V	•	
REX126C	13/16	1-5/8	—	1	W	•	
REX127C	27/32	1-11/16	—	1	X	•	
REX128C	7/8	1-3/4	—	1	Y	•	

REX25C Juego de 25 piezas de extractores de tornillos de ranuras múltiples

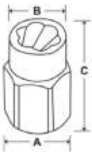
- Hecho de aleación de acero especial para obtener mayor resistencia y una vida útil de larga duración de la rosca.
- Las roscas a la izquierda brindan un poder de agarre superior para extraer pernos, espárragos y tornillos dañados.
- Diseño compacto para utilizar en aplicaciones estrechas.
- Diseñado para utilizar con llaves, trinquetes y pinzas.
- Las marcas están estampadas para una fácil identificación.
- Incluye una cómoda bandeja de almacenamiento.
- Hecho en EE. UU.



BEX13B



BEX5C



Extractores de piezas de sujeción de cabeza hexagonal

- Se utilizan en las piezas de sujeción de cabeza hexagonal más populares de 1/4-1 in (8-24 mm).
- Los vasos cuentan con canales en espiral a la izquierda para una máxima potencia de agarre.
- Fabricados con aleación de acero para mayor resistencia y un rendimiento duradero.
- Opciones de llaves de encastre cuadrado y hexagonal para utilizar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/vaso.

N.° de inventario	Encastre cuadrado, pulgadas	Tamaño, pulgadas (mm)	A	B	C	El juego contiene: BEX13B	El juego contiene: BEX5C
BEX081A	3/8	1/4 (6)	5/8 (15,9)	3/8 (9,5)	1-1/16 (27)	•	
BEX101A	3/8	5/16 (8)	5/8 (15,9)	7/16 (11,1)	1-1/16 (27)	•	
BEX121A	3/8	3/8 (10)	5/8 (15,9)	9/16 (14,3)	1-1/16 (27)	•	
BEX141A	3/8	7/16 (11)	3/4 (19,1)	5/8 (15,9)	1-1/16 (27)	•	
BEX161A	3/8	1/2 (12)	3/4 (19,1)	23/32 (17,9)	1-1/16 (27)	•	
BEX181A	3/8	9/16 (14)	7/8 (22,2)	25/32 (19,4)	1-1/16 (27)	•	
BEX201A	3/8	5/8 (16)	7/8 (22,2)	7/8 (21,8)	1-1/16 (27)	•	
BEX221A	3/8	11/16 (17)	1 (25,4)	15/16 (24,2)	1-1/16 (27)	•	
BEX241A	3/8	3/4 (19)	1-1/16 (27)	1-1/32 (26,2)	1-1/16 (27)	•	
BEXM101A	3/8	N/d (10)	3/4 (19,1)	5/8 (15,5)	1-1/16 (27)	•	
BEXM121A	3/8	N/d (12)	3/4 (19,1)	23/32 (17,5)	1-1/16 (27)	•	
BEXM131A	3/8	N/d (13)	3/4 (19,1)	23/32 (18,5)	1-1/16 (27)	•	
BEXM171A	3/8	N/d (17)	1 (25,4)	29/32 (23,0)	1-1/16 (27)	•	
BEXW241A	1/2	3/4 (19)	1-1/4 (31,8)	1-1/8 (28,6)	1-3/4 (45)		•
BEXW261A	1/2	13/16 (21)	1-3/8 (34,9)	1-3/16 (30,2)	1-3/4 (45)		•
BEXW281A	1/2	7/8 (22)	1-7/16 (36,5)	1-1/4 (31,8)	1-3/4 (45)		•
BEXW301A	1/2	15/16 (24)	1-7/16 (36,5)	1-5/16 (33,3)	1-3/4 (45)		•
BEXW321A	1/2	1 (25)	1-7/16 (36,5)	1-3/8 (34,9)	1-3/4 (45)		•

Incluye una bandeja de almacenamiento.

Extractores largos profundos BEXD

- Opciones de llaves de encastre cuadrado y hexagonal de 3/8 in para utilizar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/vaso.
- El diseño largo profundo se adapta a los espárragos expuestos y llega a las piezas de sujeción empotradas.
- Los canales en espiral inversos muerden las piezas de sujeción muy apretadas, tanto fraccionales como métricas, con el máximo poder de agarre.
- El cabezal de perfil reducido permite su uso en espacios reducidos.



BEXD10A

N.° de inventario	Encastre cuadrado, pulgadas	Tamaño, pulgadas (mm)	Longitud, pulgadas	El juego contiene: BEXD10A
BEXD081A	3/8	1/4 (6)	2-7/16	•
BEXD101A	3/8	5/16 (8)	2-7/16	•
BEXD121A	3/8	3/8 (10)	2-7/16	•
BEXD141A	3/8	7/16 (11)	2-7/16	•
BEXD161A	3/8	1/2 (12)	2-7/16	•
BEXD181A	3/8	9/16 (14)	2-7/16	•
BEXD201A	3/8	5/8 (16)	2-7/16	•
BEXD241A	3/8	3/4 (19)	2-7/16	•
BEXDM101A	3/8	N/d (10)	2-7/16	•
BEXDM131A	3/8	N/d (13)	2-7/16	•

Incluye una bandeja de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN



E921

Guías de broca de tipo sólido

• Se utilizan para centrar brocas a una profundidad que no exceda 1 in.

N.° de inventario	Diámetro exterior, pulgadas	Para tamaño de broca, pulgadas	Longitud, pulgadas
E921	9/32	1/8	1-3/16
E1021	5/16	1/8	1-3/16
E1121	11/32	1/8	1-3/16
E1221	3/8	1/8	1-3/16
E1321	13/32	3/16	1-3/16
E1421	7/16	3/16	1-3/16
E1521	15/32	3/16	1-3/16
E1621	1/2	3/16	1-3/16
E1721	17/32	1/4	1-3/16
E1821	9/16	1/4	1-3/16



SR40K

Extractores de puntas cónicas

• Los extremos cónicos tienen roscas a la izquierda para morder profundamente en los espárragos perforados.
• Vástagos cuadrados para utilizar con llave.

N.° de inventario	Descripción	El juego contiene: SR40K
SR4A	Extractor de punta cónica de 1/8 in	•
SR10A	Extractor de punta cónica de 9/64 in	•
SR14	Extractor de punta cónica de 7/32 in	•
SR20	Extractor de punta cónica de 5/16 in	•

Incluye una bolsa de kit.

EXTRACTORES: EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



CSE405B



E80

Brocas fraccionales a la derecha

• Utilice brocas a la derecha para hacer un orificio en el tornillo roto antes de insertar el extractor.

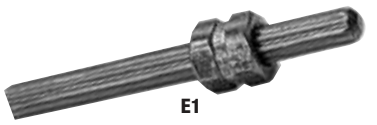
N.° de inventario	Tamaño, pulgadas	Longitud de canal, pulgadas	Longitud total, pulgadas
CSE405B‡	5/8	3	6
DBF1/8C‡	1/8	1-3/8	3
DBF3/16C‡	3/16	2	3-1/2
DBF1/4C‡	1/4	2-1/2	4
DBF5/16C‡	5/16	2-5/8	4-1/2
DBF11/32C‡	11/32	2-3/4	4-1/2
DBF7/16C‡	7/16	1-7/8	4-1/4
DBF1/2C‡	1/2	2-1/4	4-3/4

Extractores de tapones de tuberías

N.° de inventario	Para diámetro de tornillo o tubería estándar, pulgadas	Tamaño de broca, pulgadas	Longitud, pulgadas
E80	1/8	17/64	2-1/4
E81	1/4	3/8	2-1/2
E82	3/8	1/2	2-3/4
E83	5/8	5/8	3
E84	3/4	13/16	3-1/4
E85	1	1-1/16	3-1/2



EX1A



E1



E6

Extractores de tornillos de canales en espiral

- Diseñados para extraer espárragos, pernos, tornillos de cabeza hueca y conexiones rotos.
- Diseño agresivo en espiral a la izquierda para mayor potencia de agarre.

N.° de inventario	Utilice tamaño de broca, pulgadas	Extrae pernos y tornillos
EX1A	5/64	3/32-5/32 in, 2,5-4 mm, n.° 3-n.° 6
EX2A	7/64	5/32-7/32 in, 4-6 mm, n.° 6-n.° 12
EX3A	5/32	7/32-9/32 in, 6-8 mm, n.° 12
EX4A	1/4	9/32-3/8 in, 1/8 in NPT, 1/8 in BSP, 8-10 mm
EX5A	19/64	3/8-5/8 in, 1/4 in NPT, 1/4 in BSP, 10-16 mm
EX6A	13/32 in	5/8-7/8 in, 3/8 in NPT, 3/8 in BSP, 16-22 mm

Extractores de tornillos rectos

	N.° de inventario	Para diámetro de tornillo o tubería estándar, pulgadas	Tamaño de broca, pulgadas	Longitud, pulgadas
Tornillo recto, tuerca tipo hexagonal	E1	1/4	1/8	2-5/16
	E2	5/16	3/16	2-3/4
	E3	3/8	1/4	3-1/16
	E4	7/16	5/16	3-5/16
	E5	1/2	11/32	3-3/4
	E6	1/2	7/16	4-1/8
	E7	3/4	1/2	4-1/2
	E8	1	1/2	4-5/8

Juego de extractores

YA769 Juego de extractores (Blue-Point®)

- Extraiga tornillos rotos de 1/4-1/2 in de diámetro.
- Perfore y extraiga con una sola herramienta.
- Broca a la izquierda.
- Para utilizar en taladro reversible con encastre de 3/8 in.

N.° de inventario	Velocidad de perforación, RPM	Tamaño de extractor, SAE	Tamaño de extractor, métrico	RPM	El juego contiene: YA769
YA769-1	700–800	1/4	M6	350	•
YA769-2	650-750	5/16	M8	470	•
YA769-3	600-700	3/8	M10	350	•
YA769-4	475-575	1/2	M12	350	•

El juego incluye un estuche de almacenamiento.



YA769

YA2019 Juego de extractores de tornillos (Blue-Point®)

- Utilícelo para extraer tornillos y piezas de sujeción dañados: PHILLIPS®, TORX®, Pozidriv®, ranurados, hexagonales internos, Tri-Wing®, Frearson y la mayoría de los de seguridad.
- La herramienta muerde la pieza de sujeción dañada en dirección inversa, lo que permite al usuario extraer fácilmente los tornillos dañados.
- Para utilizar con un taladro inversor de velocidad variable o con un destornillador de punta hexagonal de 1/4 in.

YA2020 Juego de extractores de tornillos (Blue-Point®)

- Extrae fácilmente tornillos dañados del n.º 6 al n.º 14 de madera, metal o plástico.
- Extraiga tornillos hexagonales, TORX®, PHILLIPS®, de cabeza ranurada o cuadrada.
- Utilícelo con una herramienta de desconexión rápida de 1/4 in o con una herramienta motorizada o manual con hexágono de 1/4 in.
- Funciona con una variedad de materiales de tornillos.

N.° de inventario	Tamaño de extractor, tamaño de perno	El juego contiene: YA2019
YA2019-1	n.° 6, n.° 8	•
YA2019-2	n.° 8, n.° 10	•
YA2019-3	n.° 10, n.° 12	•

El juego incluye un estuche de almacenamiento.



YA2019

⚠ ADVERTENCIA

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



YA789

YA789 Juego de extractores motorizados (Blue-Point®)
- Fácil de utilizar: coloque el extremo extractor de la herramienta en el mandril del taladro, colóquelo en reversa, y se puede perforar el orificio.
- Inserte el lado del taladro en el mandril, dejando expuesto el extremo del extractor, y termine el trabajo para extraer el tornillo roto.

Juego de extractores

N.° de inventario	Tamaño de extractor, tamaño de perno	Tamaño de extractor, SAE	Tamaño de extractor, métrico	El juego contiene: YA789
YA789-1	—	n.° 5, n.° 6	M3	•
YA789-2	—	n.° 8	M4	•
YA789-3	n.° 10, n.° 12	—	M5	•
YA789-4	—	1/4 in	M6	•

El juego incluye un estuche de almacenamiento.



A36A



A50A



LA54



LA55A

Extractores de espárragos tipo leva y cuña

A36A Extractor de espárragos
- Capacidad de 1/2-3/4 in.
- La rueda moleteada agarra el espárrago.
- El vástago impulsor se extiende a través de ambos lados de la carcasa para apoyarse en la superficie a cada lado de la rueda.
- Utiliza un mango de dado de 1/2 in.

A50A Extractor de espárragos
- Capacidad de 7/16-1/2 in.
- El soporte en forma de V agarra el perno.
- El agarre se libera cuando se alivia la presión.
- Utiliza un mango de dado de 1/2 in.

A50-4B Soporte opcional
- Capacidad de 5/16-3/8 in.

A80A Extractor de espárragos
- Capacidad de 1/4-1/2 in.
- Las mordazas se agarran cuando se aplica presión.
- Acción de trinquete incorporada.
- Solo necesita un espacio libre de 1-1/4 in.
- Utilícelo con un mango de dado de 1/2 in o con una llave de 1 in.

LA54 Extractor de espárragos
- Capacidad de 1/4-5/8 in.
- Versión más pequeña del LA55A.
- Requiere un mango de dado de 1/2 in.
- Incluye dos tamaños de cuña: LA54-2A y LA54-3A.

LA54-2A Cuña

LA54-3A Cuña

LA55A Extractor de espárragos
- Capacidad de 9/16-1 in.
- El agarre se libera girando la herramienta en dirección inversa.
- Funciona según el principio de cuña.
- Utilícelo con un mango de dado de 3/4 in.
- Incluye dos tamaños de cuña: LA55A2 y LA55A3.

LA55A2 Cuña

LA55A3 Cuña



EXD35A

Juego de extractores Master de 35 piezas

EXD35A

- Extrae rápida y fácilmente tornillos duros de 3/32-15/16" (incluidos los tamaños métricos)
- Incluye (16) brocas de cobalto de longitud mecánica izquierda de cobalto, (13) extractores de tornillos multidireccionales y (6) en un maletín de almacenamiento
- Todos los componentes, incluido el maletín, se fabrican en EE.UU.
- Se puede acceder a las instrucciones generales de uso y a los diagramas de piezas a través de un práctico código QR en la calcomanía de la tapa interior. información en papel perdida, empapada de aceite o dañada

Extractores de espárragos

- Las boquillas de sujeción cónicas se enroscan en el espárrago, incluso si solo quedan expuestas unas pocas roscas.
- Al apretar el perno de la carcasa, la boquilla de sujeción se introduce en la carcasa y se sujeta al espárrago.
- Las herramientas reducen la posibilidad de dañar las roscas de los espárragos.
- Evite llegar hasta el fondo o apoyar los espárragos, ya que esto corta o daña el espárrago o la pieza de trabajo.

Componentes del juego de extractores de espárragos

El juego contiene:	CJ515B	CJM515B	CJ5152	CJ5153	CJ5151
N.º de inventario	**Descripción**					
CJ500-1	Carcasa de boquilla de sujeción de clavijas CJ500	•	•	•	•	•
CJ500-2	Carcasa de boquilla de sujeción de clavijas CJ500			•	•	•
CJ500-3	Boquilla de sujeción cónica 1/4 in-20	•		•		•
CJ500-4	Boquilla de sujeción cónica 1/4 in-28	•		•		•
CJ500-5	Boquilla de sujeción cónica 5/16 in-18	•		•		•
CJ500-6	Boquilla de sujeción cónica 5/16 in-24	•		•		•
CJ500-7	Boquilla de sujeción cónica 3/8 in-16	•		•		•
CJ500-8	Boquilla de sujeción cónica 3/8 in-24	•		•		•
CJ500-9	Boquilla de sujeción cónica 7/16 in-14	•		•		•
CJ500-10	Boquilla de sujeción cónica 7/16 in-20	•		•		•
CJ500-11	Boquilla de sujeción cónica 1/2 in-13	•		•		•
CJ500-12	Boquilla de sujeción cónica 1/2 in-20	•		•		•
CJ500-13	Boquilla de sujeción cónica 9/16 in-12	•		•		•
CJ500-14	Boquilla de sujeción cónica 9/16 in-18	•		•		•
CJ500-15	Boquilla de sujeción cónica 5/8 in-11	•		•		•
CJ500-16	Boquilla de sujeción cónica 5/8 in-18	•		•		•
CJ500-17	Boquilla de sujeción cónica número 10-24					•
CJ500-18	Boquilla de sujeción cónica número 10-32					•
CJ500-20	Boquilla de sujeción serrada ¼"					•
CJ500-21	Boquilla de sujeción serrada 5/16"					•
CJ500-22	Boquilla de sujeción serrada 3/8"					•
CJ500-23	Boquilla de sujeción serrada 7/16"					•
CJ500-24	Boquilla de sujeción serrada 1/2"					•
CJ500-30	Boquilla de sujeción cónica M6-1,00		•		•	•
CJ500-33	Boquilla de sujeción cónica M7-1,00		•		•	•
CJ500-36	Boquilla de sujeción cónica M8-1,00		•		•	•
CJ500-37	Boquilla de sujeción cónica M8-1,25		•		•	•
CJ500-39	Boquilla de sujeción cónica M9-1,00		•		•	•
CJ500-40	Boquilla de sujeción cónica M9-1,25		•		•	•
CJ500-42	Boquilla de sujeción cónica M10-1,25		•		•	•
CJ500-43	Boquilla de sujeción cónica M10-1,50		•		•	•
CJ500-48	Boquilla de sujeción cónica M12-1,25		•		•	•
CJ500-49	Boquilla de sujeción cónica M12-1,50		•		•	•
CJ500-54	Boquilla de sujeción cónica M14-1,50		•		•	•
CJ500-55	Boquilla de sujeción cónica M14-2,00		•		•	
CJ500-60	Boquilla de sujeción cónica M16-1,50		•		•	•
CJ500-61	Boquilla de sujeción cónica M16-2,00		•		•	•
CJ500-72	Boquilla de sujeción de clavija serrada 1/4"			•		•
CJ500-73	Boquilla de sujeción de clavija 5/16"			•		•
CJ500-74	Boquilla de sujeción de clavija 3/8"			•		•
CJ500-75	Boquilla de sujeción de clavija 7/16"			•		•
CJ500-76	Boquilla de sujeción de clavija 1/2"			•		•
CJ500-77	Boquilla de sujeción de clavija 9/16"			•		•
CJ500-78	Boquilla de sujeción de clavija 5/8"			•		
CJ500-79	Boquilla de sujeción de clavija M6				•	•
CJ500-80	Boquilla de sujeción 8 mm				•	•
CJ500-81	Boquilla de sujeción 10 mm				•	•
CJ500-82	Boquilla de sujeción 12 mm				•	•
CJ500-83	Boquilla de sujeción de clavija M14				•	•
CJ500-84	Boquilla de sujeción de clavija M16				•	•
CJ500H1	Boquilla de sujeción hexagonal 3/8 in					•
CJ500H2	Boquilla de sujeción hexagonal 7/16 in					•
CJ500H3	Boquilla de sujeción hexagonal ½"					•
CJ500H4	Boquilla de sujeción hexagonal 9/16 in					•
CJ500P1	Boquilla de sujeción 1/8" NPT					•
CJ500P2	Boquilla de sujeción 1/4" NPT					•
CJ500P3	Boquilla de sujeción 3/8" NPT					•
CJ500S1	Boquilla de sujeción de clavija cuadrada 3/8"					•





CJ515B





CJM515B



CJ500-1



CJ5152



CJ5153

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).
- Solo para uso manual.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



MSK16

Extractores de espárragos

El juego contiene: MSK16

N.° de inventario	Descripción	
MSK-0820N	Herramienta de instalación 1/4 in x 20 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-0820R	Herramienta de extracción 1/4 in x 20 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-0828N	Herramienta de instalación 1/4 in x 28 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-0828R	Herramienta de extracción 1/4 in x 28 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1613N	Herramienta de instalación 1/2 in x 13 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1613R	Herramienta de extracción 1/2 in x 13 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1620N	Herramienta de instalación 1/2 in x 20 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1620R	Herramienta de extracción 1/2 in x 20 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1812N	Herramienta de instalación 9/16 in x 12 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1812R	Herramienta de extracción 9/16 in x 12 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1818N	Herramienta de instalación 9/16 in x 18 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-1818R	Herramienta de extracción 9/16 in x 18 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-2011N	Herramienta de instalación 5/8 in x 11 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-2011R	Herramienta de extracción 5/8 in x 11 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-2018N	Herramienta de instalación 5/8 in x 18 TPI (Blue-Point®)	•
MSK-2018R	Herramienta de extracción 5/8 in x 18 TPI (Blue-Point®)	•



MSKMA10

Extractores de espárragos

El juego contiene: MSKMA10

N.° de inventario	Descripción	
MSK-M12125N	Herramienta de instalación M12 x 1,25	•
MSK-M12125R	Herramienta de extracción M12 x 1,25	•
MSK-M14125N	Herramienta de instalación M14 x 1,25	•
MSK-M14125R	Herramienta de extracción M14 x 1,25	•
MSK-M1415N	Herramienta de instalación M14 x 1,5	•
MSK-M1415R	Herramienta de extracción M14 x 1,5	•
MSK-M1620N	Herramienta de instalación M16 x 2,0	•
MSK-M1620R	Herramienta de extracción M16 x 2,0	•
MSK-M8125N	Instalador de espárragos	•
MSK-M8125R	Extractor de espárragos	•



MSK10

Extractores de espárragos

El juego contiene: MSK10

N.° de inventario	Descripción	
MSK-1018N	Instalador de espárragos	•
MSK-1018R	Extractor de espárragos	•
MSK-1024N	Instalador de espárragos	•
MSK-1024R	Extractor de espárragos	•
MSK-1216N	Instalador de espárragos	•
MSK-1216R	Extractor de espárragos	•
MSK-1224N	Instalador de espárragos	•
MSK-1224R	Extractor de espárragos	•
MSK-1414N	Instalador de espárragos	•
MSK-1414R	Extractor de espárragos	•



MSKM10

Extractores de espárragos

El juego contiene: MSKM10

N.° de inventario	Descripción	
MSK-M610N	Instalador de espárragos	•
MSK-M610R	Extractor de espárragos	•
MSK-M1825N	Herramienta de instalación M18 x 2,5	•
MSK-M1825R	Herramienta de extracción M18 x 2,5	•
MSK-M10125N	Instalador de espárragos	•
MSK-M10125R	Extractor de espárragos	•
MSK-M1015N	Instalador de espárragos	•
MSK-M1015R	Extractor de espárragos	•
MSK-M1215N	Instalador de espárragos	•
MSK-M1215R	Extractor de espárragos	•

Componentes de los juegos de extractores de clavijas

N.° de inventario	Descripción	El juego contiene: CJ503	CJM503
CJ500-2	Conjunto de carcasa de boquilla de sujeción de espárragos CJ500	•	•
CJ500-72	Boquilla de sujeción de clavijas 1/4 in	•	
CJ500-73	Boquilla de sujeción de clavijas 5/16 in	•	
CJ500-74	Boquilla de sujeción de clavijas 3/8 in	•	
CJ500-75	Boquilla de sujeción de clavijas 7/16 in	•	
CJ500-76	Boquilla de sujeción de clavijas 1/2 in	•	
CJ500-77	Boquilla de sujeción de clavijas 9/16 in	•	
CJ500-78	Boquilla de sujeción de clavijas 5/8 in	•	
CJ500-79	Boquilla de sujeción de clavijas M6		•
CJ500-80	Boquilla de sujeción de clavijas M8		•
CJ500-81	Boquilla de sujeción de clavijas M10		•
CJ500-82	Boquilla de sujeción de clavijas M12		•
CJ500-83	Boquilla de sujeción de clavijas M14		•
CJ500-84	Boquilla de sujeción de clavijas M16		•



CJ500-2

Juegos de extractores de clavijas

- La geometría de la boquilla de sujeción está diseñada para sujetar pasadores o espárragos casi al ras de la superficie de trabajo.
- Compatibles hacia adelante/hacia atrás con las boquillas de sujeción y las carcasas correspondientes de la serie CG.
- El acabado brillante y limpio de níquel-cromo crea una superficie resistente a la corrosión que soporta productos químicos y solventes para prolongar la vida útil de la herramienta.
- Fabricados con aleación de acero especial y tratados para obtener una resistencia y una durabilidad óptimas.
- Gomaespuma reticulada de celdas cerradas que ofrece un rendimiento y una durabilidad superiores; resiste aceites, solventes y combustibles; y es fácil de limpiar.



CJM503



CJ503

CJM503 Juego de 7 piezas métricas de extractores de clavijas

- Incluye (6) boquillas de sujeción métricas de 6-16 mm y (1) carcasa para boquillas de sujeción con clavijas en un organizador de gomaespuma.

CJ503 Juego de 8 piezas SAE de extractores de clavijas

- Incluye (7) boquillas de sujeción SAE de 1/4-5/8 in y (1) carcasa para boquillas de sujeción con clavijas en un organizador de gomaespuma.



CJ500P1



CJ500H3

Boquillas de sujeción para boquillas de tubo y pernos hexagonales

N.° de inventario	Descripción
CJ500P1	Boquilla de sujeción 1/8 in NPT
CJ500P2	Boquilla de sujeción 1/4 in NPT
CJ500P3	Boquilla de sujeción 3/8 in NPT
CJ500H1	Boquilla de sujeción hexagonal 3/8 in
CJ500H2	Boquilla de sujeción hexagonal 7/16 in
CJ500H3	Boquilla de sujeción hexagonal 1/2 in
CJ500H4	Boquilla de sujeción hexagonal 9/16 in



CJ500-20



CJ500-24

Boquillas de sujeción dentadas

- Las porciones de agarre dentadas se utilizan para extraer espárragos sin rosca que no se pueden extraer con boquillas de sujeción estándares debido a la falta de superficie de agarre.
- Evite llegar hasta el fondo o apoyar los espárragos, ya que esto corta o daña el espárrago o la pieza de trabajo.

N.° de inventario	Descripción
CJ500-20	Boquilla de sujeción dentada 1/4 in
CJ500-21	Boquilla de sujeción dentada 5/16 in
CJ500-22	Boquilla de sujeción dentada 3/8 in
CJ500-23	Boquilla de sujeción dentada 7/16 in
CJ500-24	Boquilla de sujeción dentada 1/2 in

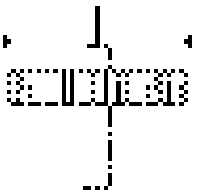
⚠ ADVERTENCIA

- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).
- Solo para uso manual.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES

¿Qué tipo de extractor quiero utilizar? ¿Qué combinación funcionará mejor?

Extracción de un engranaje, rodamiento, polea u otro componente de un eje



Herramientas que se deben utilizar

Extractor tipo mordaza: Estilo de dos o tres mordazas (esta última es la mejor opción). Manual o hidráulico con posiciones de mordaza exterior.
Extractor de empuje y tracción: Utilice adaptadores macho o hembra para enroscar en los orificios roscados de los componentes.
Extractor de martillo deslizante: Se utiliza en aplicaciones de trabajo liviano. Para utilizar con accesorios.
Extractor tipo barra con separador de rodamientos: El tipo barra con varillas laterales roscadas en el separador de rodamientos proporciona un "filo de cuchillo" para colocarse detrás del componente o cuando no hay un buen borde de agarre.

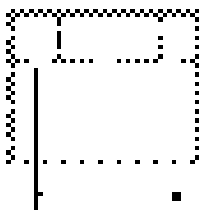
Extracción de un eje de una carcasa u orificio



Herramientas que se deben utilizar

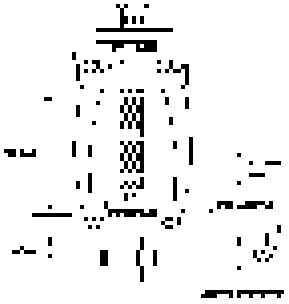
Extractor de empuje y tracción: Utilice adaptadores macho o hembra.
Extractor tipo barra con separador de rodamientos: Se utiliza cuando la carcasa carece de superficie suficiente para que las varillas laterales del extractor se apoyen.
Extractor de martillo deslizante: Se utiliza en aplicaciones de trabajo liviano. Para utilizar con accesorios.
Extractor de martillo deslizante: Utilícelo con adaptadores macho o hembra. Consulte esta sección para obtener una lista completa de los adaptadores compatibles.

Extracción de un rodamiento o casquillo de un orificio ciego



Herramientas que se deben utilizar

Extractor tipo mordaza: Para las posiciones de mordaza interior (extracciones interiores), se puede utilizar un extractor de mordaza manual o hidráulico con variaciones de tornillo de presión o martillo deslizante.
Extractor de boquilla de sujeción expandida: El diámetro interior debe oscilar entre 1/4 y 7 in. La tracción se puede realizar con yugos tipo puente o barra, o con martillos deslizantes.
Adaptadores de rodamientos con extractor de martillo deslizante: En esta aplicación, se deben utilizar adaptadores de rodamientos CJ127A, CJ128A y CJ137 con un martillo deslizante CJ97-3A.
Extractor tipo barra con separador de rodamientos: El tipo barra con varillas laterales roscadas en el separador de rodamientos proporciona un "filo de cuchillo" para colocarse detrás de los componentes o cuando no hay un buen borde de agarre.



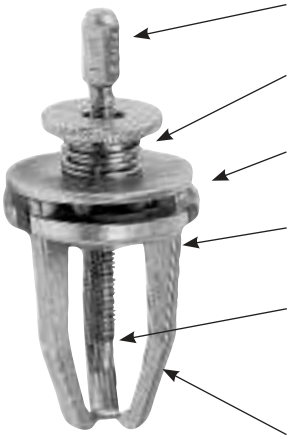
Determinar el "alcance" y la "separación" que se necesitan

El alcance del extractor debe ser igual o superior a la misma distancia en la pieza. La separación del extractor es el ancho de la pieza.
Estime el tonelaje del extractor.
En general, si ya tiene el "alcance" y la "separación" correctos, normalmente tendrá el tonelaje adecuado. En caso de duda, utilice el siguiente tamaño más grande.

Reglas generales para elegir extractores

Extractores manuales: El tornillo de presión debe tener al menos la mitad del diámetro del eje en el trabajo de tracción/empuje.
Extractores hidráulicos: La capacidad máxima de tonelaje (toneladas) debe ser de 8 a 10 veces el diámetro (en pulgadas) del eje que se va a extraer o empujar.

Características de los extractores Snap-on®



Cabeza de yunque: Curvado en la parte superior y con un diseño hexagonal. La cabeza curva brinda una superficie para golpear que se adapta a los trabajos de extracción difíciles, mientras que el hexágono permite que el tornillo de presión se gire fácilmente con una llave hexagonal o con un vaso estándar.
Mecanismo de bloqueo accionado por resorte: Los extractores Snap-on® cuentan con un exclusivo mecanismo de bloqueo de tensión de resorte que permite que las mordazas del extractor se bloqueen fácilmente en la superficie de trabajo para aplicaciones de extracción tanto "exteriores" como "interiores".
Yugo de dos posiciones: Permite que las mordazas se inviertan fácilmente para adaptarse a situaciones de extracción interiores o exteriores. Los yugos intercambiables se adaptan a configuraciones de dos y tres mordazas. Los yugos están tratados térmicamente para obtener mayor resistencia y seguridad.
Construcción de mordaza de una pieza: Brinda una mordaza más fuerte y segura. La mayoría de las mordazas extractoras de la competencia tienen orificios perforados para permitir la fijación de un soporte. Este orificio debilita significativamente las mordazas extractoras de la competencia.
Mordazas forjadas: Resisten la rotura, prolongan la vida útil de la herramienta y proporcionan fuerza adicional.
Puntas reemplazables: Centran la potencia de tracción para evitar amartillar. Brindan menos fricción y arrastre mínimo para girar más fácilmente el tornillo de presión durante el proceso de extracción. Si se produce algún daño, simplemente reemplace la punta y no todo el tornillo de presión.
Mordazas curvas: Brindan un agarre positivo en la superficie de trabajo.

Extractores para trabajo liviano

Extractores para armar
Hasta 2-1/2 t de potencia de tracción, capacidad de 3 in de diámetro para tracción exterior.

- Fáciles de utilizar: el mecanismo de bloqueo accionado por resorte permite que las mordazas del extractor se bloqueen fácilmente en la superficie de trabajo para aplicaciones de extracción "interior" y "exterior", lo que reduce el deslizamiento del extractor fuera de la aplicación (operación con dos manos sin el uso de herramientas).
- Intercambiabilidad: el diseño de mordaza reversible, los yugos de dos posiciones que se adaptan a múltiples longitudes de mordaza y el mecanismo accionado por resorte permiten un cambio rápido sin desarmar el extractor y sin necesidad de tuercas y pernos, lo que da como resultado configuraciones más rápidas y menos horas de trabajo.
- Resistencia y durabilidad: la construcción de la mordaza de una sola pieza que no utiliza pasadores ni pernos ofrece una mordaza más resistente y segura.
- Los tornillos de presión de potencia tienen roscas laminadas y están tratados térmicamente para obtener una mayor resistencia y durabilidad.
- Las mordazas y los yugos forjados están tratados térmicamente para obtener una máxima resistencia y durabilidad.

CJ240 Juego de 13 piezas de extractores para uso general de trabajo liviano

- El juego incluye: (1) yugo CJ243-3 de 3 mordazas, (1) yugo CJ240-2 de 2 mordazas, (3) mordazas CJ240-3 de 2-1/2 in, (3) mordazas CJ240-10 de 3-1/2 in, (1) placa de bloqueo CJ243-5, (1) tornillo de presión CJ240-11, (1) resorte CJ240-6 y (1) contratuerca ajustable CJ240-7.



CJ240

CJ2400 Juego avanzado de 27 piezas de extractores manuales intercambiables para trabajo liviano

- El juego incluye: (1) tornillo de presión CJ240-11, (1) yugo CJ240-3 de 2 mordazas, (1) yugo CJ243 de 3 mordazas, (3) mordazas CJ240-3 de 2-1/2 in, (1) placa de bloqueo CJ243-5, (1) resorte CJ240-6, (1) contratuerca ajustable CJ240-7, (1) tornillo deslizante CJ93-1, (1) martillo deslizante CJ125-6, (1) soporte de mordaza CJ93-3-1A, (2) pasadores de mordaza A78-6D, (2) mordazas A78-4 de 1-5/8 in, (2) mordazas A78-3 de 2 in, (1) gancho doble CJ93-4, (1) gancho CJ93-5, (1) adaptador para extractor de abolladuras CJ93-6B, (1) adaptador para extractor de espárragos CJ93-7 de 5/16 in-24, (1) adaptador para extractor de espárragos CJ93-8 de 3/8 in-24 y (1) tornillo cónico CJ107-1A.



CJ2400

CJ240HMRFR Juego de martillos deslizantes de 2 lb para uso general de trabajo liviano

- El martillo deslizante moleteado de 2 lb brinda la máxima fuerza de transferencia en la pieza que se va a extraer.
- Las roscas de los tornillos deslizantes son estándares e intercambiables con muchos yugos de extractores Snap-on®.
- El tornillo deslizante tiene roscas laminadas en lugar de roscas cortadas para obtener una resistencia y una durabilidad óptimas.
- El tornillo deslizante está tratado térmicamente para obtener una resistencia y una durabilidad óptimas.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión (tornillo deslizante).


CJ240HMRFR

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: EXTRACTORES INTERCAMBIABLES DE USO GENERAL



CJ250



CJ250HMRFR

Extractores para trabajo mediano

Extractores para armar:
Los extractores para trabajo mediano ofrecen hasta 7-1/2 t de potencia de tracción, capacidad de 4-1/2 in de diámetro para extracciones exteriores y capacidad de 3/4-8 in de diámetro para extracciones interiores. Los juegos de conversión hidráulica CJ652 y CJ250HYD convierten los extractores manuales a hidráulicos. Los componentes manuales de los extractores de trabajo mediano indicados se incluyen en los juegos CJ2500 de trabajo pesado.

CJ250 Juego de 13 piezas de extractores para uso general de trabajo mediano

- **Fácil de utilizar:** el mecanismo de bloqueo accionado por resorte permite que las mordazas del extractor se bloqueen fácilmente en la superficie de trabajo para aplicaciones de extracción "interior" y "exterior", lo que evita que el extractor se deslice fuera de la aplicación (operación con dos manos sin el uso de herramientas).
- **Intercambiabilidad:** el diseño de mordaza reversible, los yugos de dos posiciones que se adaptan a múltiples longitudes de mordaza y el mecanismo accionado por resorte permiten un cambio rápido sin desarmar el extractor y sin necesidad de tuercas y pernos, lo que da como resultado configuraciones más rápidas y menos horas de trabajo.
- **Resistencia y durabilidad:** la construcción de la mordaza de una sola pieza que no utiliza pasadores ni pernos ofrece una mordaza más resistente y segura; los tornillos de presión de potencia tienen roscas laminadas y están tratados térmicamente para obtener una mayor resistencia y durabilidad; las mordazas y los yugos forjados están tratados térmicamente para obtener una máxima resistencia y durabilidad.

CJ250HMRFR Juego de martillos deslizantes de 2-1/2 lb para uso general

- El martillo deslizante de 2-1/2 lb brinda la máxima fuerza de transferencia en la pieza que se va a extraer.
- Las roscas de los tornillos deslizantes son estándares e intercambiables con muchos yugos de extractores Snap-on®.
- El tornillo deslizante tiene roscas laminadas en lugar de roscas cortadas para obtener una resistencia y una durabilidad óptimas.
- El tornillo deslizante está tratado térmicamente para obtener una resistencia y una durabilidad óptimas.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión (tornillo deslizante).
- Mango de agarre ergonómico.
- El adaptador macho agrega versatilidad a las capacidades de tracción y empuje de los extractores de uso general y tipo barra.

CJ652 Juego de bomba y ariete hidráulicos de 6 t

- El sistema hidráulico permite una carga y descarga suave y controlada.
- Brinda una aplicación uniforme de la fuerza.
- No requiere que se gire un tornillo, no se requiere compensación por contrarrotación (no rotacional).
- Los arietes hidráulicos se pueden utilizar en dirección de empuje o tracción según la orientación.
- Esfuerzo de entrada reducido, lo que ofrece una operación fácil para el usuario.
- Las puntas intercambiables reducen los daños en la pieza de trabajo y se cambian fácilmente.
- El segundo mango de "agarre" permite el uso de la bomba mientras se está de pie, además de poder usarse en una mesa o en una caja de herramientas.
- La manguera de 6 ft permite al técnico utilizar los extractores hidráulicos en un elevador o en una ubicación remota.



CJ652

CJ250HYD Complemento de conversión hidráulica de 6 t

- Incluye yugos hidráulicos de 2 y 3 mordazas, y un adaptador de volante.
- Complemento a CJ652 para convertir CJ250 a hidráulico.
- Los yugos tienen un orificio pasante para facilitar el paso del tornillo hidráulico.
- El acabado de aleación de cromo/níquel resiste el óxido y la corrosión.



CJ250HYD

CJ250-A1310 Adaptador A1310 para CJ250

- Permite el uso de varios destornilladores y adaptadores con extractores de mordazas CJ250, lo que brinda al técnico la flexibilidad de intercambiar con las herramientas que ya posee.
- El adaptador ayuda a mantener la alineación cuadrada para una aplicación de fuerza ideal.
- Permite al técnico ensamblar su propia configuración de herramienta especializada para realizar trabajos difíciles o poco comunes con facilidad.
- Funciona con la mayoría de los tornillos de presión Snap-on® de 5/8 in-18.
- Funciona con discos impulsores de sellos y carreras de rodamientos A1310B y A1310SB; discos impulsores de casquillos A157, A257, A160M y A261M; y copas BJP1 que utilizan el adaptador A1310SB-BJP1.



CJ250-A1310

Extractores para trabajo pesado

N.º de inventario	Descripción	Separación máxima, pulgadas (mm) para exterior	Separación máxima, pulgadas (mm) para interior	Configuración de mordazas
CJ2500SB	Juego avanzado de 43 piezas de extractores manuales intercambiables para trabajo pesado (con tablero de control de herramientas y gabinete de pared)	1-1/2-13-7/8 (38-352)	1-1/2–11-1/2 (38-292)	2 y 3 mordazas
CJ2500S	Juego avanzado de 43 piezas de extractores manuales intercambiables para trabajo pesado (con tablero de control de herramientas)	1-1/2-13-7/8 (38-352)	1-1/2–11-1/2 (38-292)	2 y 3 mordazas
CJ2500	Juego avanzado de extractores manuales intercambiables para trabajo pesado	1-1/2-13-7/8 (38-352)	1-1/2–11-1/2 (38-292)	2 y 3 mordazas
CJ270	Juego de 13 piezas de extractores para uso general de trabajo pesado	10 (254)	2-1/2 a 7-1/2, 3-8 (63,5-190,5, 76-203)	2 y 3 mordazas



CJ270



CJ270HMRFR

CJ270 Juego de 13 piezas de extractores para uso general de trabajo pesado

- **Fácil de utilizar:** el mecanismo de bloqueo accionado por resorte permite que las mordazas del extractor se bloqueen fácilmente en la superficie de trabajo para aplicaciones de extracción "interior" y "exterior", lo que evita que el extractor se deslice fuera de la aplicación (operación con dos manos sin el uso de herramientas).
- **Intercambiabilidad**: el diseño de mordaza reversible, los yugos de dos posiciones que se adaptan a múltiples longitudes de mordaza y el mecanismo accionado por resorte permiten un cambio rápido sin desarmar el extractor y sin necesidad de tuercas y pernos, lo que da como resultado configuraciones más rápidas y menos horas de trabajo.
- **Resistencia y durabilidad**: la construcción de la mordaza de una sola pieza que no utiliza pasadores ni pernos ofrece una mordaza más resistente y segura; los tornillos de presión de potencia tienen roscas laminadas y están tratados térmicamente para obtener una mayor resistencia y durabilidad; las mordazas y los yugos forjados están tratados térmicamente para obtener una máxima resistencia y durabilidad.

CJ270HMRFR Juego de martillos deslizantes de 3,8 lb para uso general de trabajo pesado

- El martillo deslizante de 3,8 lb brinda la máxima fuerza de transferencia en la pieza que se va a extraer.
- Las roscas de los tornillos deslizantes son estándares e intercambiables con muchos yugos de extractores Snap-on®.
- El tornillo deslizante tiene roscas laminadas en lugar de roscas cortadas para obtener una resistencia y una durabilidad óptimas.
- El tornillo deslizante está tratado térmicamente para obtener una resistencia y una durabilidad óptimas.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión (tornillo deslizante).
- Mango de agarre ergonómico.

CJ1052 Juego de bomba y ariete hidráulicos de 10 t

- El sistema hidráulico permite una carga y descarga suave y controlada.
- Brinda una aplicación uniforme de la fuerza.
- No requiere que se gire un tornillo, no se requiere compensación por contrarrotación (no rotacional).
- Los arietes hidráulicos se pueden utilizar en dirección de empuje o tracción según la orientación.
- Esfuerzo de entrada reducido, lo que ofrece una operación fácil para el usuario.
- Las puntas intercambiables reducen los daños en la pieza de trabajo y se cambian fácilmente.
- El segundo mango de "agarre" permite el uso de la bomba mientras se está de pie, además de poder usarse en una mesa o en una caja de herramientas.
- La manguera de 6 ft permite al técnico utilizar los extractores hidráulicos en un elevador o en una ubicación remota.



CJ1052

CJ270HYD Complemento de conversión hidráulica de 10 t

- Incluye yugos hidráulicos de 2 y 3 mordazas, y un adaptador de volante.
- Complemento a CJ1052 para convertir CJ270 a hidráulico.
- Los yugos tienen un orificio pasante para facilitar el paso del tornillo hidráulico.
- El acabado de aleación de cromo/níquel resiste el óxido y la corrosión.



CJ270HYD

CJ270-A1310 Adaptador A1310 para CJ270

- Permite el uso de varios destornilladores y adaptadores con extractores de mordazas CJ270, lo que brinda al técnico la flexibilidad de intercambiar con las herramientas que ya posee.
- El adaptador ayuda a mantener la alineación cuadrada para una aplicación de fuerza ideal.
- Permite al técnico ensamblar su propia configuración de herramienta especializada para realizar trabajos difíciles o poco comunes con facilidad.
- Funciona con la mayoría de los tornillos de presión Snap-on® de 3/4 in-16 que se pueden encontrar en los extractores de mordaza y de barra de la serie CJ.
- Funciona con discos impulsores de sellos y carreras de rodamientos A1310B y A1310SB; discos impulsores de casquillos A157, A257, A160M y A261M; y copas BJP1 que utilizan el adaptador A1310SB-BJP1.



CJ270-A1310

CJ4-2GAKT Juego de complementos de 6 y 10 t

- El calibre facilita que el usuario sepa cuánta fuerza está aplicando a la pieza de trabajo.
- Utilícelo con juegos de bomba/ariete hidráulico CJ652 y CJ1052.
- Calibrado en lectura de doble escala en psi y bar.
- Todas las piezas de detección de presión están selladas y humedecidas con glicerina para una larga vida útil.
- Incluye un disco de soplado de seguridad y una membrana igualadora de presión.
- El adaptador de calibre en ángulo de 45° mejora la visibilidad del calibre.
- Diseño delgado y estrecho del adaptador de calibre.
- Fácil de instalar en una amplia gama de sistemas.
- Maximice el movimiento de carga controlado.



CJ4-2GAKT

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: EXTRACTORES INTERCAMBIABLES DE USO GENERAL



CJ2400



CJ2500



CJ2500S



CJ2500SB

Juegos avanzados

- **Fáciles de utilizar:** el mecanismo de bloqueo accionado por resorte permite que las mordazas del extractor se bloqueen fácilmente en la superficie de trabajo para aplicaciones de extracción "interior" y "exterior", lo que evita que el extractor se deslice fuera de la aplicación (operación con dos manos sin el uso de herramientas).
- **Intercambiabilidad**: el diseño de mordaza reversible, los yugos de dos posiciones que se adaptan a múltiples longitudes de mordaza y el mecanismo accionado por resorte permiten un cambio rápido sin desarmar el extractor y sin necesidad de tuercas y pernos, lo que da como resultado configuraciones más rápidas y menos horas de trabajo.
- **Resistencia y durabilidad**: la construcción de la mordaza de una sola pieza que no utiliza pasadores ni pernos ofrece una mordaza más resistente y segura; los tornillos de presión de potencia tienen roscas laminadas y están tratados térmicamente para obtener una mayor resistencia y durabilidad; las mordazas y los yugos forjados están tratados térmicamente para obtener una máxima resistencia y durabilidad.

CJ2400 Juego avanzado de extractores manuales intercambiables para trabajo liviano

- El juego incluye: (1) tornillo de presión CJ240-11, (1) yugo CJ240-3 de 2 mordazas, (1) yugo CJ243 de 3 mordazas, (3) mordazas CJ240-3 de 2-1/2 in, (1) placa de bloqueo CJ243-5, (1) resorte CJ240-6, (1) contratuerca ajustable CJ240-7, (1) tornillo deslizante CJ93-1, (1) martillo deslizante CJ125-6, (1) soporte de mordaza CJ93-3-1A, (2) pasadores de mordaza A78-6D, (2) mordazas A78-4 de 1-5/8 in, (2) mordazas A78-3 de 2 in, (1) gancho doble CJ93-4, (1) gancho CJ93-5, (1) adaptador para extractor de abolladuras CJ93-6B, (1) adaptador para extractor de espárragos CJ93-7 de 5/16 in-24, (1) adaptador para extractor de espárragos CJ93-8 de 3/8 in-24 y (1) tornillo cónico CJ107-1A.
- La intercambiabilidad de los componentes crea (36) configuraciones de extractores y funciona con otros extractores CJ en la línea de productos.

CJ2500 Juego avanzado de extractores manuales intercambiables para trabajo pesado

- El juego incluye: (1) tornillo de presión y punta CJ250-413, (1) placa de bloqueo CJ250-5, (1) resorte CJ250-6, (1) tuerca de ajuste CJ250-7, (1) martillo deslizante CJ250-9 de 2-1/2 lb, (1) yugo CJ253-2 de 3 mordazas, (3) mordazas largas CJ270-10, (1) tornillo de presión y punta CJ270-1117, (3) mordazas CJ270-12 de 15 in, (1) adaptador de tornillo y punta CJ270-1317, (1) tornillo deslizante con punta central CJ270-1417, (1) yugo CJ270-2 de 2 mordazas, (3) mordazas CJ270-3 de 5-1/2 in, (3) mordazas extractoras de agarre especial CJ270-3S, (1) resorte CJ270-6, (1) contratuerca ajustable CJ270-7, (1) yugo CJ273-2 de 3 mordazas, (1) placa de bloqueo CJ273-5, (1) martillo deslizante CJ97-3A de 3-3/4 lb, (1) contratuerca ME4A8 de 3/4 in y (1) tuerca ME4A4 de 5/8 in-18.

CJ2500S Juego avanzado de extractores manuales intercambiables para trabajo pesado (con tablero de control de herramientas)

- Incluye un juego CJ2500 montado en un tablero de control de herramientas VE113C.
- El tablero tiene marcas de números de piezas para ayudar a reordenar piezas usadas y dañadas.
- Los colores contrastantes brindan control visual, y esto hace que se pierda menos tiempo en buscar herramientas perdidas.
- El tablero de control de herramientas para este juego es el VE113C.

CJ2500SB Juego avanzado de extractores manuales intercambiables para trabajo pesado (con tablero de control de herramientas y gabinete de pared)

- Incluye un juego CJ2500 montado en un tablero de control de herramientas VE113C, en un gabinete.
- El tablero tiene marcas de números de piezas para ayudar a reordenar piezas usadas y dañadas.
- Los colores contrastantes brindan control visual, y esto hace que se pierda menos tiempo en buscar herramientas perdidas.
- El tablero de control de herramientas para este juego es el VE113C.
- El gabinete de pared es el KRA276D.

Extractores intercambiables tipo barra

Los extractores intercambiables tipo barra brindan un equipo de extracción de alta calidad con la versatilidad necesaria para manejar una amplia variedad de funciones de extracción. La rosca del tornillo de presión, la retención de la mordaza y el diseño estandarizados implican que se pueden agregar nuevos componentes a un extractor existente para cambiar su alcance o separación a fin de adaptarse a aplicaciones nuevas o diferentes. Estos extractores tipo barra Snap-on® también cuentan con las siguientes características:

- Las puntas de tornillo de presión reemplazables ayudan a mantener el extractor centrado de manera segura.
- Los yugos de posiciones múltiples ayudan a mantener las mordazas correctamente alineadas con el elemento que se está extrayendo.
- Los pernos de abrazadera ajustables permiten que las mordazas se ajusten contra la pieza de trabajo para una extracción más segura y conveniente.
- La retención del pasador de bola de resorte sostiene de forma segura las mordazas y permite cambios rápidos de mordazas.



CJ83C

CJ83C Extractor de poleas y engranajes

- Ideal para brindar mantenimiento a las poleas del cigüeñal, los engranajes y los engranajes de distribución en una amplia gama de motores de gasolina y diésel, incluidas bombas de agua y transmisiones secundarias Cummins®.
- Incluye (2) pernos de 3/8 in-16 x 3 in, 5/16 in-18 x 2-1/2 in y M10-1,5 x 65 mm.
- La capacidad nominal es de 3-1/2 t.



CJ82B

CJ82B Extractor de brazo Pitman

- Sirve para muchas aplicaciones de brazo Pitman y para una amplia variedad de trabajos generales de extracción.
- La capacidad nominal es de 6 t.



CJ80A

CJ80A Extractor de polea de aire acondicionado

- Excelente para la extracción de poleas de alternador, generador, dirección asistida y cigüeñal; equilibradores armónicos; y engranajes de sincronización de fibra.
- Incluye un par de mordazas adicional para mayor versatilidad.
- La capacidad nominal es de 7-1/2 t.



CJ85A

CJ85A Extractor de rodamientos laterales de diferencial de camión

- Similar en apariencia al CJ81D, pero más grande para manejar aplicaciones de camiones.
- Se incluyen cuatro placas de centrado.
- La capacidad nominal es de 7-1/2 t.



CJ81D

CJ81D Extractor de rodamientos laterales de diferencial

- Las mordazas estrechas se deslizan en las ranuras de la carcasa en la parte posterior del rodamiento y permiten que las mordazas se asienten y tiren junto con la pista interior.
- Las mordazas están bloqueadas en el rodamiento por un perno de abrazadera.
- Se incluyen cuatro placas de centrado.
- La capacidad nominal es de 6 t.

Componentes principales de la serie CJ (consulte la tabla en la página siguiente)

Especificaciones	CJ80A	CJ85A	CJ82B	CJ83C	CJ81D
Capacidad nominal, toneladas	7,5	7,5	6	3,5	6
Alcance máximo, pulgadas	D3: 1-5/8, D5: 1-3/8	1-3/4	2-1/4	Variable	1-5/8
Separación máxima, pulgadas	5	5-1/2	3-3/8	5	3-3/8
Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	3/4–16 x 3-1/2	3/4–16 x 4-1/4	3/4–16 x 4-1/4	3/4–16 x 3-1/2	3/4–16 x 4-1/4
Mordazas opcionales	D1, D2, D4	D1, D2, D3, D5	D1, D2, D4, D5	—	D1, D2, D4, D5
Puntas opcionales	C2	C2	C2	C2	C2
Tornillos de presión opcionales	B1, B2	B1, B3	B1, B3	B1, B2	B1, B3
A yugo	A3	A3	A4	A4	A4
B tornillo de presión	B3	B2	B2	B3	B2
C punta	C1	C1	C1	C1	C1
D mordazas (2)	D3, D5	D4	D3	—	D3
E perno de abrazadera	E3	E3	E4	—	E4
F arandelas (2)	F1	F1	F1	F2, F3	F1
G tuercas de abrazadera (2)	G1	G1	G1	—	G1
H pasadores de mordaza (2)	H1	H1	H1	—	H1
J adaptadores	—	J2	—	—	J1
K espárragos (2)	—	—	—	K1, K2, K3	—

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: EXTRACTORES INTERCAMBIABLES TIPO BARRA


CJ83C

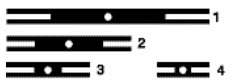
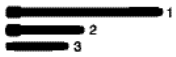
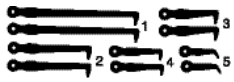
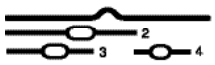
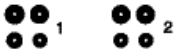
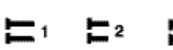

CJ82B


CJ81D


CJ85A

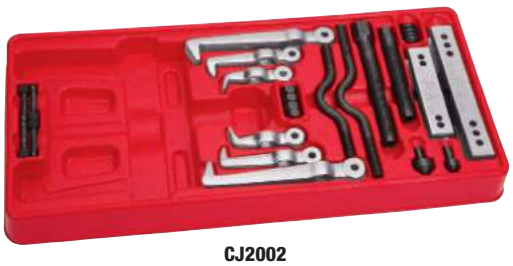

CJ80A

Extractores intercambiables CJ: Componentes principales

	Componente	N.° de clave	N.° de inventario	Dimensiones específicas		El juego contiene: CJ83C	CJ82B	CJ81D	CJ85A	CJ80A
A 				**Rango de uso, pulgadas**	**Orificios de pasador por lado**					
	Yugo	A1	**CJ100-1**	10-1/2-16	4					
	Yugo	A2	**CJ118-1**	6–10-1/2	3					
	Yugo	A3	**CJ85-1**	3-6-1/2	3				•	•
	Yugo	A4	**CJ86-1**	1-3/4–4-1/2	2	•	•	•		
B 				**Rosca x longitud**	**Tamaño del hexágono, pulgadas**					
	Tornillo de presión	B1	**CJ105-3**	3/4-16 x 10-1/2	7/8					
	Tornillo de presión	B2	**CJ83-2**	3/4-16 x 6-11/16	7/8		•	•	•	
	Tornillo de presión	B3	**CJ83-3**	3/4-16 x 5-1/8	7/8	•				•
C 				**Diámetro de la cabeza, pulgadas**	**Tipo de punta**					
	Punta	C1	**CJ66-15-3**	5/8	90° hacia afuera	•	•	•	•	•
	Punta	C2	**CJ84-16**	7/8	90° hacia afuera					
D 				**Alcance máximo, pulgadas**						
	Mordazas (se necesitan 2)	D1	**CJ116-1**	8-1/4	—					
	Mordazas (se necesitan 2)	D2	**CJ282-1**	4-3/8	—					
	Mordazas (se necesitan 2)	D3	**CJ81-2A**	1-3/8	—		•	•		•
	Mordazas (se necesitan 2)	D4	**CJ85-2**	1-3/4	—				•	
	Mordazas (se necesitan 2)	D5	**CJ87-1**	1-3/8	—					•
E 				**Longitud máxima, pulgadas**						
	Pernos de abrazadera	E1	**CJ100A2**	18	—					
	Pernos de abrazadera	E2	**CJ118-2A**	11-1/2	—					
	Pernos de abrazadera	E3	**CJ85-3A**	7-1/2	—				•	•
	Pernos de abrazadera	E4	**CJ86-4A**	5	—		•	•		
F 				**Diámetro interior, pulgadas**	**Diámetro exterior, pulgadas**					
	Arandelas (se necesitan 2)	F1	**CJ85-4**	15/32	7/8		•	•	•	•
	Arandela (se necesita 1)	F2	**ME5A54**	11/32	11/32	•				
	Arandela (se necesita 1)	F3	**ME5A55**	9/32	3/4	•				
G 				Tamaño de rosca						
	Tuercas de abrazadera (se necesitan 2)	G1	**ME4A33**	7/16 x 20	—		•	•	•	•
H 				**Diámetro, pulgadas**	**Longitud, pulgadas**					
	Pasadores de mordaza (se necesitan 2)	H1	**CJ105-11**	5/16	1-15/32		•	•	•	•
J 				**Diámetro exterior, pulgadas**	**Diámetro de paso, pulgadas**					
	Adaptadores (juego de 4)	J1	**CJ81B1A**	1-1/2	1-1/8			•		
			CJ81B2A	1-5/8	1-1/4			•		
			CJ81D1A	1-3/4	1-1/8			•		
			CJ81D2A	1-11/32	15/16			•		
	Adaptadores (juego de 4)	J2	**CJ85-5**	2	1-1/2				•	
			CJ85-6	2-1/8	1-21/32				•	
			CJ85-7	2-1/2	1-27/32				•	
			CJ85-8	3-1/16	2-3/8				•	
K 				**Rosca x longitud**						
	Espárragos (se necesitan 2)	K1	**ME3A44**	3/4-16 x 3	—	•				
	Espárragos (se necesitan 2)	K2	**ME3A45**	5/16-18 x 2-1/2	—	•				
	Espárragos (se necesitan 2)	K3	**ME3A75**	M10-1,5 x 65 mm	—	•				

Las letras en la tabla se refieren al número de clave en la tabla de la página anterior (A3, B1, C1, etc.).

EXTRACTORES: EXTRACTORES INTERCAMBIABLES TIPO BARRA



CJ2002

Juego de extractores de engranajes

CJ2002 Juego de extractores de engranajes
- Para utilizar en brazos Pitman, engranajes de sincronización, rodamientos laterales de soporte y más.
- Haga combinaciones para crear 10 extractores diferentes.
- Capacidad de 6-10 t según el yugo y las mordazas utilizados.

CJ66-15-3 Punta de centrado
- Cabeza de 5/8 in, punta 90° hacia afuera.

CJ81-2A Mordaza
- Máximo alcance de 1-3/8 in.

CJ83-2 Tornillo de presión
- 3/4-16 x 6-11/16 in.

CJ83-3 Tornillo de presión
- 3/4-16 x 5-1/8 in.

CJ84-16 Punta de centrado
- Cabeza de 7/8 in, punta 90° hacia afuera.

CJ85-1 Yugo
- Rango de 3 a 6-1/2 in.

CJ85-3A Perno de abrazadera
- 7/16 in-20 x 8-1/16 in.

CJ85-4 Arandela
- Diámetro interior de 15/32 in.
- Diámetro exterior de 7/8 in.

CJ86-1 Yugo
- 1-3/4 a 4-1/2 in.

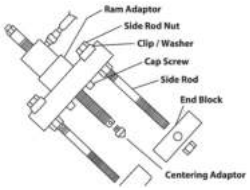
CJ86-4A Perno de abrazadera
- Longitud máxima de 5 in.

CJ87-1 Mordaza de 1-3/8 in

CJ105-11 Pasador de mordaza largo
- 5/16 in de diámetro, 1-15/32 in de largo.

CJ282-1 Mordaza de 4-3/8 in

ME4A33 Tuerca hexagonal (4)



Capacidad de 6 t (5,41 t), orificio roscado

N.° de inventario	Descripción	Separación máxima, pulgadas (mm)	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Tamaño del tornillo de presión, pulgadas	Adaptadores de varillas laterales (2 cada uno)	Varillas laterales (2)
CJ84C	Juego básico de extractores manuales tipo barra para orificios roscados	2-5/8 a 11-5/8 (67-295)	—	1-14 x 33	—	5/8-18 x 10
CJ840C	Juego completo de extractores manuales tipo barra para orificios roscados	2-5/8 a 11-5/8 (67-295)	33 (838)	1-14 x 33	3/8-24, 3/8-16, 5/16-24, 5/16-18, 7/16-20, 5/8-18, 5/8-11, 7/16-14, 1/2-20, 1/2-13, 3/4-16, 3/4-10	1/2-20, 1/2-13, 3/4-16, 3/4-10

CJ84C Juego básico de extractores manuales tipo barra para orificios roscados
- El CJ840C, menos todos los adaptadores y varillas laterales, excepto de 5/8 in-18 x 10 in.

CJ840C Juego completo de extractores manuales tipo barra para orificios roscados
- En el juego, se incluyen 2 varillas laterales de cada longitud: 5, 10 y 20 in.



CJ840C

ADAPTADORES DE EXTRACTORES TIPO BARRA

Adaptadores macho

N.° de inventario	Descripción	Rosca hembra	Rosca macho
CJ84-10	Adaptador macho	5/8 in-18	3/8 in-16
CJ84-11	Adaptador macho	5/8 in-18	1/2 in-13
CJ84-12	Adaptador macho	5/8 in-18	5/8 in-11
CJ84-13	Adaptador macho	5/8 in-18	3/4 in-16
CJ84-14	Adaptador macho	5/8 in-18	3/4 in-10
CJ84-15	Adaptador macho	5/8 in-18	5/16 in-18
CJ84-17	Adaptador macho	5/8 in-18	5/8 in-18
CJ84-18	Adaptador macho	5/8 in-18	7/16 in-14
CJ84-6	Adaptador macho	5/8 in-18	5/16 in-24
CJ84-7	Adaptador macho	5/8 in-18	3/8 in-24
CJ84-8	Adaptador macho	5/8 in-18	7/16 in-20
CJ84-9	Adaptador macho	5/8 in-18	1/2 in-20



CJ84-10

⚠ ADVERTENCIA
- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: EXTRACTORES PARA VEHÍCULOS



CJ134

Extractores de volantes

CJ134 Extractor de pasador de pivote de dirección inclinable

- Permite la extracción eficiente de los dos pasadores de pivote en todas las columnas de dirección inclinable que se usan en los vehículos Chrysler®, Ford® y GM®.



CJ145

CJ145 Extractor de volante para vehículos GM®

- Utilícelo en los nuevos volantes GM® con airbag, incluidos los de estilo inclinable y telescópico.
- El accesorio del mango facilita la instalación del extractor y se puede extraer cuando se trabaja en áreas confinadas.
- Aplicaciones: Buick® (Park Avenue/Regal® de 1997 y posteriores), Cadillac® (Catera de 1997 y posteriores), Chevrolet®/GMC® (Corvette®/Malibu® de 1997 y posteriores, camiones de las series C y K de 1998, furgonetas de tamaño completo de 1998, furgonetas Astro/Safari de 1998), Oldsmobile (Cutlass de 1997 y posteriores) y Pontiac® (LeMans de 1988-1993, furgonetas Grand Prix®/Trans Sport de 1997 y posteriores).

Extractores de dirección asistida



CJ3PSB

CJ3PSB Juego de 8 piezas de extractores de dirección asistida

- El yugo doble reversible de una pieza utiliza un diseño de copa para brindar más contacto con la superficie, lo que reduce la posibilidad de deslizamiento o de daños en la superficie.
- El conjunto del impulsor del extractor incorpora un tornillo de presión de rosca fina con rodamientos de empuje y dado hexagonal de 1 in que permite un fácil giro mientras brinda la carga máxima, lo que da como resultado una instalación al ras con tope positivo.
- Todos los adaptadores están diseñados para usarse con un solo tornillo de presión, lo que reduce aún más la cantidad de herramientas necesarias para ofrecer mayor comodidad al usuario.
- El yugo doble reversible, el controlador de una pieza y un solo tornillo de presión con múltiples adaptadores permiten un cambio rápido, lo que brinda configuraciones más rápidas y menos horas de trabajo.
- Los tornillos de presión de potencia y los adaptadores del instalador tienen roscas laminadas y están tratados térmicamente para brindar resistencia y durabilidad.
- El yugo y el impulsor están tratados térmicamente para obtener una máxima resistencia y durabilidad, y están galvanizados para evitar la corrosión.

Extractores de brazo Pitman



CJ89

CJ89 Extractor de brazo Pitman

CJ119B Extractor de brazo Pitman (automóviles/camiones livianos nacionales)

- Diseñado para la mayoría de los automóviles y camiones livianos de EE. UU.
- Tamaño de tornillo de presión de 3/4 in-16 x 6-7/8 in.
- Acabado industrial.



CJ115

CJ115 Extractor de brazo Pitman

- Similar en diseño al CJ119B, excepto que está diseñado para automóviles de tamaño compacto e intermedio.



PAR1490

PAR1490‡ Soporte de brazo Pitman para trabajo pesado

- Se adapta a ejes de sector corto y a ejes de sector largo con un perno o una tuerca.
- Forjado con aleación de acero.
- Tratado térmicamente para obtener mayor rigidez y durabilidad.
- Rosca de paso fino para reducir el esfuerzo.
- Punta con rodamientos para proteger el eje del sector.



YA6880

PAR1988‡ Extractor de brazo Pitman para trabajo mediano

- El diseño patentado utiliza una acción de palanca y requiere menos torque y espacio que otras herramientas de brazo Pitman y métodos de extracción.
- El diseño de espacio libre bajo funciona en el mecanismo de dirección montado en el vehículo.
- Se adapta a brazos Pitman de 3 in de ancho.
- La construcción de aleación de acero forjado bloquea de forma segura la herramienta en su lugar.

PAR6880‡ Extractor de brazo Pitman de perfil bajo y alto apalancamiento

- Cabe dentro de espacios reducidos y elimina la necesidad de extraer la caja de dirección.
- Funciona en la mayoría de las aplicaciones de brazo Pitman.
- Permite que el técnico trabaje de manera segura y más eficiente, lo que aumenta el potencial de ganancias.
- La apertura para la caja de dirección/brazo Pitman es de aproximadamente 1-1/2 in y está diseñada para ejes sectoriales de 1,35 in de diámetro.
- Se adapta a brazos Pitman de 2,60 in de ancho.
- Espacio libre entre la caja de dirección y el brazo Pitman de 0,250 in.
- Fabricado con construcción de acero Chromoly forjado.

YA6880‡ Extractor de brazo Pitman de perfil bajo

- Cabe en el espacio confinado de la mayoría de las camionetas y SUV GM® (chasis de las series C y K de 1988-2000), también se adapta a camionetas y SUV de 2001 al presente con caja de dirección/brazos Pitman.
- Acero Chromoly forjado para obtener mayor resistencia y durabilidad.
- El diseño permite que el técnico ahorre tiempo al extraer el brazo de la caja de dirección sin alterar la posición de las cajas.

Extractores de polea de amortiguador armónico

HDP6490‡ Extractor de polea de amortiguador armónico
- Incluye (6) varillas de empuje de diferentes longitudes y una punta especial con patente pendiente.
- Las nuevas patas accionadas por resorte permiten retener la posición de las patas.
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas confinadas.
- Extrae las poleas amortiguadoras armónicas de 3 y 6 radios que se encuentran en muchos motores Chrysler® y GM®.
- Elimina la necesidad de extraer el radiador u otros componentes.

HDP1345‡ Extractor de polea de amortiguador armónico
- Especialmente diseñado para tirar en tres puntos de los salientes de la polea con menos posibilidades de daño y, además, aplica la misma fuerza cuando se tira; puede ahorrar hasta 30 min por trabajo.
- Las patas accionadas por resorte retienen la posición y tienen la geometría correcta para las poleas Dodge®.
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas confinadas.
- Elimina el proceso lento de extraer el radiador y otros componentes.
- Incluye (6) varillas de empuje en varias longitudes y una punta especial con patente pendiente.

HDP1740‡ Extractor de polea de amortiguador armónico de dos mordazas
- Extractor de dos mordazas especialmente diseñado para automóviles pequeños con poleas de cuatro radios.
- Las patas de giro lateral con patente pendiente sujetan rápida y fácilmente la polea.
- El diseño estrecho y compacto de perfil bajo se adapta a los bolsillos pequeños que se encuentran en la mayoría de las poleas.
- Las patas accionadas por resorte mantienen su posición y ahorran tiempo, ya que el extractor se coloca en la polea.

CJ146 Kit para equilibrador armónico del cigüeñal
- Extraiga el equilibrador armónico del cigüeñal en motores GM® de 3,3 L y 3,8 L de 1990 y posteriores.
- Los adaptadores de pernos con reborde brindan la profundidad de instalación correcta, lo que evita daños en el sensor del cigüeñal y en los anillos interruptores.
- Incluye (3) adaptadores CJ146-1, (1) extensión CJ146-2 y una bolsa de almacenamiento de vinilo.
- Requiere un yugo Snap-on® CJ98-1 y un tornillo de presión CJ83-3 para su uso (no incluidos).

HDP1835‡ Extractor de polea de amortiguador armónico para Ford®/GM®
- Las revolucionarias patas de bajo perfil se adaptan a las cavidades de las poleas estrechas y más pequeñas, y tienen la geometría correcta para trabajar en una amplia gama de aplicaciones porque las patas se agarran a la parte trasera del radio.
- El nuevo diseño aumenta la mordida de la pata a la polea a medida que se aprieta.
- El diseño compacto se adapta a compartimentos de motor estrechos.
- Las patas accionadas por resorte mantienen la posición para ahorrar tiempo cuando el extractor se coloca en la polea del amortiguador armónico.
- Le ahorra al usuario promedio aproximadamente 30min.

HDP1800‡ Juego avanzado de 15 piezas de extractores de polea de amortiguador armónico
- Combina (4) kits de extractores de poleas armónicas en un kit avanzado.
- Cuenta con tres estilos de patas, incluidas las exclusivas patas de giro lateral con patente pendiente, únicas en la industria.
- Incluye un juego adicional de arandelas elásticas y un pasador de horquilla de repuesto.
- El diseño compacto tiene todo lo necesario dentro de un estuche moldeado por soplado.



CJ146



HDP1345

HDP1800-1‡ Cubo de extractor de polea de 3 mordazas
HDP1800-2‡ Cubo de extractor de polea de 2 mordazas
HDP1800-3‡ Perno central de extractor de polea
HDP1800-4‡ Punta de varilla de empuje
HDP1800-5‡ Pasador de horquilla de tope
HDP1800-6‡ Pata de giro lateral estilo resorte
HDP1800-7‡ Pata estilo resorte Chrysler® (dorada)
HDP1800-8‡ Pata estilo resorte universal
HDP1800-9‡ Varilla de empuje de extractor de polea de 3 in
HDP1800-10‡ Varilla de empuje de extractor de polea de 2 in
HDP1800-11‡ Varilla de empuje de extractor de polea de 5,4 in
HDP1800-12‡ Varilla de empuje de extractor de polea de 4 in
HDP1800-13‡ Varilla de empuje de extractor de polea de 7-1/2 in
HDP1800-14‡ Varilla de empuje de extractor de polea de 6-1/2 in
HDP1800-15‡ Paquete de resorte con arandela ondulada
HDP1800-CASE‡ Estuche moldeado por soplado

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES: EXTRACTORES PARA VEHÍCULOS



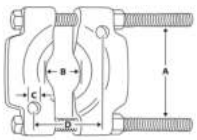
YA6491A

Equilibrador armónico

YA6491A‡ Kit de actualización de extractor de polea de amortiguador armónico (Blue-Point®)

- Actualiza extractores YA9740 anteriores a las mismas aplicaciones que el nuevo YA6490A.
- El kit actualiza otros extractores de poleas que son similares a la serie de extractores YA9740.
- Agregue el kit de actualización YA6491 a los extractores de la serie YA9740 existentes para incorporar estas nuevas aplicaciones: GM® de 4,2 L y 6 cilindros rectos; Chevrolet® Trailblazer®, Colorado®; GMC® Envoy, Canyon® (2004 y posteriores); Oldsmobile Bravada (2003 y posteriores); Buick® Rainier® de 3,5 L y 5 cilindros rectos (2004 y posteriores); Hummer® H3 de 2,8 L y 4 cilindros rectos (2006 y posteriores).

EXTRACTORES: EXTRACTORES DE USO ESPECIAL



Separadores de rodamientos

Para separar y extraer rodamientos dobles y engranajes bien ajustados. Para utilizar con orificio roscado, extractores de dos mordazas o prensas de piso.

N.° de inventario	A	B, separación máxima	B, separación mínima	C	D
CJ949	1-11/16	1-1/8	1/4	5/16 in-18	2-5/8
CJ950	2-3/8	2-3/8	3/8	3/8 in-16	3-3/4
CJ951	4-3/8	4-1/2	5/8	5/8 in-18	7-1/4
CJ952	5-7/8	6-1/8	1-1/2	5/8 in-18	9-5/16
CJ953	8-3/8	8-3/4	1-1/4	7/8 in-14	14-7/16



CJ949



A78



SP2031A

Extractores de rodamientos/de pilotos/pequeños

A78 Extractor de rodamientos pequeño

- Para rodamientos y casquillos que se encuentran típicamente en motores eléctricos pequeños.
- Incluye un juego de mordazas grandes para casquillos de bronce y Oilite, y un juego de mordazas pequeñas para rodamientos y casquillos más pequeños.
- Hasta 3 t de fuerza de tracción.
- El rango de trabajo es de 1/2-2 in.

SP2031A‡ Extractor de rodamientos del piloto (Blue-Point®)

- Se conecta a ejes de martillos deslizantes con roscas de 3/4 in-16 o de 5/8 in-18.
- El adaptador de tornillo de presión está hecho de acero resistente a la tensión.
- Acabado industrial.

Herramientas turbo diésel Ford®

TVA1650‡ Instalador del actuador turbo de paletas para vehículos Ford®

- Simplemente gire el brazo hacia arriba, deslice el instalador autocentrante sobre el brazo, y, con dos llaves, el espárrago se empuja hacia el brazo en cuestión de segundos.
- El tamaño compacto permite que la herramienta se use dentro o fuera del camión.
- El diseño de uso único ahorra tiempo y permite al usuario trabajar de manera más eficiente, al mismo tiempo que reduce la posibilidad de dañar las piezas durante la instalación.
- El actuador de rosca fina reduce el torque necesario para aflojar el ajuste a presión.



TVA1650

JUEGOS PARA MANTENIMIENTO DIÉSEL



CUMDS12V



CUMDS24V

Series B y C de Cummins®

		Aplicaciones				Contenido del juego	
		12 válvulas	24 válvulas			CUMDS12V	CUMDS24V
N.° de inventario	Descripción	Antes de 1994	1994-1998-1/2	1999-2002	2003	12 válvulas	24 válvulas
EEPD500‡	Calibre de compresión diésel	•	•	•	•	•	•
MB5D	Cepillo de bronce para inyectores (Blue-Point®)	•	•	•	•	•	•
MB6BTA	Cepillo de bronce para inyectores de 9 in (Blue-Point®)	•	•	•	•	•	•
FRHM17	Llave pata de gallo métrica Flank Drive® de 6 puntos y 17 mm para tuercas cónicas con encastre de 3/8 in	•				•	
FRXM17	Vaso métrico Flank Drive® de 6 puntos y 17 mm para tuercas cónicas con encastre de 3/8 in	•				•	
M3584	Adaptador de compresión	•				•	
FRHM19	Llave pata de gallo métrica Flank Drive® de 6 puntos y 19 mm para tuercas cónicas con encastre de 3/8 in		•	•	•		•
FRXM19	Vaso métrico Flank Drive® de 6 puntos y 19 mm para tuercas cónicas con encastre de 3/8 in		•	•	•		•
EEPV313C‡	Adaptador de calibre de compresión diésel		•	•	•		•
SP504	Extractor de engranajes (Blue-Point®)		•	•			•

CUMDS12V Juego de 14 piezas para diésel de 12 válvulas para motores Cummins® de las series B y C

- Incluye vaso para tuercas cónicas de 6 puntos y 17 mm con encastre de 3/8 in y llave pata de gallo para tuercas cónicas, vaso métrico profundo de 6 puntos y 24 mm con encastre de 1/2 in, galga de espesores, adaptador de compresión diésel, cepillo de bronce para inyectores, cepillo de acero inoxidable para inyectores, llave de bomba de inyección, llave de contratuerca de ralentí de 10 mm, adaptador de extractor de inyector diésel de 12 mm, adaptador de extractor de inyector diésel M14 x 1,5, extractor de inyector de martillo deslizante, herramienta de giro del motor, y calibre de compresión diésel de 0-800 psi.
- Incluye un bolso portaherramientas.

CUMDS24V Juego de 14 piezas para diésel de 24 válvulas para motores Cummins® de las series B y C

- Para mantenimiento de motores Cummins® de las series B y C de 12 y 24 válvulas de 1994 y posteriores.
- Los usos adicionales incluyen camionetas pesadas Dodge® y todas las aplicaciones con motores diésel ISB e ISC.
- Incluye vaso para tuercas cónicas de 6 puntos y 19 mm con encastre de 3/8 in, llave de pata de gallo para tuercas cónicas de 6 puntos y 19 mm con encastre de 3/8 in, galga de espesores, cepillo de bronce para inyectores, cepillo de acero inoxidable para inyectores, extractor de engranajes, extractor de inyector diésel de 8 mm, extractor de inyector diésel de 15 mm, extractor de inyector de martillo deslizante, herramienta de giro del motor, adaptador de calibre de compresión diésel, tapón para la tubería de combustible, extractor de tubo de combustible, y calibre de compresión diésel de 0-800 psi.
- Incluye un bolso portaherramientas.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No exponga gasolina o combustible a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- Utilice solo en áreas bien ventiladas.
- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIÉSEL: JUEGOS PARA MANTENIMIENTO DIÉSEL


SP500


SP5002


SP503


SP504

Juego de calibres de distribución diésel

SP500‡ Juego de calibres de distribución diésel (Blue-Point®)
- Se utiliza para actualizar los juegos para mantenimiento diésel 2017DSP existentes para manejar motores Cummins® B 1994-1998 que se utilizan en camiones Dodge® Ram® 250/350 y en algunos camiones Ford®.

SP5001‡ Indicador de cuadrante (Blue-Point®)
- Cuenta con construcción de cremallera y piñón.
- Consulte el manual de mantenimiento del fabricante de la bomba cuando utilice este calibre.
- El diámetro del calibre es de 2-1/4 in.
- El rango es de 30 mm.
- El calibre está marcado en incrementos de 0,01 mm.

SP5002‡ Soporte para calibre (Blue-Point®)
- Se utiliza en la bomba de inyección de combustible en lugar de la válvula de descarga n.º 1 para ubicar el círculo base de la leva de la bomba de inyección.
- La rosca macho es M22 x 1,5.

SP503‡ Vaso estriado (Blue-Point®)
- Se utiliza para extraer y reemplazar la válvula de suministro en la mayoría de las bombas de inyección de combustible Bosch®.

SP504 Extractor de engranajes (Blue-Point®)
- Se utiliza para desmontar el engranaje de la bomba de inyección.
- La rosca del perno es M8 x 1,25.
- La longitud del perno es de 44 mm.

DIÉSEL: HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE MOTORES CUMMINS®


CJ83C


M1324

Instaladores y extractores de poleas

CJ83C Extractor de poleas y engranajes
- Ideal para brindar mantenimiento a las poleas del cigüeñal, los engranajes y los engranajes de distribución en una amplia gama de motores de gasolina y diésel, incluidas bombas de agua y transmisiones secundarias Cummins®.
- Incluye (2) pernos de 3/8 in-16 x 3 in, 5/16 in-18 x 2-1/2 in y M10-1,5 x 65 mm.
- La capacidad nominal es de 3-1/2 t.

M1324 Instalador de poleas
- Para instalar la polea de transmisión secundaria en el eje.
- Incluye adaptador roscado NC de 7/8 in-14, rodamientos tipo arandela y carcasa de instalador.


ST669


M1302B18


M1302B24

Juego de adaptadores de torque

ST669 Juego de 6 piezas de adaptadores de torque
- Se utiliza para aflojar y ajustar las contratuercas según las especificaciones de fabricación.

ST669-1 Conjunto del mango
- Incluido en el juego de adaptadores de torque ST669.

M1302B18 Vaso profundo de 12 puntos
- Vaso profundo de 12 puntos y 9/16 in.

M1302B24 Vaso profundo de 12 puntos
- Vaso profundo de 12 puntos y 3/4 in.

M1302A5 Destornillador
- Destornillador 1/2 x 0,062 in.

TM82 Vaso para punta plana de 1/4 in con encastre de 1/4 in
- Fabricado en aleación de acero de alta calidad.


M3540C


M3585C


M3584C

Adaptadores de compresión/estilo de inyector

M3540C‡ Adaptador de compresión
- Para motores diésel Cummins® 855 in³ NH y 903 V8 y L10.

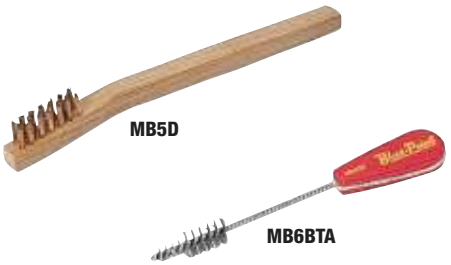
M3584C‡ Adaptador de compresión
- Para motores diésel Case®/Cummins® de la serie B de 2,9, 3,9 y 5,9 L.

M3585C‡ Adaptador de compresión
- Para motores Case®/Cummins® de la serie C de 8,3 L.

Cepillos para inyectores

MB5D Cepillo de bronce para inyectores (Blue-Point®)
- El cepillo no abrasivo de bronce limpia la carbonilla de las puntas de los inyectores.

MB6BTA Cepillo para inyectores de 9 in (Blue-Point®)
- El cepillo de alambre de acero inoxidable limpia la cavidad del inyector en la culata.
- 9 in de largo.



Herramientas para tubería de combustible

CJ148 Tapón para tubería de combustible
- Para tapar tuberías de combustible.

CJ149 Extractor de tubos de combustible
- Para tubos de entrada de combustible en vehículos de último modelo.



Llaves para compresores de aire y bombas de combustible

M1321 Llave para compresor de aire/bomba de combustible
- Incluye una llave de boca cerrada de 5/8 in y 12 puntos en ambos extremos.
- Se adapta a los pernos de la brida de la bomba de combustible y del compresor de aire en los motores de 6 cilindros en línea de la serie NH.

M1328A Llave para compresor de aire/bomba de combustible
- Incluye una llave con un extremo de boca cerrada de 5/8 in y 12 puntos para brindar mantenimiento a las bombas de combustible, y con un extremo abierto de 11/16 in especialmente diseñado para acceder a los pernos del compresor de aire.

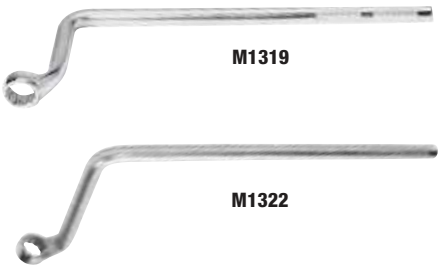
M1329 Llave para bombas de combustible
- Incluye una llave de boca cerrada de 7/16 in y 12 puntos para brindar mantenimiento a los pernos de la bomba de combustible en los motores de la serie NH equipados con compresores de aire Cummins®.
- 6-5/8 de largo.



Llaves de ajuste de válvulas

M1319 Llave de ajuste de válvulas
- Llave de tubo de 12 puntos y 7/8 in para apretar las contratuercas de los balancines.
- Diseñada para limpiar el posenfriador.
- 12 in de largo.

M1322 Llave de ajuste de válvulas
- Llave de tubo de 12 puntos y 3/4 in para apretar las contratuercas de los balancines.
- Diseñada para limpiar el posenfriador.
- 14-3/4 in de largo.



⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No exponga gasolina o combustible a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- Utilice solo en áreas bien ventiladas.
- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.
- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIÉSEL: HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE MOTORES CUMMINS®



CJ125A



CJ140



CJ140-1



A1310SH

Extractores de inyectores

CJ125A Extractor de inyector
- El extractor de martillo deslizante sirve para brindar mantenimiento a inyectores D, de tope superior y V8 pequeños.
- 10-1/2 in de largo.

CJ140 Juego de 5 piezas de extractores de inyectores diésel
- Se utiliza en inyectores de combustible en motores Cummins® de las series B y C de 3,9, 5,9 y 8,3 L que se utilizan en camionetas Dodge®, tractores Case® y equipos todoterreno.
- Para brindar mantenimiento a todos los inyectores estándares de 1994 a 1998-1/2 y a tubos de entrada de combustible.

CJ140-1 Extractor de inyector de martillo deslizante
- Se utiliza para extraer inyectores de los cabezales en motores Dodge® y Cummins® de 1998-1/2 a 2002.
- Rosca de 8 x 1,25 mm.
- Utilice el extractor CJ144 para tirar del tubo de entrada de combustible antes de extraer el inyector.

CJ141 Adaptador para extractores de inyectores diésel
- Se utiliza en inyectores diésel Cummins® anteriores a 1994.

CJ142 Adaptador para extractores de inyectores diésel M14
- Se utiliza en inyectores diésel Cummins® de 1994 a 1998-1/2.

CJ143 Extractor de inyector diésel de 8 mm
- Se utiliza en inyectores diésel Cummins® de 1998-1/2 en áreas de acceso estrecho.

CJ144 Extractor de inyector diésel de 15 mm
- Se utiliza en tubos de entrada de combustible diésel Cummins® de 1998-1/2 a 2002.

A1310SH A1310 adaptador para CJ140-1



TSM24



TWM14A



YA9565A

Series B y C de Cummins®

TSM24 Vaso métrico Flank Drive® profundo de 6 puntos y 24 mm con encastre de 1/2 in

TWM14A Vaso métrico Flank Drive® poco profundo de 6 puntos y 14 mm con encastre de 1/2 in

YA9565A‡ Herramienta para girar motores (Blue-Point®)
- Se utiliza para girar el motor para hacer ajustes de válvulas y bombas de inyección en motores Cummins® y Case® de 3,9, 5,9 y 8,3 L de las series B y C.

HERRAMIENTAS DIÉSEL



FRXM21



FTXEL45E



PPM516A



SIML200

Vasos para motores

FRXM21 Vaso métrico Flank Drive® para tuercas cónicas de 6 puntos y 21 mm con encastre de 3/8 in
- Fabricado en acero especial con mayor contenido en aleaciones.
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.

FTXEL45E Mango para vaso para puntas TORX® extralargas T45 con encastre de 3/8 in
- Acceda rápida y fácilmente a los pernos de admisión en los motores diésel Cummins® N14 sin extraer la bomba de aire.
- También se puede utilizar en motores diésel Cummins® más antiguos NH Big Cam 4.
- Encastre cuadrado de 3/8 in.
- Diversas aplicaciones en vehículos europeos.

PPM516A Vaso SAE para tapón de drenaje con encastre macho cuadrado de 1/2 in
- Extremo macho cuadrado de 1/2 in.
- Fuerza superior para extraer los tapones de drenaje.
- 1-7/16 in de largo.

SIML200 Vaso SAE de impacto Flank Drive® extraprofundo de 6 puntos y 5/8 in con encastre de 1/2 in
- Hexágono único de 5/8 in para el espárrago utilizado para la caja de balancines en motores equipados con freno de motor Jacobs®.
- Encastre de 1/2 in, 5 in de largo.

Adaptador de compresión

M3545C‡ Adaptador de compresión para bujías incandescentes

- Para motores Ford®/International de 6,9/7,3 L, Mercedes-Benz® E320 y Westerbeke® Marine.



M3545C

Extractor de polea

SP448 Extractor de polea (Blue-Point®)

- Para extraer la polea de la bomba de aire.
- Se ajusta sobre la brida de la polea.



SP448

Calibres de altura del inyector

- Se utiliza para configurar los inyectores durante la instalación y en intervalos de mantenimiento establecidos.
- El mango moleteado se atornilla en el calibre en un ángulo de 90° para trabajar en espacios reducidos.

SP7882 Juego de 6 piezas de calibres de altura del inyector diésel

- El juego de calibres cinco en uno cubre todas las aplicaciones de los motores de las series 50 y 60 de Detroit Diesel®.
- Incluye (5) calibres de altura del inyector y (1) mango.
- Incluye una bolsa de almacenamiento.

SP7882-1 Mango del calibre de altura del inyector diésel

SP7882-782 Calibre de altura del inyector (78,2 mm) (Blue-Point®)

SP7882-788 Calibre de altura del inyector (78,8 mm) (Blue-Point®)

SP7882-803 Calibre de altura del inyector (80,3 mm) (Blue-Point®)

SP7882-810 Calibre de altura del inyector (81,0 mm) (Blue-Point®)

SP7882-821 Calibre de altura del inyector (82,1 mm) (Blue-Point®)



SP7882



SP7882-1

Herramientas del sistema de combustible diésel

FPWD14‡ Llave para sensor de presión de combustible Duramax®

- Ahorra horas de tiempo al eliminar la necesidad de extraer el sistema de enfriador de EGR y el riel de combustible: simplemente desatornille el compresor de aire acondicionado para extraer la válvula de EGR delantera.
- El diseño de 2 piezas reduce el tiempo necesario para brindar mantenimiento a la válvula de liberación de presión de combustible.
- La herramienta se desliza en la válvula de liberación desde atrás hacia adelante y permite que el mango se deslice hacia el extremo en forma de media luna del vaso, lo que posibilita aflojar la válvula de escape de presión de combustible con fa cilidad.



FPWD14

Calibre de riel de aceite

ORG1315‡ Calibre de riel de aceite

- Determine correctamente la dimensión y seleccione el anillo de apoyo correcto al instalar colectores de aceite de alta presión.
- Se utiliza para instalar colectores de aceite de alta presión en motores International® DT466 y MaxxForce® de 2004-2013.
- Los tres tamaños en una sola herramienta.
- No es necesario apilar galgas de espesores.
- 4130 con tratamiento térmico para obtener mayor durabilidad y precisión.
- Mango bañado en vinilo rojo que ofrece una visibilidad superior.
- Extremo de anillo grande para un fácil manejo.



ORG1315

⚠ ADVERTENCIA

- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y el tamaño de extractor adecuados para el trabajo.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No exponga gasolina o combustible a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- Utilice solo en áreas bien ventiladas.
- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DIÉSEL


M3530


M3531

Llaves para la separación del regulador de velocidad

M3530 Llave para ajustar la separación del regulador de velocidad
- Extremos abiertos de 3/8 in, 4 in de largo.
- Diseño delgado especial con cabezales en ángulos de 30° y 60°.

M3531 Llave para contratuerca de la separación del regulador de velocidad
- Extremos abiertos de 7/16 in, 4-1/4 in de largo.
- Diseño delgado especial con cabezales en ángulos de 30° y 60°.


FDT1116

Herramientas de desconexión de tuberías de combustible

FDT1116‡ Juego de herramientas de desconexión de tuberías de combustible
- Incluye (4) herramientas de desconexión de tuberías de combustible: una recta y una en ángulo de 90° para las tuberías de combustible de 11,8 mm, y una recta y una en ángulo de 90° para las tuberías de combustible de 16 mm.
- Los juegos de herramientas de OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 NO incluyen las herramientas rectas. Las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas.
- Los cuatro mangos de las herramientas son de color naranja bien visible para facilitar la identificación.
- El juego incluye los productos FDT11, FDT11STR, FDT16 y FDT16STR.

FDT11‡ Herramienta en ángulo de desconexión de tuberías de combustible
- Ángulo de 90° para tuberías de combustible de 11,8 mm.
- El mango es de color naranja bien visible para facilitar la identificación.

FDT11STR‡ Herramienta recta de desconexión de tuberías de combustible
- Para tuberías de combustible de 11,8 mm.
- Los juegos de herramientas de OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 NO incluyen las herramientas rectas. Las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas.
- El mango es de color naranja bien visible para facilitar la identificación.

FDT16‡ Herramienta en ángulo de desconexión de tuberías de combustible
- Ángulo de 90° para tuberías de combustible de 16 mm.
- El mango es de color naranja bien visible para facilitar la identificación.

FDT16STR‡ Herramienta recta de desconexión de tuberías de combustible
- Para tuberías de combustible de 16 mm.
- Los juegos de herramientas de OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 NO incluyen las herramientas rectas. Las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas.
- El mango es de color naranja bien visible para facilitar la identificación.


B4400A


WSW3

Llaves para el perno del arranque y para filtros de combustible

B4400A Llave para el perno del arranque
- Fabricada con acero de aleación especial y con tratamiento térmico para obtener una resistencia óptima.
- Especialmente contorneada para áreas de acceso estrecho.
- Se utiliza para pernos del arranque John Deere®.

WSW3 Llave para el sensor de agua del filtro de combustible Duramax®
- Herramienta de nailon reforzado con vidrio de cuatro tamaños: 40, 41, 42 y 46 mm.
- Herramienta todo en uno que funciona en los cuatro tamaños de OEM y de posventa disponibles en el mercado actual.


FCT706

Llave para el embrague del ventilador

FCT706 Llave para el embrague del ventilador (Blue-Point®)
- Se utiliza en motores de camiones pesados.
- El patrón de orificios en la herramienta se alinea con las piezas de sujeción en el cubo del ventilador.
- La llave de extremo abierto se utiliza para extraer el embrague del ventilador.
- 24-1/2 in de largo para obtener un máximo apalancamiento.



FB308D



FB328A



FB300A

Galgas de espesores

FB308D Juego de galgas de espesores escalonadas y soporte (Blue-Point®)
- Se utiliza para ajustar válvulas.
- Incluye hojas de 12 escalones en tamaños de 0,008 in/0,010 in–0,028 in/0,030 in.

FB328A‡ Juego de galgas de espesores escalonadas y soporte (Blue-Point®)
- Para ajustar válvulas.
- Incluye hojas de dos escalones: 0,011 in/0,013 in y 0,013 in/0,015 in.
- Para ajustar válvulas en motores GM® de 8,2 L.
- Estampado doble con tamaño SAE y métrico.

FB300A‡ Juego de galgas de espesores plegadas (Blue-Point®)
- Extremos de las hojas a 45°.

Llaves para varillas de empuje

M3517B Llave para contratuercas de varillas de empuje
- Extremo abierto de 1/2 in, mango compensado a 102°.

M3518 Llave para ajuste de varillas de empuje
- Extremo abierto de 5/16 in, mango compensado a 102°.



M3517B



M3518

Llave de pata de cuervo

SCFM2538 Llave de pata de cuervo para solenoide de válvula de descarga Cummins® con cuadro de 3/8 in
- El diseño de pata de cuervo ayuda a no dañar el solenoide mientras brinda acceso a él durante la extracción o instalación.
- El diseño de pata de cuervo y el cuadro cuadrado permiten aplicar el torque adecuado al solenoide durante la instalación.



SCFM2538

Herramientas para mantenimiento especializadas

S6201 Macho de roscar M20 x 1,5
- Fabricado en acero especial con mayor contenido en aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Maquinado de precisión y tratado térmicamente para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.



S6201

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No exponga gasolina o combustible a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- Utilice solo en áreas bien ventiladas.
- Consulte la información de seguridad en el catálogo actual de Snap-on.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DIÉSEL


EMSM3814


FLS1222


IPSTML10


IPSTML8


S6200


MFIMMD10


M3525A


M3503B


TLEPL50

Dados para aplicaciones especiales

EMSM3814 Dado métrico de 14 mm para sensor con cuadro de 3/8 in
- El recorte especialmente diseñado de los dados para sensor garantiza un ajuste perfecto en los sensores sin necesidad de cortar cables.
- Ajuste preciso; de seis lados para obtener más contacto plano a plano, evita que el sensor se redondee (a diferencia de los dos lados con una llave estándar).
- Diámetro exterior delgado para tener mejor accesibilidad a los sensores que están escondidos.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- El extremo del cuadro cuadrado tiene retenes ranurados en las cuatro paredes interiores.

FLS1219‡ Dado con cuadro de 1/2 in para tubería de combustible
- Diseñado para apretar fácilmente las tuberías de los inyectores de combustible correctamente, reduciendo o eliminando la posibilidad de una fuga de combustible o de dañar la tubería, el riel de combustible o las conexiones.
- Aplica fácilmente el torque requerido de fábrica de 30 lbf · ft.
- No se requieren adaptadores de torque con cálculos complicados.
- Utilícelo en motores Cummins® ISB de 1998 al presente.
- 19 mm y cuadro de 1/2 in.

FLS1222‡ Dado con cuadro de 1/2 in para tubería de combustible
- Aplica fácilmente el torque requerido de fábrica de 80 lbf · ft.
- No se requieren adaptadores de torque con cálculos complicados.
- Utilícelo en motores Cummins® ISX de 2007 al presente.
- 22 mm y cuadro de 1/2 in.

IPSTML10 Dado de impacto flexible de 6 puntas y 10 mm con cuadro de 1/4 in
- Extrae e instala bujías incandescentes.
- Diseñado con una junta tórica de retención que sujeta la bujía incandescente en el dado mientras se la instala o extrae.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Maquinado de precisión y tratado térmicamente para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.

IPSTML8 Dado métrico de impacto profundo flexible de 6 puntas y 8 mm con cuadro de 1/4 in
- Extrae e instala bujías incandescentes en los siguientes vehículos: Ford® F250®/F350® Super Duty® Power Stroke® de 6,7 L 2011–2012, F450®/F550® Super Duty® Power Stroke® diésel de 6,7 L 2011–2014, Dodge® diésel 2007–2009, furgoneta Dodge® Sprinter®; Jeep® Grand Cherokee® Freightliner® 2007–2009, furgoneta Sprinter® diésel de 3,0 L V6 2007–2011; Mercedes® E320 diésel de 3,0 L V6 2007–2009, furgoneta Sprinter® diésel de 3,0 L V6 2011.

S6200 Dado métrico de impacto de 12 puntas y 12 mm con cuadro de 1/2 in para pernos de la tapa de rodamientos del motor
- Utilícelo para brindar mantenimiento a los pernos de la tapa de rodamientos de la leva del motor en motores Detroit Diesel® de generaciones más antiguas y más nuevas.
- Los motores Detroit Diesel® de nueva generación utilizan pernos de leva más largos que los motores de generaciones anteriores.
- S6200 está especialmente diseñado para trabajar en ambas generaciones de motores.
- 4-3/8 in de largo

MFIMMD10 Dado métrico magnético poco profundo de 12 puntas y 10 mm con cuadro de 3/8 in
- Para utilizar en la serie 60 de Detroit Diesel®, el MFIMMD10 se usa en los tres pernos de la placa de empuje del engranaje del árbol de levas ubicados dentro de la cubierta del engranaje del árbol de levas dentro de la caja de engranajes delantera del motor.
- El mecánico debe pasar por la tapa para arrancar los pernos; si uno se cae, es muy laborioso y lento recuperarlo.
- Se aplica a los motores Detroit Diesel® de la serie 60 de 2002 y posteriores con caja de engranajes compacta (tenga en cuenta que los motores anteriores con la caja de engranajes alta tienen pernos de seis puntas y 13 mm).
- Los dados magnéticos son perfectos para instalar y extraer una pieza de sujeción, ya que la función magnética mantendrá la pieza de sujeción en el dado, ahorrando tiempo y frustraciones.
- Dados motorizados diseñados y previstos para utilizar con aprietatuercas motorizados; no utilizar con destornilladores de impacto.
- El acabado industrial de óxido negro ayuda a proteger contra la corrosión.

M3525A Dado para llave inglesa con cuadro de 1/2 in
- Cuadro de 1/2 in, 3-7/32 in de largo.
- Incluye un encastre interno hexagonal de 1-1/8 in para utilizar en motores de la serie "Fuel Squeezer".

M3503B Dado para tuerca de tubería de combustible con cuadro de 3/8 in
- Abertura de llave de 1/2 in.
- Cuadro de 3/8 in, 6 puntas.
- Con forma para acceder a las tuercas de la tubería de combustible.
- 3-1/4 in de largo
- Las aplicaciones adicionales incluyen el sensor de temperatura del cabezal en motocicletas Buell®.

TLEPL50 Dado TORX Plus® 5EPL con cuadro de 1/4 in
- Fabricado en acero especial con mayor contenido en aleaciones.
- Forjado con instrumentos de precisión y tratado térmicamente para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.



SRD6



YA9340

Herramientas para tensar correas

SRD6 Herramienta de liberación del tensor de la correa

- Adaptador de 6 in de largo con dado de 1/2 in.
- El cuadro cuadrado hembra triple permite una mayor flexibilidad para trabajar alrededor de obstáculos al entrar en diferentes ángulos con una barra de extensión de 1/2 in.
- Similares a los adaptadores de torque Snap-on® de 6 in, pero con un dado.
- Si se usa con una llave dinamométrica, consulte la tabla de torque SS306G de Snap-on® para conocer la fórmula y obtener el torque aplicado correcto.

Aplicaciones de trabajo pesado:

- Para tensores de correa serpentina con un cuadro cuadrado de 1/2 in que se encuentran en los motores Detroit Diesel® Serie 60® y Caterpillar®.
- Otras aplicaciones incluyen autobuses y furgonetas de reparto donde el compartimento o la cubierta del motor pueden estorbar y hacer que el área de trabajo sea muy estrecha.

Aplicaciones automotrices:

- Tensores de correa serpentina de 1/2 in en vehículos Dodge®/Chrysler® (motores de 2,0 y 3,0 L) Ford®, Lincoln® y Mercury® (motores de 2,3, 3,0, 4,2 y 4,6 L) GM® (motores de 2,5, 4,7, 5,0 y 5,7 L).

YA9340 Llave para correa serpentina (Blue-Point®)

- Se utiliza para liberar cualquier tensor de correa serpentina con una abertura de cuadro cuadrado de 1/2 in.
- La acción de trinquete permite un mejor posicionamiento de la herramienta, creando un mayor ángulo de giro que el de una llave de correa serpentina de tipo sólido.
- La cabeza de trinquete reversible tiene solo 1 in de grosor, por lo que cabe entre la cara del tensor y las aspas del ventilador en los motores Detroit Diesel® S serie 60® y algunos motores Caterpillar®.
- También es ideal para trabajar en autobuses y furgonetas de reparto donde el compartimento o la cubierta del motor restringen el acceso.
- La longitud total compacta evita que el mango entre en contacto con las mangueras del radiador, las tuberías cargadas del enfriador de aire, las líneas hidráulicas o los rieles del bastidor.
- Agarre de vinilo para mayor comodidad.
- Longitud total de 13 in.

Dado para el sensor ICP de Ford®

S6196KR Dado para el sensor ICP de 6 puntas con cuadro cuadrado de 3/8 in para vehículos Ford®

- Extrae e instala fácilmente el sensor ICP en motores diésel de camiones Ford® de 6,0 L de 2002 y 2003.
- La retención de resorte sujeta de forma segura el sensor durante el uso.
- Configuración de 6 puntas y sistema de llaves Flank Drive®.
- El acabado de aleación de cromo/níquel resiste el óxido y la corrosión.



S6196KR

Herramienta para bujías incandescentes

FGPT Herramienta para arnés de bujías incandescentes

- Previene daños al arnés y al riel del conector.
- Extrae e instala conectores de bujías incandescentes.
- Color naranja para una fácil identificación en compartimentos de motor oscuros.



FGPT

Herramientas para líquido de escape diésel (DEF)

DEFT300‡ Juego de 3 piezas de horquillas de liberación de tubo de líquido de escape diésel (DEF)

- Diseñado para presionar las cerraduras que retienen las tuberías de DEF, lo que permite una fácil extracción.
- Cada horquilla tiene un diseño recto y de 90° para acceder a la mayoría de las ubicaciones.
- Reduce el tiempo dedicado a lidiar con ganchos difíciles de alcanzar.
- Incluye DEFT322, DEFT325 y DEFT334.

DEFT322‡ Horquilla DEF pequeña

DEFT325‡ Horquilla DEF mediana

DEFT334‡ Horquilla DEF pequeña



DEFT300

Adaptador de impulsos diésel

MT257B Adaptador de impulsos diésel (Blue-Point®)

- Prueba la sincronización del inyector o las RPM del motor en motores diésel equipados con tuberías de inyector de combustible externas de acero de 1/4 in o 6 mm.
- Permite el uso con luz de temporización captadora inductiva para probar la sincronización del motor.
- No apto para motores diésel con sistemas de combustible de riel común.



MT257B

⚠ ADVERTENCIA

- Los machos de roscar y las terrajas sirven para restaurar las roscas existentes; no los utilice para cortar roscas nuevas o en acero endurecido.
- No utilice dados o accesorios para herramientas motorizadas con destornilladores de impacto.
- No utilice barras de extensión improvisadas en los mangos.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIÉSEL: FORD®/NAVISTAR®



FFW2A

Llave para filtros de combustible Ford®

FFW2A Dado para filtro de combustible de 24/36 mm con cuadro de 3/8 in

- El dado con cuadro de 3/8 in de doble cara incluye un dado de 6 puntas y 24 mm y un dado ranurado de 36 mm.
- Hecho de aluminio mecanizado y anodizado para proteger la superficie.



MB73A

Cepillos para inyectores

MB5D Cepillo de bronce para inyectores (Blue-Point®)

- El cepillo no abrasivo de bronce limpia la carbonilla de las puntas de los inyectores.

MB73A Cepillo para inyectores (Blue-Point®)

- El cepillo de alambre de acero inoxidable con combinación de diámetros de 5/16 in y 13/16 in limpia el orificio del inyector y el orificio de la punta del inyector en la culata.



S6340E

Herramientas de fijación de las piezas de sujeción del inyector

S6340E Dado para brocas TORX® T40 de retención de piezas de sujeción de inyectores con cuadro de 3/8 in

- Fabricado con aleación de acero especial y tratado térmicamente para obtener una resistencia óptima.
- Las brocas Snap-on® están diseñadas con un ajuste preciso y tolerancia estricta para evitar el deslizamiento y el desacoplamiento.
- La longitud perfecta de 3-1/8 in es ideal para desmontar y volver a montar los inyectores diésel Ford® Power Stroke® de 6,0 L.
- Un dado para brocas T40 de longitud normal es demasiado corto y un dado para brocas T40 largo es demasiado largo cuando se usa con un trinquete o una llave dinamométrica y no se ajusta a la aplicación.

S6340E2 Mango para broca TORX® T40



EMS1230



EMSM1230

Dado para sensores y filtros

EMS1230 Dado SAE para sensor de 15/16 in con cuadro de 1/2 in

EMSM1230 Dado métrico de 30 mm para sensor con cuadro de 1/2 in

- El recorte especialmente diseñado garantiza un ajuste perfecto en los sensores sin cortar cables.
- Ajuste preciso; de seis lados para obtener más contacto plano a plano, evita que el sensor se redondee (a diferencia de los dos lados con una llave estándar).
- Diámetro exterior delgado para tener mejor accesibilidad a los sensores que están escondidos.
- Aleación de acero especial, tratado térmicamente para obtener una dureza y resistencia óptimas.
- El extremo del cuadro cuadrado tiene retenes ranurados en las cuatro paredes interiores.



EMSM3813



EMSM3817

EMSM3813 Dado métrico de 13 mm para sensor con cuadro de 3/8 in

- El recorte especialmente diseñado de los dados para sensor garantiza un ajuste perfecto en los sensores sin necesidad de cortar cables.
- Ajuste preciso; de seis lados para obtener más contacto plano a plano, evita que el sensor se redondee (a diferencia de los dos lados con una llave estándar).
- Diámetro exterior delgado para tener mejor accesibilidad a los sensores que están escondidos.
- El extremo del cuadro cuadrado tiene retenes ranurados en las cuatro paredes interiores.

EMSM3817 Dado métrico de 17 mm para sensor con cuadro de 3/8 in

- El recorte especialmente diseñado de los dados para sensor garantiza un ajuste perfecto en los sensores sin necesidad de cortar cables.
- Ajuste preciso; de seis lados para obtener más contacto plano a plano, evita que el sensor se redondee (a diferencia de los dos lados con una llave estándar).
- Diámetro exterior delgado para tener mejor accesibilidad a los sensores que están escondidos.
- Los dados están hechos con aleación de acero especial; tratado térmicamente para obtener una dureza y resistencia óptimas.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- El extremo del cuadro cuadrado tiene retenes ranurados en las cuatro paredes interiores.



WSW4

WSW4 Llave de pata de cuervo para sensor de agua Isuzu® con cuadro de 3/8 in

- Llave de pata de cuervo con cuadro de 3/8 in para extraer e instalar el sensor de agua de plástico del filtro de combustible sin dañarlo.

Herramientas turbo diésel Ford®

PSWT10K Llave turbo diésel Power Stroke® para Ford®
- La llave de 10 mm es ideal para acceder a los pernos de montaje del turbo ubicados entre el cortafuegos y el turbo con la toma de escape en medio.
- Diseñado para utilizar en vehículos Ford® F-250®, F-350®, E-250® y E-350® de 2003 y posteriores con motores diésel Power Stroke® de 6 L.
- Aplicaciones adicionales en motores Navistar® VT365 y algunos International® serie 4000 de camiones medianos.
- La llave tiene una cabeza de 6 puntas acodada a 0°.
- Diseñada para extraer piezas de sujeción excesivamente apretadas de la admisión al extraer el turbocompresor donde una llave convencional acodada a 15° no entraría.
- 5-1/2 in de largo


PSWT10K

TAP1225‡ Extractor del actuador turbo de paletas
- Especialmente diseñado para Ford® turbo diésel de 6,4 L para ahorrarle tiempo al técnico.
- El tamaño compacto cabe dentro o fuera del camión.
- Autoalineable para una fácil instalación.
- Extrae la varilla de conexión del actuador del brazo del turbo de los motores diésel Power Stroke® Ford® de 6,4 L 2008–2010.


TAP1225

TVA1650‡ Instalador del actuador turbo de paletas para vehículos Ford®
- Simplemente gire el brazo hacia arriba, deslice el instalador autocentrante sobre el brazo y, con dos llaves, el espárrago se empuja hacia el brazo en cuestión de segundos.
- El tamaño compacto permite que la herramienta se use dentro o fuera del camión.
- El diseño de propósito único ahorra tiempo y permite al usuario trabajar de manera más eficiente, al mismo tiempo que reduce la posibilidad de dañar las piezas durante la instalación.
- El actuador de rosca fina reduce el torque necesario para aflojar el ajuste a presión.


TVA1650

Dados para inyectores de combustible

- Cumple con Ford® TSB 11-10-10.
- El diseño de pata de cuervo de 12 puntas y 17 mm permite que el dado se deslice fácilmente en el inyector en cualquier ángulo.
- El diseño permite que el dado gire debajo de las tuberías de combustible plegadas.
- La geometría de la punta reduce el daño de la conexión eléctrica.
- El tope de profundidad mantiene el dado a la altura especificada.
- La masa gruesa reduce el daño de la tuerca flexible y cónica.
- El diseño permite tener espacio libre para apretar la conexión sin un adaptador de torque.

YA1140‡ Juego de dados de pata de cuervo para inyectores diésel (Blue-Point®)
- Incluye 2 piezas YA1140-1 y YA1140-21.

YA1140-1‡ Dado de pata de cuervo largo para inyectores diésel (Blue-Point®)
- Ford® diésel Power Stroke® de 6,7 L.
- El diseño en línea de YA1140-1 permite apretar con precisión el inyector y despeja la carcasa de plástico y la línea de retorno de combustible.
- Cumple con Ford® TSB 11-10-10.
- El diseño de pata de cuervo de 12 puntas y 17 mm permite que el dado se deslice fácilmente en el inyector en cualquier ángulo.
- El diseño permite que el dado gire debajo de las tuberías de combustible plegadas.
- La geometría de la punta reduce el daño de la conexión eléctrica.
- El tope de profundidad mantiene el dado a la altura especificada.
- La masa gruesa reduce el daño de la tuerca flexible y cónica.
- El diseño permite tener espacio libre para apretar la conexión sin un adaptador de torque.

YA1140-21‡ Dado de pata de cuervo compensado para inyectores diésel (Blue-Point®)
- Ford® diésel Power Stroke® de 6,7 L.
- El diseño de YA1140-21 le permite girar debajo de la tubería de combustible mientras que el tope de profundidad lo mantiene a la altura especificada para despejar la carcasa de plástico.
- Cumple con Ford® TSB 11-10-10.


YA1140


YA1140-1


YA1140-21

Extractores de inyector

IPK1760‡ Juego de extractores de inyectores para furgonetas Sprinter® diésel
- Extrae los inyectores atascados en minutos en lugar de horas.
- No dañará la tapa de la válvula.
- Lo más probable es que el inyector se pueda reutilizar como núcleo.
- Incluye herramientas para extraer la parte superior del inyector, limpiar el asiento del inyector y una herramienta para dar forma a la rosca del orificio de la abrazadera.


IPK1760

⚠ ADVERTENCIA
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- No utilice barras de extensión improvisadas en los mangos.
- No empuje el mango, tire de él.
- Los dados y los accesorios pueden romperse si se usan con destornilladores de impacto.
- Los dados o accesorios rotos pueden causar lesiones.
- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIÉSEL: DIÉSEL AUTOMOTRIZ



IPK1720

Extractores de inyector

IPK1720‡ Extractor de inyectores Cummins® de 5,9 L y 6,7 L

- Para utilizar en motores diésel Dodge® Cummins® de 5,9 a 6,7 L equipados con sistema de combustible de riel común de alta presión.
- Diseñado para deslizar la copa extractora en la ranura del inyector y hacer palanca contra la cabeza de los pernos centrales de la cubierta intermedia después de extraer los cables y los pernos de retención.
- Altura regulable para motores HPCR de 5,9 L y 6,7 L.
- No es necesario atornillar la herramienta, se mueve rápidamente de un inyector a otro tirando de ellos hacia afuera, lo que ahorra tiempo y reduce la probabilidad de dañar el cabezal o el inyector.



S6128

Dados métricos para inyectores

S6128 Dado métrico para inyectores

- 6 puntas. 30 mm, 2-1/16 in de espacio libre para el perno.
- Profundidad de apertura de 7/16 in, 2-11/16 in de largo.
- Dado hexagonal de 7/8 in en el extremo del cuadro.

S6104B Dado métrico para inyectores

- Para motores diésel VW® y Mercedes®.
- 12 puntas, 27 mm.
- Holgura perforada para encajar sobre el inyector de combustible.
- Cuadro de 1/2 in; 3-1/4 in de largo.



YA6925

Bloqueo de volante (Blue-Point®)

YA6925‡ Bloqueo de volante para motores GM® Duramax® de 6,6 litros (Blue-Point®)

- Para motores de camión diésel Duramax® de 6,6 L de 2001 y posteriores.
- Ahorra tiempo al no tener que desmontar el motor de arranque.
- Mantiene el motor en su lugar para requisitos de alto torque.
- El mango es visible para recordarle al técnico que el motor está bloqueado.



RNDSL7



RND1210



RND1615



RNDADP1

Kit para renovar roscas de tapones de escape diésel

RNDSL7‡ Kit de 7 piezas para renovar roscas de tapones de escape diésel

- El diseño y la geometría únicos permiten el acceso a tapones de difícil acceso.
- Diseñado para alcanzar la rosca inferior incluso con conexiones abocardadas invertidas.
- Limpiará la mayoría de los tapones de los sensores de EGT, lo que permitirá instalar un nuevo sensor sin necesidad de reemplazar los componentes del escape.
- El diseño de cono invertido permite que el macho de roscar enganche por completo todas las roscas, a diferencia de los machos de roscar de fondo plano.
- Los seis tamaños diferentes y el adaptador de transmisión incluido se adaptarán a la reparación de la mayoría de los sensores EGT en automóviles y camiones livianos, medianos y pesados.
- El adaptador de cuadrado a hexágono permite el uso de dados o llaves de 14 mm o 9/16 in.

RNDADP1‡ Adaptador de hexágono a cuadrado
RND1615‡ Macho de roscar M16 x 1,5
RND1415‡ Macho de roscar M14 x 1,5
RND14125‡ Macho de roscar M14 x 1,25
RND1215‡ Macho de roscar M12 x 1,5
RND12125‡ Macho de roscar M12 x 1,25
RND1210‡ Macho de roscar M12 x 1,0
RNDPKG1‡ Bolsa

Dado para sensores y filtros



OFSKIT

OFSKIT Juego de 4 piezas para filtros de aceite/combustible
- Extrae e instala filtros de aceite de 24, 27, 35, 36 mm y 1-1/4 in.
- Incluye (1) dado para filtro de aceite A127 y (1) A106, (1) dado reversible para filtro S3624 y (1) dado para filtro de combustible diésel Cummins® A129 en una bandeja de almacenamiento.

Aplicaciones de A127:
- Extrae e instala filtros de aceite de 27 mm (1-1/16 in) en motores Mercedes-Benz® de 1,8 L y 4 cilindros (2003 y posteriores).
- Filtros de aceite del mercado de posventa con una tuerca en la parte superior del recipiente.

Aplicaciones de A129:
- Extrae e instala las carcasas de los filtros de combustible que se encuentran en los camiones Dodge® Ram® con motor diésel Cummins® de 24 válvulas (2002 y posteriores).

Aplicaciones de A106:
- Motores de 4 cilindros GM® Ecotec® de 2,0, 2,2 y 2,4 L.
- Saturn®: Serie L (2001), Ion y Vue (2002 y posteriores).
- GM®: Cavalier™, Sunfire®, Grand AM, Sonoma, S10, Alero (2002 y posteriores).
- Malibu®: 2002-2006
- Pontiac®: G6 y Solstice (2006).
- Chevrolet®: HHR, Cobalt, Cobalt SS (2006).
- Saab®: Algunas aplicaciones generales

Aplicaciones de S3624:
- Extrae e instala las tres tapas de filtro en vehículos con motor diésel de 6,0 L Ford® Power Stroke®, como camionetas Super Duty®, furgonetas Econoline® y Excursion®.

Aplicaciones adicionales de 24 mm:
- Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX.
- Cadillac®: VVT-V6 CTS®, STS®, SRX®
- Saturn®: L-3000 V6

Aplicaciones adicionales de 35/36 mm:
- Audi®/Volkswagen®: motor VR6.
- BMW®: motores de 6, 8 y 12 cilindros.
- Mercedes-Benz®: motores diésel.
- Mini Cooper®
- Volvo®: serie 40 y 50, XC90® con motor de 6 cilindros y 3,2 L.



OFS2432

OFS2432 Dado reversible para carcasa de filtro de aceite de 24/32 mm
- Se utiliza para vehículos Audi®, Volkswagen®, Porsche®, Chrysler®, Dodge®, Jeep®, RAM®, Lamborghini® y Mercedes-Benz®.
- Extracción e instalación de la caja del filtro de aceite en motores diésel de 2,0 L I4, 3,0 L V6, 3,6 L V6, 4,0 L V8 turbo, 4,2 L V8, 5,2 L V8, 5,5 L V8 turbo y 6,3 L V9.
- Fabricados con aleación de acero especial.



A129

A129 Dado para filtro de combustible diésel
- Utilícelo para extraer e instalar carcasas de filtros de combustible.
- Tamaño de llave de 1-1/8 in.
- Encastre de 3/8 in.



SWR3

SWR3 Dado para sensor de agua
- Extrae y reemplaza fácilmente un sensor de agua sin dañarlo al cambiar el filtro de combustible en motores diésel GM® DuraMax® 6,6 L de 2001 hasta el presente en camionetas pickup Chevrolet®/GMC® y en camiones de servicio mediano Chevrolet®/GMC®.
- Fabricado con nailon reforzado con vidrio resistente a productos químicos.
- NOTA: Debido a la posible distorsión del sensor debido a métodos anteriores incorrectos de extracción/instalación, el sensor puede deslizarse en SWR3 durante la extracción; se usa para reinstalar el sensor cuando se usa el ajuste manual adecuado.
- Cuadro cuadrado de 3/8 in.



S3624

S3624 Dado métrico reversible para filtro de 24/36 mm con cuadro cuadrado de 3/8 in
- Una herramienta para extraer/instalar las tres tapas de filtro en vehículos con motor diésel de 6,0 L Ford® Power Stroke®, como camionetas Super Duty®, furgonetas Econoline® y Excursion®.
- Se utiliza para extraer e instalar la tapa del filtro de aceite y las tapas del filtro de combustible primario y secundario.
- No apto para uso de impacto.
- Requiere una extensión de dado de 3/8 in opcional (FX1 o FXWP1 de 1-1/2 in de largo).

Aplicaciones de 24 mm:
- Vehículos Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX.
- Vehículos Cadillac®: VVT-V6 CTS®, STS®, SRX®
- Vehículos Saturn®: L-3000 V6

Aplicaciones de 35/36 mm:
- Audi®/Volkswagen®: motor VR6.
- BMW®: motores de 6, 8 y 12 cilindros.
- Mercedes-Benz®: motores diésel
- Mini Cooper®
- Volvo®: series 40 y 50, XC90® con motor de 6 cilindros y 3,2 L.
- Acabado de níquel-cromo.

⚠ ADVERTENCIA

- Los machos de roscar y las terrajas sirven para restaurar las roscas existentes; no los utilice para cortar roscas nuevas o en acero endurecido.
- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIÉSEL: DIÉSEL AUTOMOTRIZ



ICP1610



IPK1170



IPK1220



IPK1330



IPK1400



IPK1630



IPK1640

Extractores de inyector

ICP1610‡ Extractor de copa de inyector Duramax® LB7

- Diseñado para extraer y ayudar a evitar daños en los manguitos de la copa del inyector.
- Una herramienta imprescindible cuando hay que volver a sellar los manguitos, permite al técnico trabajar de manera más eficiente.
- Aleación de acero con tratamiento térmico para una larga vida útil.

IPK1170‡ Kit extractor de inyector

- Se utiliza para motores GM® Duramax® LB7.
- Tira del inyector en línea recta.
- Tira lo suficiente como para extraer completamente un inyector atascado.
- Ahorra tiempo al reducir la probabilidad de aflojar los manguitos (hasta 1/2 hora por manguito).
- Extrae el manguito del inyector sin dañarlo.

IPK1220‡ Kit extractor de inyector

- Extrae inyectores diésel en vehículos VW® y Audi® desde 2000 hasta el presente.
- Todas las herramientas correctas en un solo kit, sin tener que buscar herramientas de taller.
- El kit contiene (3) adaptadores con peso deslizante de 2 lb en un eje deslizante de 10 in.
- El kit incluye el adaptador de estilo más nuevo para mantener este kit actualizado durante los próximos diez años o más.

IPK1330‡ Kit extractor de inyector

- Se utiliza para extraer inyectores diésel de vehículos GM® fabricados entre 2004 y 2010 con un motor Duramax® LLY, LBZ o LMM.
- Extrae el inyector en línea recta sin balanceo.
- Tira lo suficiente como para extraer completamente un inyector atascado.
- Ahorra tiempo y reduce la probabilidad de dañar el inyector o el cabezal.

IPK1400‡ Kit extractor de inyector

- Extrae los inyectores de combustible de los vehículos GM® producidos desde 2009 hasta la fecha con motores SIDI.
- Funciona en muchas otras marcas y modelos de vehículos de motor.
- Diseñado para sacar el inyector en línea recta, lo que reduce la posibilidad de dañar el inyector o el cabezal.
- Extrae el inyector en línea recta sin balanceo.
- Lo suficientemente resistente para que no se resbale.
- Ahorra tiempo y reduce la probabilidad de dañar el cabezal o el inyector.

IPK1630‡ Extractor de inyectores Ford® Power Stroke® de 6,7 L

- Las herramientas de fábrica mueven el inyector de un lado a otro, atándolo al cabezal y posiblemente dañando el inyector; IPK1630 extrae el inyector sin moverlo ni dañar el inyector ni el cabezal.
- El exclusivo diseño de viga en I en voladizo permite un fácil montaje en el motor y proporciona una plataforma sólida para extraer los inyectores más apretados.
- Se levanta alrededor de 3/4 in para extraer completamente un inyector atascado.
- Ahorra tiempo al reducir la probabilidad de dañar el cabezal o el inyector.
- Hecho de aleación de acero con tratamiento térmico para obtener mayor rigidez y durabilidad.

IPK1640‡ Extractor de inyectores GM® Duramax® LML

- Una herramienta de fábrica moverá el inyector de un lado al otro, atascándolo en el cabezal y podría dañar el inyector. IPK1640 extrae el inyector en línea recta sin moverlo, lo que reduce la posibilidad de dañar el inyector o el cabezal.
- El diseño de puente de viga en I personalizado permite un fácil acceso a los inyectores de difícil acceso y un puente de tracción sólido para extraer los inyectores más apretados.
- Se levanta alrededor de 3/4 in para extraer completamente un inyector atascado.
- Ahorra tiempo al reducir la probabilidad de dañar el cabezal o el inyector.
- Hecho de aleación de acero con tratamiento térmico para obtener mayor rigidez y durabilidad.

Herramientas de suspensión/dirección (camiones pesados)

PAR1188A‡ Extractor de brazo Pitman serie F

- El diseño patentado utiliza una acción de palanca y requiere menos torque y espacio en comparación con otras herramientas de brazo Pitman y métodos de extracción.
- Requiere menos espacio libre y elimina la necesidad de extraer la caja de dirección en la mayoría de los camiones.
- Se adapta a brazos Pitman de 3 in de ancho.
- La construcción de aleación de acero forjado bloquea de forma segura la herramienta en su lugar.



PAR1188A

S2030‡ Llave de pata de cuervo de 1-1/8 in con cuadro de 1/2 in y suspensión neumática

- Llave de perfil bajo con cuadro estriado diseñada para acceder al área estrecha dentro del soporte de montaje del airbag.
- Debido al área estrecha y al acceso limitado al soporte de montaje de la cámara de aire, este diseño les ahorra a los técnicos 30 minutos en comparación con los métodos actuales.
- El tope ciego en la llave también actúa como un refuerzo.
- Aleación de acero forjado con tratamiento térmico para obtener una mayor resistencia y durabilidad.



S2030

Dados manuales

PPM624 Dado SAE para tapón de tubería final interno de 3/4 in con cuadro de 3/4 in

- Diseñado para tapones de drenaje de transmisión final en topadoras Caterpillar® D8, así como cargadores de ruedas Komatusu® WA500 y topadoras 275, 375 y 475.



PPM624

S6100 Dado para rueda manual de 3 lóbulos con cuadro de 3/8 in

- Diseñado para ayudar en la extracción de volantes manuales oxidados y corroídos sin romperlos.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido en aleaciones.
- Forjado con instrumentos de precisión y tratado térmicamente para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.



S6100

S6160 Dado métrico de 12 puntas y 12 mm con cuadro de 1/2 in para pernos de cabeza extralarga

- Utilícelo en motores Nissan® de 1986 y posteriores con pernos de cabeza de 12 mm.
- La longitud de 8 in llega más allá del conjunto de levas y balancines para brindar mantenimiento a los pernos de cabeza.
- El dado y el vástago de perfil delgado pasan a través del orificio de acceso y más allá del árbol de levas elevado.
- Las aplicaciones adicionales de torque alto incluyen la extracción e instalación de pernos de brida de junta universal en automóviles Ford®/Mercury® como Mustang®, Crown Victoria®, Lincoln®, Ford® Explorer®, Ranger® y camionetas F-150®/F-250®.



S6160

S6194 Dado métrico de 12 puntas y 12 mm con cuadro de 1/2 in para pernos de cabeza

- Se utiliza en automóviles y camiones Toyota® y Nissan®, y automóviles Honda® con pernos de cabeza de 12 mm.
- La longitud de 4-1/8 in llega más allá del conjunto de levas y balancines para brindar mantenimiento a los pernos de cabeza.
- El dado y el vástago de perfil delgado pasan a través del orificio de acceso y más allá del árbol de levas elevado.
- Las aplicaciones adicionales de torque alto incluyen la extracción e instalación de pernos de brida de junta universal en camionetas Ford® Explorer®, Ranger® y F-150®/F-250®.



S6194

S6260 Dado SAE Spicer® de impacto de alta resistencia de 12 puntas y 1/2 in con cuadro de 1/2 in

- Para extraer pernos de eje de transmisión Spicer® de alta resistencia que tienen piezas de sujeción de 1/2 in que se encuentran en camiones Kenworth® y Peterbilt®, y muchas otras aplicaciones de alta resistencia.
- 8 in de largo.



S6260

SHR20 Dado para el tapón de drenaje del conducto de aceite

- Para extraer e instalar el tapón de drenaje del conducto de aceite en motores Caterpillar® de 6 cilindros.
- Los tapones del conducto pueden tener fugas y es necesario extraerlos para poder instalar una junta tórica nueva.
- El diseño de perfil bajo ayuda a entrar en aplicaciones estrechas.
- La aleación de acero especial brinda resistencia a la corrosión.
- Cuadro de 1/2 in, dado hexagonal de 5/8 in, 6 puntas, 1-1/4 in de largo.



SHR20

SIMDML202 Dado de impacto con hexágono doble de 20 mm con cuadro de 3/4 in

- Para utilizar en pernos de culata CAT® C7, que se encuentran principalmente en maquinaria de movimiento de tierra CAT®.



SIMDML202

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Examine la aplicación del extractor.
- Inspeccione el extractor; no utilice piezas dañadas.
- Utilice el tipo y tamaño de extractor adecuado para el trabajo.
- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE CAMIONES PESADOS


DW402C


S6197


S6199


S6217


S6218


S6230


SIML302


SIMML343

Dados de impacto

DW402C Dado SAE de impacto de 6 puntas y 1-1/4 in con cuadro de 3/4 in para tuercas de la rueda Dayton

- Para utilizar con retenedores de dado.

S6197 Dado SAE de impacto de 1/2 in para la línea de transmisión de alta resistencia con cuadro de 1/2 in

- Se utiliza en líneas de transmisión de alta resistencia Kenworth® y Peterbilt® con piezas de sujeción de 1/2 in y muchas otras aplicaciones de alta resistencia de 1/2 in
- El dado despejará el yugo de soldadura al retirar los tornillos de cabeza que sujetan los bujes de ala al yugo final.
- 4-1/8 in de largo

S6199 Dado de impacto para pernos en U con cuadro de 3/4 in

- Se utiliza en semirremolques con pernos en U de 5/8 in de diámetro para resortes y otros componentes de la suspensión.
- Hasta 2 in más largo que un dado profundo estándar para adaptarse fácilmente al exceso de longitud de rosca; ahorra tiempo en comparación con cortar el exceso de rosca para utilizar un dado profundo estándar.
- Tamaño de llave de 1-1/8 in, seis puntas, cuadro de 3/4 in, 5 in de largo.

S6217 Dado de impacto para pernos con cabeza con cuadro de 3/4 in

- Para pernos de cabeza en camiones pesados y autobuses con motor MBE900 Mercedes-Benz®.
- Se utiliza en ciertos pernos de cabeza Detroit Diesel® con motor MBE900 Mercedes-Benz® donde el espacio libre requiere un dado de pared delgada.
- La altura del dado ayuda cuando se usa una llave dinamométrica debido a la longitud del mango de la llave dinamométrica para el espacio libre.
- Encastre de 3/4 in, 12 puntas, 17 mm, 4-3/4 in de largo.

S6218 Dado métrico de doble hexágono y 18 mm con cuadro de 1/2 in

- Se utiliza junto con una pistola de impacto con dado de 1/2 in para extraer los pernos del eje de transmisión en semirremolques Kenworth®.
- Dado con cuadro de 1/2 in, 12 puntas, 18 mm, 6 in de largo.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido en aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Maquinado de precisión y tratado térmicamente para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.

S6230 Dado SAE de impacto de 6 puntas y 15/16 in con cuadro de 1/2 in

- Los dados Snap-on® utilizan el sistema de llave Flank Drive® y agarran la pieza de sujeción en los laterales o partes planas, lo que ofrece 15–25 % más potencia de giro.
- Forjados con aleación de acero resistente para aumentar la seguridad y tratados térmicamente para reducir la dureza para agregar resistencia al impacto y ductilidad.
- Diseñado para camiones volquete y camiones de basura estilo Autocar® y CCC® que utilizan la cámara de freno de resorte 30/36 hecha por MGM® Brakes agregada ® a F450 en SRDM624.
- Cuando realice una reparación de emergencia en la carretera o cambie el diafragma, la cámara debe colocarse en una caja antes de remolcarla o desmontarla.
- Actualmente, los técnicos utilizan una llave de 15/16 in; esto requiere mucho tiempo y puede ser peligroso cuando se realiza el mantenimiento de un vehículo averiado en el tráfico.
- La longitud está diseñada para adaptarse al conjunto de espárrago de liberación del freno de resorte roscado muy largo (herramienta de liberación) en la cámara del freno.
- Los dados de impacto profundos estándar de 15/16 in no son lo suficientemente largos para enganchar completamente las roscas del conjunto del espárrago de liberación del freno de resorte (herramienta de liberación) en la cámara del freno de resorte.

SIML302 Dado SAE Flank Drive® de impacto extraprofundo de 6 puntas y 15/16 in con cuadro de 3/4 in

- Configuración de llave Flank Drive®.
- La aleación de acero especial combina resistencia y durabilidad.

SIMML343 Dado métrico de impacto extralargo

- Se utiliza para extraer e instalar las tuercas de la rueda en las cosechadoras Case® e International®.

Dados de impacto

IM382CD Dado métrico Flank Drive® de impacto poco profundo de 6 puntas y 30 mm con cuadro de 3/4 in

- Las aplicaciones incluyen Assault Breacher Vehicle; camión utilitario (Tamen: D00347K); tanque Abrams M-1; portador del lanzador de puente; puente de asalto pesado M1A2 (hab)/Wolverine, 5420-01-430-4227; puente de lanzamiento de vehículos blindados (M60A1 y M48A5); tanque de combate, pies, cañón de 120 mm (M1A1).



IM382CD

IMFDL242 Dado SAE Flank Drive® de impacto profundo con pared delgada de 12 puntas y 3/4 in con cuadro de 3/4 in

- Diseñado para extraer los pernos de cabeza en Caterpillar® C12, C15, C16 y 3406E donde los dos pernos de cabeza delanteros y los dos traseros están colocados debajo de las tapas de válvulas.
- Las aplicaciones en ciertos pernos de cabeza Caterpillar® requieren un dado de pared delgada de cierta longitud.
- Las aplicaciones adicionales incluyen pernos de tapa de rodamientos principales de Detroit Diesel® y pernos de cabeza de 19 mm en motores Mercedes-Benz® MBE904/MBE906 EGR (2007 y posteriores).



IMFDL242

IMSLE242A Dado de impacto TORX® invertido E24 con cuadro de 3/4 in

- Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de pernos de cabeza en motores MaxxForce® 11 y 13 que se encuentran en D15 International® (2010–actual).



IMSLE242A

IPRD20 Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo de 12 puntas y 5/8 in con cuadro de 1/2 in

- Los dados de impacto Snap-on® están tratados térmicamente para optimizar la vida útil de impacto con una dureza más baja que los vasos manuales y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento de ANSI®.
- La acción oscilante continua de 30° para obtener una mayor accesibilidad en espacios reducidos, lo que permite una extracción más fácil y rápida de las piezas de sujeción muy apretadas.
- Se utiliza en pernos de arranque en motores Cummins®, Caterpillar®, Detroit Diesel® e International® donde la carcasa estorba cuando se extrae la pieza de sujeción con un dado de impacto de longitud estándar.



IPRD20

S6116 Dado métrico de impacto de 6 puntas y 16 mm con cuadro de 1/2 in

- El dado mide 4 in de largo para facilitar el acceso a los pernos de cabeza.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido en aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.



S6116

S6126 Dado para la línea de transmisión de hexágono doble y 3/4 in con cuadro de 1/2 in

- El dado mide 6 in de largo para alcanzar fácilmente los pernos del eje de transmisión.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido en aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.



S6126

S6213 Dado métrico de impacto para perno de la correa de la articulación universal de 12 puntas y 13 mm con cuadro de 1/2 in

- Se utiliza para extraer pernos de correa de unión en U de 13 mm que se encuentran en Volvo®, Mack® y otras aplicaciones de alta resistencia.
- 8 in de largo.



S6213

S6220 Dado de impacto C15 para motores Caterpillar®

- Se utiliza en pernos de espárrago de balancín de motor Caterpillar® C15 donde la longitud y la profundidad de brochado del dado son críticas para la aplicación.
- Encastre de 1/2 in, 6 puntas, 11/16 in, 3-1/4 in de largo.



S6220

S6221 Dado de impacto para el adaptador del inyector de combustible

- Se utiliza para extraer e instalar el adaptador del inyector de combustible del riel de alta presión y para brindar mantenimiento a las juntas tóricas en los motores Navistar® DT466/570, HT570 (DT9 y 10).
- Similar a la herramienta Navistar® OEM número de pieza ZTSE4725.
- Encastre de 1/2 in, hexágono de 1-1/16 in.



S6221

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Compruebe el apriete de la tuerca de la rueda con una llave dinamométrica.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE CAMIONES PESADOS



SIMML180

Extraprofundos, mm

SIMML180 Dado métrico de impacto Flank Drive® extraprofundo de 6 puntas y 18 mm con cuadro de 1/2 in

- Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de la correa de sujeción del tanque de combustible en el chasis International® 4400.
- Se debe retirar el depósito de combustible para reemplazar la unidad de envío de combustible.
- 5 in de largo para alcanzar a través del marco para acceder a la pieza de sujeción sin necesidad de una extensión.



S6224



S6314



S6412



S6413



S6624



SIM462TW

Dados de impacto

S6224 Dado SAE de impacto de 6 puntas y 3/4 in con cuadro de 1/2 in para cámara de freno de aire 30/30

- El diseño extralargo permite una extracción rápida y segura de los conjuntos de espárragos de liberación de frenos de rosca larga.

S6314 Dado de impacto extralargo

- Longitud total de 3-1/4 in.

S6412 Dado para perno del tren de transmisión

- Extrae los pernos del tren de transmisión en vehículos Ford®, furgones Hino® 268 Box, furgones International® 4200 VT365 y camiones Freightliner® M2 de 2007.

S6413 Dado de alta resistencia de 12 puntas y 13 mm con cuadro de 1/2 in para perno del tren de transmisión

- Diseñado para brindar mantenimiento a transmisiones de camiones diésel pesados.
- Cuadro de 1/2 in, 12 puntas, 13 mm, 4-1/8 in de largo.

S6624 Dado de 12 puntas y 24 mm con cuadro de 3/4 in para perno de tapa principal

- Para extraer e instalar los pernos de la tapa principal en motores Detroit Diesel® DD13 y 15 de 2007 y posteriores.
- La longitud total (5-3/4 in) y el cuadro cuadrado (3/4 in) de este dado son muy importantes, debido a la clasificación de torque para esta aplicación.

SIM462TW Dado SAE de impacto de pared delgada profundo de 6 puntas y 1-7/16 in con cuadro de 3/4 in

- Diseñado para extraer las tuercas de las ruedas de camiones mineros Caterpillar® modelo 793.
- El diseño de pared delgada se adapta fácilmente a la extracción de las 72 tuercas de la rueda con una separación de solo 6 mm en cada rueda.



SIMDM212

Profundos, mm

SIMDM212 Dado métrico de impacto Flank Drive® profundo de 12 puntas y 21 mm con cuadro de 3/4 in

- Las aplicaciones incluyen pernos de volante en motores Cummins® ISX.

Dados de impacto

205RIPF Juego de 5 piezas de dados SAE de impacto oscilantes de perfil bajo de 6 puntas con cuadro de 3/8 in

- Incluye RIPF14C–RIPF20C y RIPF24C (7/16–5/8 y 3/4 in).
- El perfil bajo del extremo giratorio brinda un mayor acceso a las piezas de sujeción delanteras estrechas.
- Los dados utilizan el sistema de llave Flank Drive® y agarran la pieza de sujeción en los laterales o partes planas, lo que ofrece 15–25 % más potencia de giro.
- Se eliminó el cuello del pasador con un nuevo proceso patentado de soldadura de pasadores.
- El pasador de pivote soldado con láser refuerza la pared del dado y permite 30° de acción suave e ininterrumpida para obtener una transferencia de energía eficiente en cualquier ángulo y una mayor accesibilidad en espacios reducidos.
- Diseñado para soportar las pistolas de impacto de alto torque de hoy en día para extraer piezas de sujeción muy apretadas.



205RIPF

RIPF12C Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo, de 6 puntas y 3/8 in con cuadro de 3/8 in

RIPF14C Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo, de 6 puntas y 7/16 in con cuadro de 3/8 in

RIPF16C Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo, de 6 puntas y 1/2 in con cuadro de 3/8 in

RIPF18C Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo, de 6 puntas y 9/16 in con cuadro de 3/8 in



RIPF18C

RIPF20C Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo, de 6 puntas y 5/8 in con cuadro de 3/8 in

RIPF22C Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo, de 6 puntas y 11/16 in con cuadro de 3/8 in

RIPF24C Dado SAE de impacto oscilante de perfil bajo, de 6 puntas y 3/4 in con cuadro de 3/8 in

Dados de impacto

S6240 Dado SAE de impacto profundo de hexágono único de 6 puntas y 1-1/4 in con cuadro de 3/4 in

- Dado de alta resistencia para mantenimiento de autobuses Blue Bird® y pernos en U de suspensión tipo Hendrickson®.



S6240

Ajustadores de holgura

BSA916‡ Llave de ajuste de holgura

- Para mantenimiento de frenos e instalación de ajustadores de holgura en camiones pesados equipados con ajustadores de holgura automáticos Bendix ®.
- Se utiliza para girar el hexágono del ajustador manual.
- El hexágono extra profundo de 9/16 in permite alcanzar los ajustadores empotrados.
- La longitud total de 14-1/2 in ayuda a sortear el mecanismo antirretroceso.
- Delo vuelta para invertir.
- Incluye una funda protectora de vinilo.



BSA916

HSA716‡ Llave de ajuste de holgura

- Para mantenimiento de frenos e instalación de ajustadores de holgura en camiones pesados equipados con ajustadores de holgura automáticos Haldex®.
- Se utiliza para girar el hexágono del ajustador manual.
- El hexágono extra profundo de 7/16 in permite alcanzar los ajustadores empotrados.
- La longitud total de 14-5/8 in ayuda a sortear el mecanismo antirretroceso.
- Delo vuelta para invertir.
- La funda protectora de vinilo ayuda a mantener los contaminantes fuera del mecanismo de trinquete para prolongar la vida útil de la herramienta.



HSA716

Dados para aplicaciones especiales

IPSTML8 Dado métrico de impacto profundo flexible de 6 puntas y 8 mm con cuadro de 1/4 in

- Extrae e instala bujías incandescentes.
- Diseñado con una junta tórica de retención que sujeta la bujía incandescente en el dado mientras se la instala o extrae.
- Extrae e instala bujías incandescentes en los siguientes vehículos: Ford® F250®/ F350® Super Duty® Power Stroke® de 6,7 L 2011–2012, F450®/F550® Super Duty® Power Stroke® diésel de 6,7 L 2011–2014, Dodge® diésel 2007–2009, furgoneta Dodge® Sprinter®; Jeep® Grand Cherokee® Freightliner® 2007–2009, furgoneta Sprinter® diésel de 3,0 L V6 2007–2011; Mercedes® E320 diésel de 3,0 L V6 2007–2009, furgoneta Sprinter® diésel de 3,0 L V6 2011.



IPSTML8

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE CAMIONES PESADOS


FRDH81


GSRM430


PAR1820


S7102


SRD35


SRDM624

Adaptador de torque

FRDH81 Adaptador SAE de torque de 12 puntas y 1/4 in con cuadro de 3/8 in

- Torque de trabajo de 176 lbf·in.
- Fabricado con mecanismos de precisión a partir de aleación de acero especial y tratado térmicamente para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado enganche las piezas de sujeción de hexágono único cada 30° en lugar de cada 60°, lo que permite un mejor acceso en áreas restringidas.
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten daños y abolladuras.
- Longitud de centro a centro en el adaptador para calcular fácilmente el torque.
- Los tamaños más grandes cuentan con una construcción más gruesa para obtener mayor resistencia.

GSRM430 Adaptador métrico de torque estándar de 6 puntas y 30 mm con cuadro de 1/2 in

- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten daños y abolladuras.
- Longitud de centro a centro en el adaptador para calcular fácilmente el torque.
- Los tamaños más grandes cuentan con una construcción más gruesa para obtener mayor resistencia.

PAR1820‡ Adaptador de torque Pitman de 46 mm

- Se utiliza para reparar y reemplazar los brazos Pitman en camionetas Ford®, GM®, Dodge® y otros camiones de tamaño completo de 2010 y posteriores.
- El adaptador está especialmente diseñado para despejar la carcasa de la caja de dirección y otros obstáculos.
- Funciona tanto en los brazos Pitman de fábrica como en los brazos Pitman de estilo gota del mercado posventa que se instalan en camiones con kits de elevación.
- Especificaciones de torque adecuadas con ecuación incluida en la tarjeta de inserción.

S7102 Adaptador métrico de torque de 30 mm con cuadro cuadrado de 3/8 in

- El diseño único permite extraer el regulador de presión de combustible en los motores diésel Ford® de 6,7 L limpiando el riel de combustible sin que la columna de dirección interfiera.

SRD35 Adaptador de torque para pernos de cabeza diésel con cuadro de 3/4 in

- Elimina la necesidad de extraer la cabina del camión/furgoneta del chasis para acceder a los pernos de cabeza traseros, lo que ahorra tiempo al técnico y evita daños en el protector térmico trasero.
- Cuando se combina con un dado SM18 de 18 mm, puede acceder a todos los pernos de cabeza, lo que elimina la necesidad de cambiar herramientas o extraer el adaptador durante el trabajo.
- El uso de una llave dinamométrica/trinquete de 3/4 in transmite el alto torque necesario para aflojar y apretar los pernos de cabeza, con menos esfuerzo para el técnico.
- Elimina la necesidad de extraer la carcasa del evaporador, ahorrando dos horas de tiempo y el costo adicional del refrigerante agregado durante la recarga del aire acondicionado.
- Cuadro cuadrado de 3/4 in, longitud de centro a centro de 3-1/2 in, longitud total de 4-7/8 in.

SRDM624 Adaptador métrico de torque de 12 puntas y 24 mm con cuadro de 1/2 in

- Para brindar mantenimiento al conjunto del soporte de montaje de la pinza del freno trasero en camionetas Ford® F-450®/F-550® de 2007.
- La herramienta encaja entre el perno del soporte y el marco para permitir el uso de una llave dinamométrica para apretar correctamente los pernos del soporte.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in, 12 puntas, 24 mm, 6 in de longitud de centro a centro, 7-7/32 in de largo.


S6205


VAT930

VAT940


YA8880-3

Ajustadores de válvulas

S6205‡ Dado para ajuste de válvula

- La ventana transparente en el dado de 14 mm permite al técnico ver la posición de la hoja hexagonal de 5 mm.
- Tiempo de ajuste de válvula más rápido.
- Tamaño para espacios reducidos.
- Mango de agarre suave.
- Las aplicaciones incluyen motores diésel Mercedes-Benz® serie 900 de 2002 y posteriores, y camiones y autobuses de 2002 y posteriores.

VAT930‡ Herramienta de ajuste de válvulas diésel de 15 mm/7 mm

- La herramienta dos en uno cuenta con una ventana en el dado que permite al técnico ver la posición de la llave de tuercas que sujeta el tornillo de ajuste a medida que se aprieta la contratuerca.
- La exclusiva manija gira de un lado a otro para que la ventana esté siempre visible.
- Hecha de acero 4140 con tratamiento térmico, la herramienta es lo suficientemente fuerte como para manejar el alto torque de ruptura requerido después de largos intervalos de servicio.
- El diseño multifuncional libera una mano para sostener la galga de espesores.

VAT940‡ Herramienta de ajuste de válvulas diésel de 15 mm/plana

- La herramienta dos en uno cuenta con una ventana en el dado que permite al técnico ver la posición de la hoja del destornillador que sujeta el tornillo de ajuste a medida que se aprieta.
- La exclusiva manija gira de un lado a otro para que la ventana esté siempre visible.
- Hecha de acero 4140 con tratamiento térmico, la herramienta es lo suficientemente fuerte como para manejar el alto torque de ruptura requerido después de largos intervalos de servicio.
- El diseño multifuncional libera una mano para sostener la galga de espesores.

YA8880-3‡ Mango de alambre con agarre

- Mango con cubierta deslizante: se engancha en la herramienta y gira de un lado al otro para que la "ventana" del dado esté siempre visible.

Dados manuales

- Imprescindibles para extraer ruedas delanteras de motocicleta.
- Utilice una llave dinamométrica para conocer las especificaciones de torque del eje.
- Use una barra de extensión para extraer piezas de sujeción difíciles.



HXD22



HXD24

HXD22 Dado de 22 mm con cuadro hexagonal externo de 1/2 in

- Aplicaciones: motocicletas Kawasaki® de 2002 y posteriores; motocicletas Honda® de 2002 y posteriores; motocicletas Triumph® de 2002 y posteriores.

HXD24 Dado de 24 mm con cuadro hexagonal externo de 1/2 in

- Aplicaciones: motocicletas Suzuki® (1300GSXR y 1000GSXR); motocicletas Hayabusa® (varios modelos).

SAM12LE Dado métrico para broca hexagonal larga de 12 mm con cuadro de 1/2 in

- Esencial para extraer o instalar el perno que se encuentra en las horquillas inferiores de Harley-Davidson® serie Dyna® de 2006 y posteriores.
- Se utiliza para brindar mantenimiento a las partes internas de la horquilla.

TUA6E Dado flexible para broca hexagonal corta de 3/16 in con cuadro de 1/4 in

- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Broca de repuesto: TMAXS6E2.



TUA6E



SAM12LE

Aplicaciones especiales

- La bujía pasa a través del dado para poder acceder a espacios reducidos.
- El diseño hexagonal cónico patentado retiene de forma segura la bujía en el dado sin un inserto de goma o un imán.
- El diseño de cuña en diamante patentado con seis cuñas alinea por igual la bujía en el centro para evitar dañar la porcelana.
- La bujía se desconecta fácilmente del dado aplicando una presión suave en el costado para romper el contacto.
- Dado para bujías compensado de 5/8 in para situaciones de acceso limitado.
- Orificio pasante lateral para una retención segura de la extensión.
- El dado para bujías se forma en frío para prolongar la vida útil de la herramienta.
- El dado de perfil bajo llega fácilmente a las bujías sin interferencias de escapes o chasis personalizados.



S9704RHS



S9724RHS

S9704RHS Dado SAE Flank Drive® para bujías de perfil bajo de 6 puntas y 13/16 in con cuadro de 3/8 in

- Superficie moleteada para apretar y extraer con los dedos.

S9724RHS Dado SAE Flank Drive® para bujías de perfil bajo de 6 puntas y 5/8 in con cuadro de 3/8 in

Equipo para mantenimiento de motocicletas

EEPV503‡ Juego de calibres de compresión para motocicletas

- Prueba motocicletas y vehículos recreativos con puertos de bujías de difícil acceso.
- El conjunto de calibres incluye un calibre de 2-3/4 in de diámetro y una manguera flexible de 18 in con un acoplador rápido.
- Incluye EEPV5G10L, EEPV5G12L y EEPV5G14L.



EEPV503

Tapa del tanque de combustible

KAC1224TCA Tapa del tanque de gasolina de motocicleta

- Se adapta a los modelos Dyna®, Softail® y Touring de Harley-Davidson®.
- Se adapta a varios modelos de motocicletas Yamaha®, Victory®, Triumph® y Kawasaki® y muchas más.
- La cubierta que no daña las superficies utiliza un forro interior no abrasivo que no se desliza.



KAC1224TCA

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE MOTOCICLETAS



HDM1236

Herramientas de ajuste

HDM1236 Adaptador de torque para tuercas de eje para motocicletas Harley-Davidson®

- Permite ajustar la correa de transmisión en ciertos modelos Harley-Davidson® sin extraer las alforjas, los tubos de escape u otras piezas y accesorios.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in, llave de 36 mm.
- Longitud de centro a centro estampada en el adaptador para calcular fácilmente el torque.



HD6529

HD6529‡ Llave hexagonal de trinquete (Blue-Point®)

- La palanca de trinquete reversible está convenientemente ubicada para manejarla con una sola mano.
- La broca hexagonal de 3/16 in se reemplaza fácilmente si está dañada.
- Diseño de perfil bajo para tener mayor espacio libre entre el bastidor y el motor.
- El cómodo agarre de goma no raya el cromo.
- Longitud total de 9-3/4 in para alcance adicional.
- Llave hexagonal de 1/4 in, broca hexagonal de 3/16 in para pernos de la tapa de la caja de balancines del motor de Harley-Davidson® Evolution®.



OFHD

Embudos/picos

OFHD Embudo para llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson®

- Permite el acceso al filtro de combustible y a la bomba, ya que el anillo de seguridad está conectado a la bomba.
- Embudo para llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson® Touring de 1999–2006 con tapas de aceite a presión.
- Evita cualquier desorden no deseado; se sujeta y sella en el cuello del embudo.
- Plástico ABS.
- La superficie lisa no raya la superficie pintada.



SGSR104AR

Herramientas para mantenimiento general

SGSR104AR* Juego de 4 piezas de herramientas de extracción de sellos con mango de agarre suave Instinct®

- Para utilizar en transmisiones, mangueras de calefacción y de vacío, sellos del eje impulsor de la bomba de aceite, juntas tóricas de inyectores y rieles de combustible, extracción de fundas interiores de tirante de bastidor y fundas de CV, sellos de horquilla y conjuntos de guardapolvo de pinza en Harley-Davidson® y otras motocicletas, y bastidores y bombas de dirección.
- SGSR1AR–SGSR4AR (4 piezas) en una bandeja de alm acenamiento.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
* R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



YA173B

YA173B‡ Mandril neumático en ángulo con gancho (Blue-Point®)

- Hembra de 1/4 in-18 NPT.
- Gancho de vástago de válvula accionado por resorte y accionado por gatillo.
- La presión máxima de funcionamiento es de 200 psi.
- Solo para utilizar con tuberías de aire, no utilizar en infladores.



TPCLRA

TPCLRA‡ Mandril neumático de ángulo recto

- El diseño de ángulo recto de perfil bajo accede fácilmente a los vástagos de válvulas difíciles de alcanzar.
- Ideal para neumáticos de motocicletas y vehículos todoterreno.
- Mandril cerrado para utilizar en tuberías de aire activas.
- Presión de trabajo máxima de 175 psi.
- Cuerpo de latón duradero con un acabado enchapado.
- 1/4 in FNPT

Herramientas para mantenimiento general

A15A Dado de hoja plana de 1-3/16 in con cuadro de 1/2 in para barra de acoplamiento

- Las aplicaciones incluyen el uso en el tapón de drenaje de aceite del motor y el tapón de drenaje del diferencial trasero en motocicletas Kawasaki® UN1500, UN1600 y UN2000.



A15A

CPT110A Dado métrico de 6 puntas y 17 mm con cuadro de 3/8 in para tapón de drenaje de transmisión VW®

- Para utilizar en tapones de drenaje de transmisión VW®.
- Las aplicaciones adicionales incluyen la extracción de las ruedas delanteras en motocicletas Triumph® Daytona® y America.



CPT110A

GF22 Dado de hoja plana de 11/16 in con cuadro de 3/8 in para barra de acoplamiento

- Las aplicaciones incluyen el uso en la tapa de llenado de aceite del motor en motocicletas Kawasaki® UN1500, UN1600 y UN2000.

MT125A Luz de sincronización autoalimentada (Blue-Point®)

- La luz de sincronización autoalimentada cuenta con un solo captador inductivo de 6 ft.
- Conexión rápida a cables de bujías en motocicletas, motores náuticos, motos de nieve, motos de agua, motores pequeños y otros equipos que no tienen fácil acceso a una fuente de energía de la batería.
- Se puede utilizar para aplicaciones automotrices.
- El interruptor de encendido/apagado se encuentra al alcance del pulgar.
- Máximo 2000 RPM.



MT125A

S7100 Cuadro de 1-3/4 in con cuadro de 1/2 in para el soporte del compensador de Harley Davidson®

- Utilícelo con una barra de extensión de 1/2 in para sujetar la rueda dentada del compensador de Harley-Davidson® para extraer o instalar el perno central.
- Se puede manejar por una sola persona cuando se utiliza la herramienta como se describe.
- La herramienta permite la aplicación del torque adecuado durante la instalación y el impacto durante la extracción del perno central.
- Hexágono único de 1-3/4 in, cuadro cuadrado de 1/2 in.



S7100

TA358‡ Calibre de ángulo de torque con cuadro cuadrado de 3/8 in

- Determina el torque controlado por ángulo.
- Permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante.
- Se utiliza en equipos automotrices, diésel e industriales, además de pernos de cabeza y pernos de varilla en motocicletas.
- 1/4 in FNPT



TA358

VT1B‡ Extractor de vástagos de válvula

- El espaciador de vinilo protege las llantas.
- Simplifica la inserción de cualquier válvula de neumático sin cámara.
- Tornillos de cabeza oscilante en la rosca de la tapa de la válvula del neumático.
- El mango se utiliza como palanca para tirar de la válvula del neumático en el orificio de la llanta.



VT1B

Juego para mantenimiento

CYCLESET Juego de 33 piezas de herramientas para motocicleta

- Para brindar mantenimiento a la mayoría de las motocicletas fabricadas en EE. UU., desde mantenimiento de la batería, los ajustes del embrague y el cable, hasta la extracción del asiento y del tanque de gasolina; cubre el mantenimiento en la carretera y las reparaciones de emergencia.
- Incluye (1) calibre de separación, (1) dado SAE para bujías poco profundo de 6 puntas y 13/16 in con cuadro de 3/8 in, (1) adaptador de cuadro interno de 3/8 in y cuadro externo de 1/4 in, (1) extensión moleteada de 4 in con cuadro de 1/4 in, (6) dados SAE poco profundos de 6 puntas con cuadro de 1/4 in (9/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 y 1/2 in), (1) mango en T deslizante con cuadro de 1/4 in, (1) llave métrica combinada corta de 12 puntas y 10 mm, (2) brocas hexagonales motorizadas de punta plana de 1/4 in, (1) broca hexagonal motorizada PHILLIPS® n.º 2 de 1/4 in, (5) brocas hexagonales motorizadas TORX® de 1/4 in (T15, T20, T25 y T30), (2) brocas de inserción TORX® de 5/16 in (T40 y T45), (5) brocas SAE hexagonales motorizadas de 5/16 in (1/8, 5/32, 3/16, 7/32 y 1/4 in), (2) brocas SAE hexagonales motorizadas de 5/16 in (5/16 y 3/8 in), (1) dado de broca magnética con encastre de 1/4 in, (1) dado SAE para bujías de retención estándar de 6 puntas y 5/8 in con cuadro de 3/8 in, (1) llave ajustable de 8 in y (1) trinquete estándar con cuadro de 1/4 in.
- Incluye una bolsa de kit.



CYCLESET

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como otras personas presentes).
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice en ambientes con vapores explosivos.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABLEADO DE SEGURIDAD AERONÁUTICA



Pinzas de torsión de alambre
Las pinzas de torsión de alambre con cuchillas revestidas cuentan con un relleno de poliuretano que se adhiere al cabezal de corte de la herramienta para ayudar a evitar que pedazos de alambre salgan despedidos. Un diseño de socavado especial ayuda a mantener los filos de corte y aumenta la durabilidad de la herramienta. Ideal para aplicaciones de línea de montaje.


GA311C


PR311


WTR1A


WTS6


WTG10A

Pinzas de torsión/corte de alambre

N.º de inventario	Descripción (gráfico)	Longitud total, pulgadas	Capacidad de alambre, pulgadas	Retén de alambre
GA311C‡	Amplia gama de aplicaciones	10-1/2	0,060	No
PR311‡	Similar a GA311C, pero sin resorte. Solo a la derecha, con retorno manual.	10-1/2	0,060	No
WTR1A‡	Pinza de torsión/corte de alambre reversible	8-3/4	0,041	No
WTS6‡	Pinza de torsión de alambre reversible	8-3/4	0,041	Sí
WTRW6A‡	Pinza de torsión/corte de alambre reversible	8-3/4	0,041	Sí
WTG8A	Pinza de torsión de alambre reversible	8	0,015–0,031	Sí
WTRW9‡	Pinza de torsión/corte de alambre reversible con cuchillas revestidas	11	0,02–0,06	Sí
WTG10A	Pinza de torsión de alambre reversible	10-1/2	0,031–0,039	Sí
WT11D‡	Tamaño pequeño para utilizar en espacios reducidos	8-1/2	0,041	No


WT105-2004


WT105-2016

Cable de seguridad

N.º de inventario	Tamaño de alambre, pulgadas (mm)	Longitud del cable, pies (metros)	Contenedor
WT105-2004‡	0,020 (0,51)	230 (70)	Carrete de 1/4 lb
WT105-2016‡	0,020 (0,51)	937 (286)	Recipiente de 1 lb
WT105-2516‡	0,025 (0,64)	599 (183)	Recipiente de 1 lb
WT105-3204‡	0,032 (0,81)	90 (27)	Carrete de 1/4 lb
WT105-3216‡	0,032 (0,81)	366 (112)	Recipiente de 1 lb
WT105-4116‡	0,041 (1)	223 (68)	Recipiente de 1 lb
WT105-4204‡	0,041 (1)	55 (17)	Carrete de 1/4 lb
WT105-5116‡	0,051 (1,3)	144 (44)	Recipiente de 1 lb

AERONÁUTICA: HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO ESPECIALIZADAS


A0C01


A0FW2


AFPW38


AVPW716

Llaves para filtros de aceite de aeronaves

FODA0C01‡ Abrelatas de aceite
- Las pruebas realizadas por el laboratorio Saybolt® demuestran que este abrelatas elimina una causa de FOD, lo que elimina el tiempo de inactividad y las reparaciones costosas.
- El uso de un destornillador para abrir una lata de aceite puede dejar restos de metal en el aceite, causando FOD en las turbinas.
- El abrelatas está hecho de plástico reforzado de alta calidad diseñado para abrir una lata de un cuarto de galón de aceite.
- De diseño duradero, ergonómico y antideslizante, es de tamaño de bolsillo y se puede llevar en un llavero.

AOFW2‡ Llave para filtros de aceite aeronáutico
- La llave para filtros de aceite se puede utilizar para instalar y extraer filtros de aceite en todas las aeronaves de aeronáutica general estándar con filtros de aceite hexagonales de 1 in.
- El tamaño compacto permite el alcance en áreas restringidas.
- Llave dinamométrica de 3/8 in.
- Consulte la tabla de torque SS306G de Snap-on® para obtener la fórmula del torque aplicado correcto.

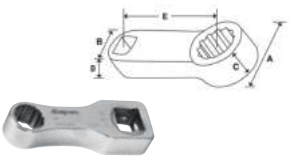
Llaves para bombas de vacío/combustible de aeronaves

AFPW38 Llave para bombas de combustible de aeronaves
- Pata de cuervo pequeña para extraer e instalar la línea de cebador/inyector de combustible en motores Continental® y Lycoming®.
- Se puede utilizar con una extensión de dado de 1/4 in y entrará fácilmente en áreas estrechas.

AVPW716 Llave para bombas de vacío de aeronaves
- Extrae y reemplaza las tuercas de brida de la bomba de vacío en aeronaves de aeronáutica y experimentales.
- Utilícelo con cualquier extensión de dado de 1/4 in.
- Cabe fácilmente en áreas estrechas entre la bomba y los accesorios cercanos.
- El diseño de cabezal recortado agrega mayor flexibilidad que una llave con vástago plegado.
- Las aplicaciones incluyen lo siguiente: Cessna®: Skyhawk®, Skylane®, Stationair® Piper®: Cub®, Warrior®, Archer®, Seminole®, Aztec, Navaho, Chieftain Mooney®: serie M® 20, serie M® 200, Ovation, Acclaim Beechcraft®: Bonanza®, Duchess, Baron® Cirrus®: aeronaves SR20 y SR22.

Adaptadores de torque, mm (cuadro de 1/4 in)

- Fabricados con aleación de acero especial.
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El hexágono doble de 12 puntas permite que el dado enganche las piezas de sujeción de hexágono único cada 30° en lugar de cada 60°, lo que permite un mejor acceso en áreas restringidas.
- Longitud de centro a centro de 1 in en el adaptador para calcular fácilmente el torque.
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten daños y rasguños.



TRDHM6

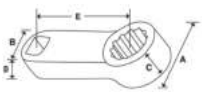
mm	Número de inventario	A	B	C	D	E
6	**TRDHM6*** **	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4
7	**TRDHM7****	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4
8	**TRDHM8****	9,5	11,9	6,6	6,6	25,4

*Para aplicaciones que involucran helicópteros AS350/355 Airbus® (anteriormente Eurocopter) conocidos como helicópteros A-star® y Twin-Star en Norteamérica.
**Se utiliza acoplado a una llave dinamométrica en una pieza de sujeción de difícil acceso.

TRDHM6 Adaptador de torque métrico de 12 puntas y 6 mm con cuadro de 1/4 in
TRDHM7 Adaptador de torque métrico de 12 puntas y 7 mm con cuadro de 1/4 in
TRDHM8 Adaptador de torque métrico de 12 puntas y 8 mm con cuadro de 1/4 in

Adaptadores de torque, SAE (cuadro de 1/4 in)

- Fabricados con aleación de acero especial.
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado enganche las piezas de sujeción de hexágono único cada 30° en lugar de cada 60°, lo que permite un mejor acceso en áreas restringidas.
- Longitud de centro a centro en el adaptador para calcular fácilmente el torque.





TRDHL121

11	N.º de inventario	A	B	C	D	E
5/16	**TRDHLP101**	1/2 (12,7)	15/32 (11,91)	1/8 (3,18)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
5/16	**TRDHL101**	1/2 (12,7)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
3/8	**TRDHL121**	37/64 (14,68)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
7/16	**TRDHL141**	43/64 (17,1)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)
1/4	**TRDHL81**	13/32 (10,32)	15/32 (11,91)	17/64 (6,75)	17/64 (6,75)	2 (50,8)

Adaptador de torque

FTA35 Adaptador de torque hembra/macho con cuadro de 3/8 in

- Se utiliza con un dado y una llave dinamométrica para alcanzar y apretar adecuadamente las piezas de sujeción en áreas de difícil acceso.
- Longitud de 3-1/2 in medida de centro a centro.

STA35 Adaptador de torque hembra/macho de 1/2 in

TTA35 Adaptador de torque hembra/macho de 1/4 in



FTA35



STA35



TTA35

Dado para abrazadera de manguera

AHCS1 Dado para abrazadera de manguera de aeronaves

- Utilícelo en abrazaderas de manguera que se encuentran en motores Lycoming®, TCM (Continental®) y otros motores que se encuentran en aeronaves Cessna®, Piper® y Beechcraft®.
- El dado ranurado sirve para extraer e instalar las tres perillas de diferentes tamaños que se encuentran en las abrazaderas de manguera de las aeronaves.
- Los dados de la competencia solo funcionan en un tamaño y tienen una junta tórica de goma que puede causar un problema de FOD.
- Cuadro cuadrado de 1/4 in.



AHCS1

Dado de impacto para perno de ventilador

11	N.º de inventario	A	B	C	D	E
3/4	**IMTSX29**	1-3/8	1-5/8	1	2	9/16

IMTSX29 Dado de impacto Mortorq® externo

- Se utiliza en los pernos del ventilador que se encuentran en motores Rolls Royce® que se utilizan en jets Airbus® A380®.





IMTSX29

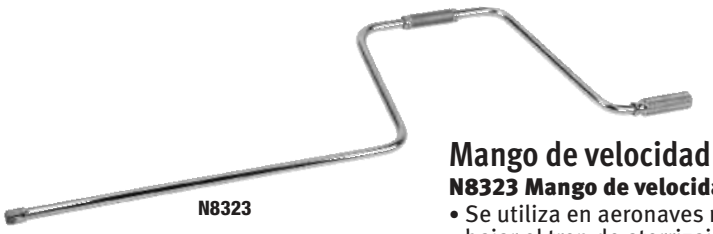
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Utilice gafas de seguridad.
- No los utilice sobre circuitos eléctricos activos.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO AERONÁUTICO ESPECIALIZADAS



N8323

Mango de velocidad profundo

N8323 Mango de velocidad profundo de 32-7/8 in con cuadro de 1/2 in

- Se utiliza en aeronaves militares para plegar manualmente las alas y bajar el tren de aterrizaje.



LH100



755121-1



LGSW125

Herramientas para tren de aterrizaje de aeronaves

- Mango de velocidad profundo de 1/2 in con adaptador universal con pasador y adaptador de trinquete.
- Se requiere que LH100 y 755121 estén a bordo de una aeronave C-130® antes de que pueda despegar.

LH100 Conjunto de llave de boca cerrada y vaso estriado con trinquete

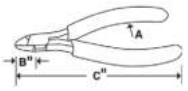
- Trinquete de 1/2 in de alcance extendido con un dado estriado con pasador en un extremo y una llave de boca cerrada estriada en el otro.

755121-1 Mango de velocidad profundo con adaptador de trinquete de 23-7/8 in con cuadro de 1/2 in

- Mango de velocidad profundo de 1/2 in con adaptador universal con pasador y adaptador de trinquete.

LGSW125‡ Llave de tubo para tren de aterrizaje

- Se utiliza para extraer y reemplazar el perno pasante del arnés del tren de aterrizaje en aeronaves Embraer® 190.
- Dado largo profundo de 1-1/4 in con corte de hendidura de 1/4 in que permite el paso del cable de velocidad.
- El cuadro cuadrado de 3/8 in permite que la llave dinamométrica apriete la tuerca a 80 lbf·in.
- Cabezal flexible y longitud total de 11-1/2 in.





84CFCTA

86ACFCT



P87150ACT



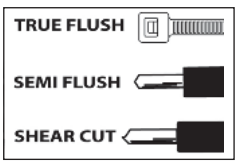
388ACFCT

Pinza de corte con cuchillas revestidas

- El inserto de uretano en las mordazas captura el material recortado, lo que reduce la probabilidad de contaminación del entorno de trabajo.
- La retención de recortes de cables mejora la seguridad de los trabajadores al evitar que el material proyectado se disperse por todo el lugar de trabajo.
- Los mangos están diseñados para brindar comodidad y ofrecen el apalancamiento necesario para hacer frente a los trabajos más exigentes.
- El acero forjado de calidad garantiza que las herramientas brindarán años de servicio.
- La fórmula de uretano fluorescente ayuda a reducir la posibilidad de olvidarse de la herramienta; simplemente encienda una luz ultravioleta en la cabeza de la pinza de corte para activar su efecto iluminador.

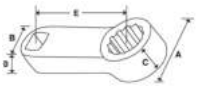
N.º de inventario	Descripción	A	B	C
84CFCTA	Pinza de corte diagonal con cuchillas revestidas	Arqueado	3/8	4-3/4
86ACFCT	Pinza de corte diagonal con cuchillas revestidas	Arqueado	3/4	6-5/16
P87150ACT	Pinza de corte ovalada de 5 in con cuchillas revestidas: ras completo	Arqueado	17/32	5-3/16
388ACFCT	Pinza de corte diagonal de 8 in con cuchillas revestidas y alto apalancamiento	Arqueado	1-1/16	8-5/16

Ras completo: Las hojas cortan de forma plana los extremos de los cables trenzados y los extremos de las abrazaderas plásticas, lo que permite que los extremos que sobresalen queden cortados al ras.
Semi al ras: las hojas cortan los extremos del alambre ligeramente en punta y se pueden utilizar donde no se requiere un corte al ras exacto.
Corte de cizalla: las hojas (en los cortadores estándar) están diseñadas para cortes generales con menos presión manual y mayor vida útil de la hoja.



HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO AERONÁUTICO ESPECIALIZADAS

Estriados, perfil bajo, pulgadas



- Fabricado con mecanismos de precisión a partir de aleación de acero especial y tratado térmicamente para obtener una resistencia y durabilidad óptimas.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- La exclusiva configuración de llave estriada se puede utilizar en piezas de sujeción comunes de 6 y 12 puntas.
- Ideal para usar con llaves dinamométricas.
- Ahorrará tiempo y evitará problemas de espacio libre al trabajar en ensamblajes de hélices.
- Funciona en una amplia variedad de motores Lycoming® y Continental® utilizados en aeronaves Piper®, Cessna® y Mooney®.

	N.º de inventario	A	B	C	D	E
7/16	**FRESL14**	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/16 (4,76)	7/16 (11,11)	2 (50,8)
1/2	**FRESL16**	25/32 (19,84)	3/4 (19,05)	3/16 (4,76)	7/16 (11,11)	2 (50,8)
9/16	**FRESL18**	13/16 (20,64)	3/4 (19,05)	3/16 (4,76)	7/16 (11,11)	2 (50,8)
5/8	**FRESL20**	29/32 (22,8)	47/64 (18,8)	3/16 (4,7)	7/16 (10,9)	2 (50,8)
11/16	**FRESL22**	1 (25,1)	47/64 (18,8)	3/16 (4,7)	7/16 (10,9)	2 (50,8)
3/4	**FRESL24**	1-5/64 (50,2)	3/4 (19,05)	7/16 (11,11)	3/16 (4,76)	2 (50,8)
7/8	**FRESL28**	1-1/4 (31,75)	3/4 (19,05)	7/16 (11,11)	3/16 (4,76)	2 (50,8)
15/16	**FRESL30**	1-5/16 (33,9)	47/64 (18,8)	3/16 (4,7)	7/16 (10,9)	2 (50,8)



FRESL14



FRESL20

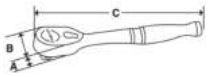


FRESL30

Trinquetes para piezas de sujeción HI-LOK®

N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	Dientes de engranaje	Arco de giro	A	B	C
FCY72	3/8	72	5	7/16	15/16	4-5/8
TFY72	1/4	72	5	7/16	15/16	6-1/4
TY72	1/4	72	5	7/16	15/16	4-5/8

ASME®/ANSI® B107.10





FCY72



TFY72



TY72

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO PETROLÍFERO Y GASÍFERO



APW10VLV



ATSK3621



GADW8VLV



GADW10VLV

Herramientas para mantenimiento especializadas

APW10VLV Llave inductora de válvulas

- Llave de refinería utilizada en instalaciones de procesamiento de petróleo y gas.
- Gran multiherramienta universal para numerosas aplicaciones diarias, incluidos giros rápidos de 4 y 6 in para abrir y cerrar las válvulas.

ATSK3621 Adaptador de hexágono a cuadrado

- Se usa con el dado de impacto pentagonal B2192 para extraer y apretar pernos especiales usados por empresas eléctricas en instalaciones subterráneas tipo pedestal y bajo la superficie.
- Hexágono de 7/16 in, adaptador cuadrado de 1/2 in.
- 3 in de largo

GADW8VLV Llave inductora de válvulas ajustable de 8-1/2 in

- Dos herramientas combinadas en una práctica herramienta para el operario que se puede utilizar dondequiera que se ajusten el flujo y la presión de las válvulas.
- La longitud total de 8-1/2 in brinda apalancamiento y es lo suficientemente compacta como para transportarla fácilmente.
- La llave ajustable tiene una gran capacidad, de 1-1/2 in.
- Abertura de válvula de 3/4 in de la llave de rueda.
- Tratamiento anticorrosión y endurecido con mecanismos de precisión.
- Escala de medición de tamaño fácil de leer: SAE en un lado, métrico en el otro.

GADW10VLV Llave inductora de válvulas ajustable de 10 in

- La longitud total de 10 in brinda apalancamiento, mientras que el tamaño compacto permite un fácil transporte.
- La llave ajustable tiene una gran capacidad, de 1-3/4 in.

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos de trinquete no sellados con aceite liviano.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.

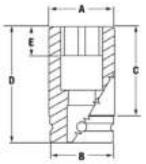
‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO PETROLÍFERO Y GASÍFERO



IM632BC1.5



Dados de impacto poco profundos de cuadrado único, pulgadas

- Este dado de "efector final" se utiliza en la fabricación de equipos de cabeza de pozo submarinos y de superficie en las industrias de petróleo y gas.

11	N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	A	B	C	D	E
1	**IM632BC1.5**	3/4	2-1/8	1-3/4	—	2-1/4	3/4
1	**IM732BC1.5**	1	2-1/8	2-1/8	—	2-3/4	3/4
1-1/2	**IM748BC1.5**	1	2-7/8	2-3/8	1-5/8	3-1/2	7/8
1,66	**IM753.1BC1.5**	1	1-15/16	2-3/8	—	3-1/2	1-1/16



OG2824



OG2828

Dados para motor de generador

- El dado se utiliza en las industrias del petróleo y el gas para ajustar válvulas en motores de generadores grandes.
- Extrae los pernos de la cubierta y ajusta las válvulas en los motores de la serie Waukesha® VHP®.
- Los dados se utilizan con una llave acodada profunda de 60° de longitud estándar XO2830 de 7/8–15/16 in.
- El compensado de la llave protege la mano del usuario durante el ajuste de la válvula.
- El anillo de retención sostiene el dado en la parte de 7/8 in de la llave XO2830, ya que los dados tienen un macho hexagonal de 7/8 in.

11	12	Hexagonales externos, pulgadas	Estilo
3/4	**OG2824**	7/8	12 puntas
7/8	**OG2828**	7/8	12 puntas

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO FERROVIARIO



N8842



N8741

Dados para pernos de riel y pernos de cabeza cuadrada, pulgadas

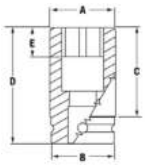
11	N.º de inventario	Tamaño del cuadro, pulgadas
1-11/16	**N8834**	1
1-13/16	**N8835**	1
1-5/8	**N8842**	1
1-7/16	**SIM746NT**	1
2-3/16	**N8741**	1

N8741 Dado para pernos de cabeza cuadrada

- El dado con cuadro de 1 in se utiliza principalmente para aplicaciones de pernos de cabeza cuadrada.



N8913



Dado para caja de rodamientos lateral

#	N.º de inventario	Tamaño del cuadro, pulgadas	A	B	C	D	E
E20	**N8913**	3/4	1-5/32	1-5/8	3/4	1-3/4	1/2

N8913 Dado TORX® E20 con cuadro de 3/4 in para la caja de rodamientos lateral

- El dado TORX® E20 con cuadro de 3/4 in sirve para brindar mantenimiento a la parte de separación del perno de la caja de rodamientos lateral.
- Se utiliza para instalar pernos de corte tipo E20 durante la alineación de suspensiones en remolques Hendrickson®.

Llaves ferroviarias

	N.º de inventario	B	D	E
13/16–7/8 in	**GVO2628TH.20**	1-11/16-1-13/16	7/32	10



GVO2628TH.20

GVO2628TH.20 Llave ferroviaria de extremo abierto de 1-11/16–1-13/16 in
- Se utiliza en tuercas de acoplador de generador auxiliar de ferrocarril (locomotoras EMD).

Dado para torque ferroviario

	N.º de inventario	A	B	C	D	E
3/4 in	**SIMDTSA402**	2	1-21/32	3-1/2	5-7/16	13/16



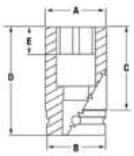


SIMDTSA402

SIMDTSA402 Dado para torque ferroviario
- Permite a los operarios utilizar el torque angular para obtener el torque adecuado en los pernos de la caja de engranajes del motor de tracción AH cuando se aplica a cajas de engranajes nuevas o se reemplazan pernos de caja de engranajes rotos.

Dados para tornillos tirafondos, pulgadas

	N.º de inventario	A	B	C	D	E
1-1/8 x 7/8	**5703747UPA**	1-7/8	2-1/8	1-3/4	3-1/2	7/8
1	**IM728NT**	1-3/4	2-1/8	31/32	2-1/8	13/16
1-1/8	**IM736NT**	1-13/16	2-1/4	1-3/32	2-1/4	3/4





5703747UPA





IM728NT **IM736NT**

5703747UPA Dados para tornillos tirafondos de cabeza rectangular
- Para utilizar en tornillos tirafondos especiales de cabeza rectangular.
- Los tornillos de cabeza rectangular para madera se utilizan para asegurar el anclaje del riel o el gancho del riel.
- Los tornillos tirafondos son utilizados por todos los ferrocarriles en diversos grados, pero principalmente por los ferrocarriles de carga de Norteamérica (BNSF®, NS®, CSX®, UP®RR, KCS, CP Rail System® y CN® Rail).
- La abertura es de 1-1/8 x 7/8 in con cuadro cuadrado de 1 in y se puede utilizar con una llave de impacto.

IM728NT Dado para tornillo tirafondos
- Encastre de 1 in, dado de 1 in.

IM736NT Dado para tornillo tirafondos
- Encastre de 1 in, dado de 1-1/8 in.

Partidor de tuercas manual

N.º de inventario	Descripción
NC52	Partidor de tuercas manual
NC52-3	Cortador adicional
NC52-4A	Yunque

NC52 Partidor de tuercas manual
- Se utiliza para partir tuercas hasta 3/4 in a lo ancho de las partes planas.
- La barra actúa como un mango para sujetar la herramienta de forma segura.



NC52

⚠ ADVERTENCIA
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial en herramientas motorizadas o de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS PARA FERROCARRILES

Herramientas de Carriles



RADCAPSKT



SIM746NT N8842 N8834 N8835



IMSF482A



N8741



SIM740



N8705ANP



5703747UPA



IM728NT



IM736NT

Acople de la Tapa del Radiador de 1/2 Pulgada

RADCAPSKT

- Diseñado específicamente para usarse en tapas de radiador de motores de locomotoras GE®
- Reemplaza los enchufes modificados en el campo
- Las ranuras profundas y mecanizadas brindan un amplio acoplamiento y resistencia para las tapas de radiador rebeldes
- Requiere menos espacio que la herramienta estándar para tapones de radiador con mango en T

Nota: Solo herramientas de mano, no para usar con herramientas eléctricas

Dados de Impacto de 1" de Punta Cónica Profunda para Perno de Riel

SIM746NT 1-7/16 Doble Cuadro
N8842 1-5/8 Doble Cuadro
N8834 1-11/16 Doble Cuadro
N8835 1-13/16 Doble Cuadro

Dado para el Cárter de Aceite

IMSF482A

Toma de pared delgada de 6 puntos

- Se utiliza para tornillos de cárter de aceite en locomotoras EMD®
- Tamaño de acople 1-1/2"
- Dado de 3/4", OAL 2-1/4"

Dado de Perno Tipo Rana

N8741

- El dado de impulsión de 1" se utiliza principalmente para aplicaciones de perno tipo rana
- Toma de 8 puntos
- Dado rana cuadrado doble de 2-3/16" de profundidad

Dadoo de Impacto Profundo de 8 Puntos

SIM740

- Pernos que sujetan las barras de unión de la vía
- Pernos de interruptor de pista
- Unidad de 1/2 ", tamaño 2-3/16"

Dados de Tornillo de Tracción de 1"

N8705ANP Acople para Cruce

- Broca T70 TORX® para una fácil instalación y extracción de tornillos de cruce "estrella"

5703747UPA Acople de Cabeza Rectangular

- Para uso en tirafondos especiales de cabeza rectangular
- Se utilizan púas de tornillo de madera de cabeza rectangular para asegurar el ancla de riel o el clip de riel
- Los picos de tornillo son utilizados por todos los ferrocarriles en diversos grados, pero principalmente los ferrocarriles de carga de América del Norte (BNSF®, NS®, CSX®, UPRR, KCS, CP Rail y CN Rail)
- La abertura es de 1-1/8 x 7/8" con un cuadrado de 1" y se puede utilizar en una llave de impacto

Enchufe de punta cónica cuadrada simple IM728NT

- Unidad de 1", dado de 1"

Enchufe de punta cónica cuadrada simple IM736NT

- Unidad de 1", dado de 1-1/8"



B4203A-30FHD

Adaptador de Torsión

B4203A-30FHD
- Unidad de 1/2 ", extremo de caja de 12 puntos 15/16"
- La curvatura proporciona acceso a las chimeneas de escape
- La distancia de la línea central es 2"; 5-1/2" de largo



N6387AWCW



DS560A

Varias Herramientas Diesel

N6387AWCW Acople del Cilindro de la Llave de Prueba
- Este acople de 1/2 "se usa para aflojar o apretar los grifos de prueba en las locomotoras EMD®

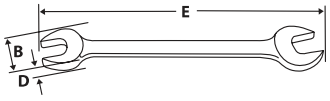
Dado de Diodo Profundo DS560A
- Unidad de 1/2 pulgada de pared delgada; Acople ranurado de 1-1/4" de 6 puntos
- Para uso en locomotoras EMD® de alta potencia



GV02628TH.20

Llave Extremo Abierto

- Se utiliza en tuercas de acoplador de generador auxiliar de ferrocarril (locomotoras EMD®)



Size	No. Inventario	B	D	E
13/16–7/8"	**GV02628TH.20**	1-11/16–1-13/16	7/32	10

Herramientas para Locomotoras



K2921A



N6369L-JHW



N6369R-JHW

Llaves para Bombas de Agua

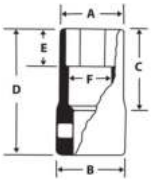
Llave de Trinquete para Bomba de Agua K2921A
- La llave de trinquete de media luna es de 3/4" por 5/8"
- 12 puntos

N6369L-JHW Llave para Bomba Izquierda de Agua
- Caja de 12 puntos de 3/4" y 7/8"
- La curvatura a la izquierda permite un fácil acceso

N6369R-JHW Llave para Bomba Derecha de Agua
- Caja de 12 puntos de 3/4" y 7/8"
- La curvatura a la derecha permite un fácil acceso



GTW881



Dado de Tuerca Cangrejo de 2-3/4"

No. Inventario	Size	A	B	C	D	E
GTW881	2-3/4"	4-1/8"	1-3/4"	1-7/8"	3"	1-3/4"



IMSLE242A



GF361NP



IMMD202B

Llave de Impacto de Dado TORX® Invertido E24 de 3/4"

IMSLE242A
- Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de pernos de culata en motores MaxxForce® 11 y 13 que se encuentran en D15 International® (2010-actual)
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado térmicamente para una resistencia y durabilidad óptima

Dado de Vástago de Pistón

GF361NP
- Para remover rápidamente las tuercas del pistón con un trinquete de aire después de que las tuercas se hayan aflojado
- Impulsión de 3/8", 1-1/8" 12 puntos
- OAL 1-1/4"

Llave de Impacto de Dado poco Profundo de 12 Puntas con 3/4"

IMMD202B
- Las aplicaciones específicas incluyen la remoción de los pernos de cabeza en motores Caterpillar® C7, C8, C9 y C10

Nota: Los productos que se muestran están disponibles mediante pedido especial
También puede enviar un QuickQuote en línea a:
www.snaponspecialproducts.com

⚠ ADVERTENCIA
- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

HERRAMIENTAS ESPECIALES SNAP-ON®

Herramientas para Locomotoras



BB2421



N8932



SIMDTSA402

21" Barra Buggy

BB2421

- Ideal para ajuste y mantenimiento de frenos de locomotoras
- La curva compacta de 90° permite un mejor acceso al aparejo del freno
- El borde de la palanca de 7/8" es efectivo para ajustadores de tensión difíciles de servir
- Hecho de culata hexagonal de 3/4"

Barra de Alineación

N8932

- Se utiliza para radiadores y otros trabajos de alineación comunes donde el acceso es limitado
- Hecho de material redondo de 9/16", OAL 16"

Dadoo de Torsión de Ferrocarril

SIMDTSA402

- Permite a los operadores utilizar la torsión en ángulo para obtener la torsión adecuada en los pernos de la caja de engranajes del motor de tracción AH cuando se aplican a cajas de engranajes nuevas o al reemplazar pernos de caja de engranajes rotos
- Llave de dado de impacto de 3/4" 1-1/4" de 12 puntos, OAL 5-7 / 16"

Herramientas de Taller de Automóviles



CK200



K2952

Alicates para Clavijas

CK200

- Las mordazas cónicas se introducen para quitar el separador automático en la mayoría de las clavijas
- El extremo de la barra de palanca se puede usar para hacer palanca con las clavijas, juntas, etc.



N6606

Herramienta Especial para Frenos de Aire

N6606

- Remueve y reemplaza la tuerca del filtro del freno de aire, el protector de ventilación y los tapones de envío del protector de ventilación de 13/16" y 3/4" a lo largo
- 11-1/2" de longitud



N8837A

Dado de vástago hueco de 15/16"

N8837A

- Se requiere un dado extra profundo de vástago hueco para dar servicio a las válvulas de frenos neumáticos AB y ABD donde sobresalen los pernos
- Unidad de 1/2 ", tamaño de acople de 15/16"

Alicates con Doble Propósito

K2952

- En un extremo es un alicate de combinación de alta resistencia, mientras que el otro extremo se puede usar para doblar clavijas



RS64

Llaves con Trinquete de Boca

El diseño de la apertura permite la acción de trinquete, ideal en situaciones en las que no se puede utilizar un acople.

RS24NP

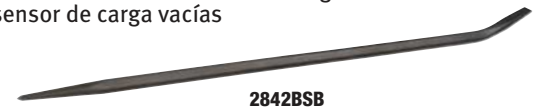
Llave de Tamaño 3/4"

- 9-1/4" de largo
- Para colectores de suciedad o válvulas de sensor de carga vacías

RS64

Llave de Tamaño 2"

- 9-1/4" de largo
- Se utiliza para ajustar las vigas de freno WABCO®



2842BSB

Palanca para Zapatas de Freno

2842BSB

- Palanca resistente de 41" de largo y 7/8", con un borde de palanca de 1"

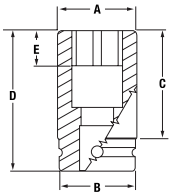
Herramientas de Taller de Automóviles

Dado de Acople de Caja Lateral de la Rolinera

N8913

- El dado TORX® E20 de 3/4" da servicio a la parte de ruptura del perno de la caja lateral de la rolinera
- Se utiliza para la instalación de pernos de cizalla tipo E20 durante la alineación de suspensiones en remolques Hendrickson®

No. Inventario	Tamaño	A	B	C	D	E
N8913	E20	1-5/32	1-5/8	3/4	1-3/4	1/2





N8913

Dado para Toma de Freno de Aire

N8837A 15/16" Dado de Vástago Hueco

- Se requiere un dado extra profundo de vástago hueco para dar servicio a las válvulas de frenos neumáticos AB y ABD donde sobresalen los pernos
- Unidad de 1/2 ", tamaño de acople de 15/16"



N8837A

Signal Tools

Dado del Punto Detector del Buje

N6161N8MD2.1

- Unidad interna de 1/2 pulgada cuadrada
- Toma de cuatro terminales diseñada para instalar o quitar el buje detector puntual que se encuentra en las máquinas de conmutación WABCO®
- Las orejetas internas brindan mayor resistencia



N6161N8MD2.1

Llaves para Interruptor de Máquina

- Cada llave tiene un desplazamiento de 45° y dos tamaños de llave diferentes.
- La longitud de 25" y brinda un apalancamiento adicional.

GVS5264-45 Llaves de extremo abierto acodadas de 1-5/8" y 2"

Llaves GVS3440-45 1-1/16" y 1-1-/4"



GVS5264-45

Herramientas para Construcción y Puentes

Dados para Perno de Gancho

- Estos dados de 6" de largo se utilizan en aplicaciones de pernos de gancho, donde se necesita espacio adicional para pernos.
- Todo en unidad de 1"

IM736S6TL 1-1/8" de Cuadrado Simple

IM740S6TL 1-1/4" de Cuadrado Simple

N8930 1-1/8" Seis Puntos



IM740S6TL

Adaptador de Impacto IMASQ162NP

- Adaptador de impacto externo de 1/2 pulgada por interno de 3/4 pulgada con retención de botón de bloqueo
- Unidad externa de 1/2 pulgada reemplazable



IMASQ162-2B

IMASQ162-2B Unidad de Repuesto de 1/2 pulgada

- Debe pedir el pasador de rodillo ESD311K por separado

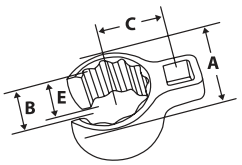
Nota: Los productos que se muestran están disponibles mediante pedido especial
También puede enviar un QuickQuote en línea a:
www.snaponspecialproducts.com

ADVERTENCIA
• Debe usar protección para los ojos
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

DADOS Y ACCESORIOS



GAN85086B



Tuerca Abocardada Flank Drive® de 1/4" de profundidad, 12 puntas

• Utilice solo una fuerza moderada con la Crowfoot y la llave para tuercas abocinadas

	12	A. pulgadas	C. pulgadas	E. pulgadas	Torsión Máxima Recomendada, pulg-lb
3/8"	**GAN85086B**	9/32	1/2	1/2	75
7/16"	**GAN85087B**	11/32	9/16	9/16	200
1/2"	**GAN85088B**	13/32	19/32	9/16	200
9/16"	**GAN85089B**	15/32	5/8	9/16	200

Tuerca Abocardada Flank Drive® de 1/2" de profundidad, 12 puntas

	12	A. pulgadas	B. pulgadas	C. pulgadas	E. pulgadas	Torsión Máxima Recomendada, pulg-lb
1-1/8	**GAN850818B**	1-5/8	27/32	1-5/32	7/8	825
1-3/16	**GAN850819B**	1-11/16	29/32	1-3/16	7/8	825
1-1/4	**GAN850820B**	1-25/32	15/16	1-7/32	7/8	825
1-5/16	**GAN850821B**	1-27/32	31/32	1-1/4	7/8	900
1-3/8	**GAN850822B**	1-15/16	1-1/16	1-5/16	15/16	900
1-7/16	**GAN850823B**	2	1-1/16	1-11/32	15/16	900
1-1/2	**GAN850824B**	2-3/32	1-1/8	1-3/8	15/16	900
1-9/16	**GAN850825B**	2-5/32	1-5/32	1-13/32	15/16	900
1-5/8	**GAN850826B**	2-7/32	1-7/32	1-7/16	15/16	1,100
1-11/16	**GAN850827B**	2-5/16	1-5/16	1-1/2	1-1/32	1,100
1-3/4	**GAN850828B**	2-3/8	1-5/16	1-9/16	1-1/32	1,150
1-13/16	**GAN850829B**	2-15/32	1-11/32	1-19/32	1-1/32	1,200
1-7/8	**GAN850830B**	2-9/16	1-3/8	1-21/32	1-1/16	1,200
1-15/16	**GAN850831B**	2-5/8	1-7/16	1-11/16	1-1/16	1,200
2	**GAN850832B**	2-23/32	1-9/16	1-23/32	1-1/16	1,400
2-1/4	**GAN850836B**	3-1/32	1-11/16	1-7/8	1-1/8	1,500
2-9/16	**GAN850841B**	3-7/16	1-29/32	2-3/32	1-9/32	1,750

Tuerca Abocardada Flank Drive® de 3/8" de profundidad, 12 puntas

	12	A. pulgadas	B. pulgadas	C. pulgadas	E. pulgadas	Torsión Máxima Recomendada, pulg-lb
5/8"	**GAN850810B**	1-5/16	1/2	23/32	23/32	250
11/16"	**GAN850811B**	1-1/32	17/32	25/32	23/32	310
3/4"	**GAN850812B**	1-1/8	9/16	13/16	3/4	450
13/16"	**GAN850813B**	1-7/32	5/8	7/8	3/4	450
7/8"	**GAN850814B**	1-5/16	25/32	15/16	25/32	625
15/16	**GAN850815B**	1-3/8	3/4	31/32	25/32	625
1	**GAN850816B**	1-7/16	3/4	1	13/16	625
1-1/16	**GAN850817B**	1-17/32	25/32	1-1/32	13/16	625

ASME/ANSI B107.100



IMFA16

Destornilladores Hexagonales con Clasificación de Impacto

• Diseñado para usar con llaves de impacto neumáticas e inalámbricas
• Ret-Ring opcional asegura una unión positiva al yunque

No. Inventario	Tamaño Cuadro pulgadas	Tamaño Hexagonal	OAL	Ret-Ring Opcional	Punta de Repuesto
IMFAM12	3/8	12mm	72.7 mm	**RR37575**	**IMFAM12-2**
IMFAM14	3/8	14mm	72.7 mm	**RR37575**	**IMFAM14-2**
IMFA16	3/8	1/2	2-7/8	**RR37575**	**IMFA16-2**
IMFA18	3/8	9/16	2-7/8	**RR37575**	**IMFA18-2**
IMSA20	1/2	5/8	3-1/2	**RR50130**	**IMSA20-2**
IMSA22	1/2	11/16	3-1/2	**RR50130**	**IMSA22-2**
IMSA24	1/2	3/4	3-1/2	**RR50130**	**IMSA24-2**
IMSA28	1/2	7/8	3-1/2	**RR50130**	**IMSA28-2**

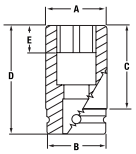


IM748BC1.5

Dado de Impacto poco Profundo

IM748BC1.5

- 4 puntos, SAE®
- Las tomas de "efector final" se utilizan en la fabricación de equipos de boca de pozo submarinos y de superficie para la industria de petróleo y gas



Tamaño pulg.	No. Inventario	Cuadro, Pulg.	A. pulg.	B. pulg.	C. pulg.	D. pulg.	E. pulg.
1	**IM632BC1.5**	3/4	2-1/8	1-3/4	—	2-1/4	3/4
1-1/2	**IM748BC1.5**	1	2-7/8	2-3/8	1-5/8	3-1/2	7/8
1.66	**IM753.1BC1.5**	1	1-15/16	2-3/8	—	3-1/2	1-1/16
1	**IM732BC1.5**	1	2-1/8	2-1/8	—	2-3/4	3/4



RYA1824

Llave de Caja 9/16–3/4" con Trinquete Estándar con Compensación de 25° SAE® de 12 Puntos (Blue-Point®)

RYA1824

- Una herramienta para instalar o mantener transformadores aéreos y cientos otros de diferentes conectores
- Tamaños alcanzados con precisión para un ajuste perfecto sin deslizamientos
- Comúnmente conocido como la "llave para insectos"



RYA5IN1

Llave para Liniero 5 en 1

RYA5IN1

- Diseño reversible con pernos para uso en transformadores aéreos
- Enchufe cuadrado combinado de 3/4", 1" y 1-1/8" para la mayoría de los accesorios de poste comunes
- Incluye tamaños de llave de 9/16" y 3/4" para usar en transformadores aéreos
- 9-1/2" de largo, 2" de profundidad



ATSK3715

Herramienta de Extracción de Tapa de Alcantarillas

ATSK3715

- Utilizado por empresas de servicios eléctricos para remover las tapas de alcantarillas que pesan hasta 600 libras

Penta-Dado de Impacto de 1/2"

B2192

- Para un acceso rápido a los transformadores de servicios eléctricos



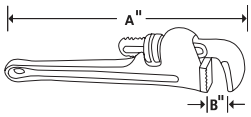
B2192



APW10VLV

Llave de Persuasión de Válvulas

- "Llave de refinería" utilizada en instalaciones en pozos de petróleo y gas
- Excelente multiherramienta universal para numerosas aplicaciones diarias que incluyen giros rápidos de 4" y 6" para abrir y cerrar válvulas
- Aluminio



Tamaño	No. Inventario	A. pulgadas	B. pulgadas
10″	**APW10VLV**	10	1-1/2
10″	**APW10VLV-AL**	10	1-1/2



GADW10VLV

Llave de Persuasión Ajustable de Válvulas

- Dos herramientas convenientemente combinadas para que el operador que se puede usar dondequiera que las válvulas se ajusten para el flujo y la presión
- La llave ajustable de boca grande con una gran capacidad de 1-3/4"
- Apertura de llave de válvula de 3/4"
- Escala de medición de tamaño fácil de leer: fraccional en un lado, métrica en el otro

No. Inventario	Tamaño
GADW10VLV	10″
GADW8VLV	8-1/2″



K3477

Herramienta de Acceso a Transformadores de Servicios Públicos

K3477

- Combina cinco herramientas en una, lo que la hace esencial para los técnicos de transmisión y distribución eléctrica
- Incluye dados penta de 3/4" de seis puntos y 51/64" (de 5 lados) de uso común, para el acceso y el mantenimiento de los transformadores montados en plataforma
- El trinquete reversible de cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo de la cabeza
- Utiliza extensiones de 2" para espacios libres



BLNDT100

Herramienta de Mantenimiento de Bidones Industriales de Líquidos

BLNDT100

- Una herramienta multipropósito para realizar tres funciones cuando se trabaja con tambores de hasta 55 galones de capacidad
- Aprieta / afloja la mayoría de los estilos de tapones de tapón de tambor
- Eficaz en tapones de ventilación

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

HERRAMIENTAS DE REPARACIÓN DE MONTAJE DE COMPRESIÓN



FRK08







SEE IT IN ACTION

Herramientas de Reparación de Accesorios de Compresión

Reparación sin esfuerzo de roscas de ajuste internos y externos

- El portaherramientas de diseño único y la rosca de orificio hueco alinean fácilmente la herramienta con los accesorios de compresión estampados de dos férulas, lo que permite una reparación sin esfuerzo de las roscas de los accesorios internos y externos
- El diseño compacto se puede utilizar directamente en la ubicación del accesorio dañado, lo que ahorra tiempo, dinero y horas de trabajo.
- En la mayoría de los casos, la reparación se puede realizar sin quitar la tubería del sistema, para una máxima eficiencia
- Disponible en 6 tamaños con aluminio anodizado codificado por colores para una identificación rápida y fácil



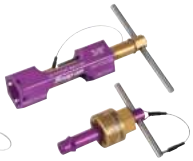
Juego de Reparación de Accesorios de Compresión

FRK08

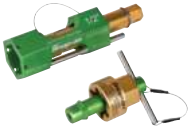
- El juego completo de herramientas de reparación incluye los seis juegos de machos y matrices de tamaños de 1/4" a 1"
- Incluye estuche resistente Pelican con molde interno personalizado para protección y portabilidad



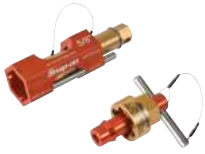
KNETD0250SL



KNETD0375SL



KNETD0500SL



KNETD0625SL



KNETD0750SL



KNETD1000SL

Herramientas de Reparación Individual

No. Inventario	Tamaño pulgadas
KNETD0250SL	1/4
KNETD0375SL	3/8
KNETD0500SL	1/2
KNETD0625SL	5/8
KNETD0750SL	3/4
KNETD1000SL	1



KNETD06JIC

Herramientas de Reparación de Accesorios AN / JIC

Para usar con accesorios "JIC" (aplicaciones industriales típicas) y accesorios "AN" (para hidráulica de aviación)

- El portaherramientas de diseño único y el orificio se alinean fácilmente con 37 accesorios hidráulicos abocardados
- Permiten reparar sin esfuerzo las roscas de los accesorios internos y externos y las superficies de asiento
- El diseño compacto se puede usar directamente en la ubicación del accesorio dañado, lo que ahorra tiempo, dinero y horas de trabajo.
- En la mayoría de los casos, las reparaciones se pueden realizar en el sitio, sin quitar las líneas hidráulicas del equipo o la necesidad de reemplazar los accesorios y las mangueras, lo que reduce significativamente el tiempo de inactividad.
- Aluminio anodizado codificado por colores para una identificación rápida y fácil

No. Inventario	Tamaño Accesorio
KNETD04AN	AN-4
KNETD04JIC	JIC-4
KNETD05AN	AN-5
KNETD05JIC	JIC-5
KNETD06AN	AN-6
KNETD06JIC	JIC-6
KNETD08AN	AN-8
KNETD08JIC	JIC-8
KNETD10AN	AN-10
KNETD10JIC	JIC-10
KNETD12AN	AN-12
KNETD12JIC	JIC-12

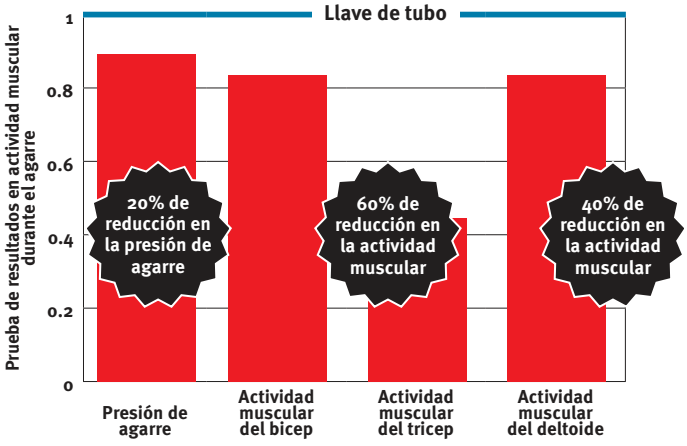
Llave Medidora de Gas



Diseñado a la medida para un reemplazo / servicio más seguro y eficiente de medidores de gas

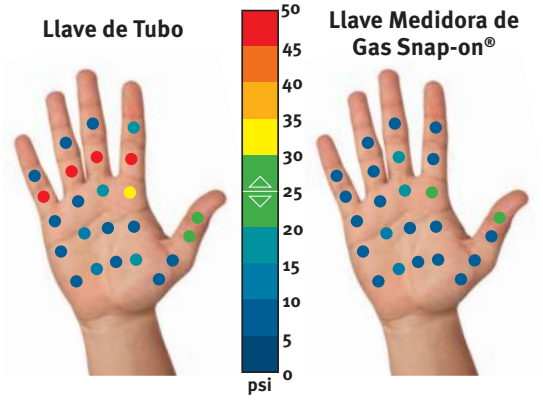
- Desarrollado y probado por la Universidad de Wisconsin-Milwaukee (UWM) con el apoyo del Consorcio de Investigación Avanzada en Industrias del Gas (CARGI)
- Cuerpo de aluminio de grado aeronáutico resistente y liviano
- Cabezas intercambiables disponibles para una versatilidad máxima
- Probado en campo y preferido por el trabajador de servicios públicos

NIVELES NORMALES DURANTE PRESIÓN DE MANO



Mediciones de laboratorio utilizando un prototipo de llave medidora de gases sobre un medidor de gas montado a una altura de 30 pulgadas. Fuente: CARGI, Universidad de Wisconsin-Milwaukee

PRUEBA DE RESULTADOS EN DISTRIBUCIÓN DE PUNTOS DE PRESIÓN



Fuente: CARGI, Universidad de Wisconsin-Milwaukee

Cuerpos de Llave (Mangos)

Se vende por separado.

Cabeza de Llave No. Inventario	Descripción
UW19	Mango de 19
UW12	Mango de 12

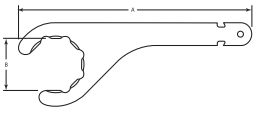


UW19



UW12

Cabezas Octogonales Intercambiables



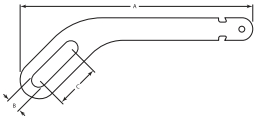
Cabeza de Llave No. Inventario	Tamaño de la Tuerca Giratoria	A	B
RXUW10LT	10LT	10″	1.67″
RXUW20LT	20LT	10″	2.04″
RXUW30LT	30LT	10″	2.26″
RXUW30LTLG*	30LT - De gran tamaño	10″	2.30″
RXUW45LT	45LT	11″	2.54″
RXUW4SG	# 3/4 Sprague	11″	2.86″
RXUW4SGLG*	# 3/4 Sprague	11″	2.93″
RXUW5A	5A	13.25″	3.80″

* De gran tamaño para tener en cuenta las grandes variaciones de tamaño en las tuercas giratorias



RXUW10LT

Cabezales de Ranura Intercambiables



Cabeza de Llave No. Inventario	A	B	C
GVUW20X65	11″	0.65″	2″
GVUW15X50	9″	0.5″	1.5″



GVUW20X65

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2



STARRETT®: S766AZ
SNAP-ON®: LST12206

Juego de Herramientas Electrónicas Básicas de la Serie S766AZ

LST12206

- Juego de iniciación básico con calibre electrónico y micrómetro
- Equipado en una atractiva caja protectora Micrómetro exterior electrónico: cat. Nº 3732XFL-1
- Calibrador deslizante electrónico de 0-1" / 0-25 mm: Nº de cat. 799A-6/150
- 0-6" / 0-150 mm

No. Inventario	Descripción
LST12206	Juego básico de herramientas electrónicas sin salida (pulgadas / métrico)



STARRETT®: 3732XFL-1
SNAP-ON®: LST12268

Micrómetros Electrónicos Serie 3732

- Eje de una pieza extremadamente duro y estable
- Caras de medición de carburo microlapeadas
- Conversión instantánea de pulgada / milímetro
- Botón HOLD de medición
- Capacidad para poner a cero la herramienta en cualquier posición

No. Inventario	Exactitud ±	Rango	Resolución
LST12268	.0001"/.002 mm	0–1" / 0–25 mm	.00005"/.001mm
LST12269	.0001"/.003 mm	1–2" / 25-50 mm	.00005"/.001mm
LST12270	.0001"/.003 mm	2–3" / 50–75 mm	.00005"/.001mm
LST12271	.00015"/.004 mm	3–4" / 75–100 mm	.00005"/.001mm
LST12272	.00015"/.004 mm	4–5" / 100–125 mm	.0001"/.001 mm
LST12273	.00015"/.004 mm	5–6" / 125–150 mm	.0001"/.001 mm



STARRETT®: 486
SNAP-ON®: LST52499

Micrómetros de Hoja Serie 486 con Eje no Giratorio

Diseñado para mediciones rápidas y precisas de herramientas de forma circular, diámetro y profundidad de ranuras estrechas, ranuras, chaveteros, rebajes y profundidades entre las superficies y las aletas.

- Eje no giratorio
- Hoja de 0,030" (0,8 mm) de grosor
- Las hojas medirán hasta 5/16" (8 mm) de profundidad

No. Inventario	Graduación	Rango
LST52499	—	0–1"
LST52501	—	1–2"
LST52503*	.001"	2–3"
LST52505	—	3–4"
LST52507	—	4–5"
LST52509	—	5–6"

*With acelerador



STARRETT®: S909Z
SNAP-ON®: LST65122

Juego de Herramientas Básicas de Medición de Precisión Serie S909Z

- Conjunto de pulgadas
- Equipado en una atractiva funda protectora
- Contiene tres de las herramientas de precisión más utilizadas

No. Inventario	Descripción
LST65122	Set Includes: 120A-6, 6" Dial Caliper; C604R-6, 6" Spring Tempered Precision Rule; T436.2XRL-1, 1" Outside Micrometer with Carbide Faces



STARRETT®: 210AP
SNAP-ON®: LST50731

Micrómetro Comparador de Roscas de Tornillo Serie 210AP

- Ideal para comparaciones rápidas de precisión de roscas en operaciones de corte de tornillos, medición en pequeñas ranuras o rebajes donde no se pueden usar micrómetros regulares y para muchas otras aplicaciones

No. Inventario	Graduación	Rango
LST50731	.001"	7/8"

NOTA: No mide el diámetro del paso.



STARRETT®: 230
SNAP-ON®: LST50947

Micrómetros Exteriores Serie 230

- Contratuerca
- Caras de medición de carburo
- Rango: 0-1"
- Graduación: .0001"
- Marco cónico con acabado cromado satinado
- Eje estable de una pieza extraduro
- Caras de yunque y eje de carburo microlapeadas

No. Inventario	Descripción
LST50947	With friction thimble
LST50944	With ratchet stop

Micrómetros Exteriores Serie 436

- Rango: 0-6”
- Contratuerca
- Acabado microlapeado en las caras del yunque y del husillo
- Cifras de lectura rápida en dedal con cada milésima numerada



STARRETT®: 436
SNAP-ON®: LST67996

No. Inventario	Graduación	Rango	Descripción
LST67994	.001″	0–1″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo
LST67999	.0001″	0–1″	Dedal de fricción, contratuerca, caras de carburo
LST67997	.0001″	0–1″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo
LST68003	.001″	1–2″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo
LST68007	.0001″	1–2″	Dedal de fricción, contratuerca, caras de carburo
LST68005	.0001″	1–2″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo
LST68011	.001″	2–3″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo
LST68013	.0001″	2–3″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo
LST68019	.0001″	3–4″	Tope de trinquete, contratuerca, caras de carburo
LST68025	.0001″	4–5″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo
LST68031	.0001″	5–6″	Tope de trinquete, contratuerca, cara de carburo

Micrómetros Interiores de Varilla Sólida Serie 124

- Rango: 2-12”
- Graduación: .001”
- Movimiento del tornillo: 1/2”
- Yunques endurecidos y rectificados en cabezas y varillas
- Amueblado en estuche





STARRETT®: 124
SNAP-ON®: LST50542

No. Inventario	No. de Varillas de Medición	Rango
LST50542	6	2–8″
LST50546	10	2–12″

Calibradores de Esfera Serie 120

- Construcción de acero inoxidable endurecido
- Rango: 0-6” (0-150 mm)
- Suministrado en una caja de plástico ajustada



STARRETT®: 120
SNAP-ON®: LST64514

No. Inventario	Color de Esfera	Graduación	Rango
LST64514	Blanco	.001″	0–6″
LST64515	Negro	.001″	0–6″
LST66295	Amarillo	0.02 mm	0–150 mm

*En estuche con acabado en madera

Calibradores de Esfera Werie 1202

- Marca graduaciones de .001” con .100” por revolución
- Graduaciones negras en la barra con acabado satinado, cada .100”
- Contactos de borde afilado
- Rollo de ajuste fino accionado con el pulgar
- Bisel ajustable
- Tornillos de bloqueo para mandíbula deslizante y bisel de esfera
- Varilla de profundidad de cremallera cubierta (no en LST56693)
- Barra de acero inoxidable endurecido, superficies de medición
- No. 1202F-6 muestra las medidas como fracciones en la escala exterior amarilla en graduaciones de 1/64”



STARRETT®: 3202
SNAP-ON®: LST68814

No. Inventario	Rango
LST68931	0–6″
LST61468	0–8″
LST61467	0-6″
LST61466	0-12″

Juegos de Micrómetros de la Serie S436 con estándares en Estuche

- Contratuerca
- Estuches planos para juego de 0-3”
- Caras de medición de carburo
- Estuches para juegos de 0-6”



STARRETT®: S436
SNAP-ON®: LST68038

No. Inventario	Graduación	Rango	Set Includes
LST68038	.0001″	0–3″	Micrófonos de 1, 2 y 3".
LST68037	.0001″	0–3″	Micrófonos de 1, 2 y 3". con dos estándares
LST68045	.001″	0–6″	Micrófonos de 1, 2, 3, 4, 5 y 6", con cinco estándares
LST68044	.001″	0–6″	Micrófonos de 1, 2, 3, 4, 5 y 6", con cinco estándares

Calibradores Electrónicos de la Serie 799

- Pantalla LCD grande de fácil lectura
- La conversión pulgada / mm lee .0005” o 0.01 mm
- Cero en cualquier posición
- Apagado automático después de 5 minutos sin uso
- Última posición de medición retenida cuando se apaga
- Varilla de profundidad integrada en todos los tamaños
- Rueda selectora de ajuste fino
- Tornillo de bloqueo para mantener la corredera en su posición
- La precisión lineal cumple con DIN862



STARRETT®: EC799
SNAP-ON®: LST00142

No. Inventario	Graduación	Rango
LST00142	.001″	0-6″
LST00145	.001″	0-8″
LST00148	.001″	0–12″

Calibradores electrónicos de la serie 798

- LCD grande y fácil de leer, altura de caracteres de .310”
- Nivel de protección IP67 contra refrigerante, agua, suciedad y polvo
- Salida de datos
- Barra y corredera de alta resistencia, 3,5 mm de grosor
- Superficies de medición de acero inoxidable endurecido para una vida útil prolongada
- Ajuste fino y bloqueo deslizante
- Batería CR2032 de 3 V (› 1 año de duración de la batería en condiciones normales de uso)
- La conversión de pulg. / Mm lee .0005” o 0.01 mm
- Cero en cualquier posición
- Apagado automático después de 30 minutos
- La precisión lineal cumple con DIN862



STARRETT®: 798
SNAP-ON®: LST12521

No. Inventario	Rango	Aprox. Apertura, Interna	Aprox. Apertura, Externa
LST12523	0-8″ (200 mm)	3/4″ (19 mm)	1-7/8″ (47.6 mm)
LST12525	0-12″ (300 mm)	3/4″ (19 mm)	2-1/2″ (63.5 mm)
LST12521	0-6″ (150 mm)	1-1/2″ (38mm)	5/8″ (16 mm)
LST20798*	0-6″ (150 mm)	5/8″ (16 mm)	1-1/2″ (38mm)
LST20799*	0-8″ (200 mm)	3/4″ (19 mm)	1-7/8″ (47.6 mm)
LST20800*	0-12″ (300 mm)	3/4″ (19 mm)	2-1/2″ (63.5 mm)

*Does not include fitted plastic case

Calibradores Vernier Serie 125MEA

- Medida inglesa y métrica
- Tornillo de bloqueo para mordaza deslizante
- Varilla de profundidad de acero inoxidable endurecido
- Graduaciones: .002” inglés, 0.020 mm métrico
- Graduaciones negras nítidas en la barra con acabado satinado



STARRETT®: 125MEA
SNAP-ON®: LST61660

No. Inventario	Rango
LST61660	0–6″ (150 mm)
LST61882	0–8″ (200 mm)
LST61886	0–12″ (300 mm)

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

Starrett®

Indicadores de Prueba de Dial



STARRETT®: 709
SNAP-ON®: LST64219

- Esfera grandes de 1-3/8" de diámetro
- Punto de contacto de carburo largo de 13/16"
- Tres soportes de posicionamiento en cola de milano estandarizados
- Cabezal en ángulo fácil de leer
- Cumple o supera las especificaciones de precisión ISO
- Transmisión por engranajes de precisión con movimiento de joyería
- Presentado en estuche

	No. Inventario	Graduación	Rango	Lectura	Color Esfera
709 Series	LST64219	.0005"	.030"	0–15–0	White
708 Series	LST64217	.0001"	.010"	0–5–0	White

Serie 711 Last Word® Indicadores de Prueba de Dial



STARRETT®: 711
SNAP-ON®: LST52943

- Longitud de los puntos de contacto de acero: 5/32" (4 mm)
- Esferas de fácil lectura, medio sombreado en amarillo para mayor claridad
- Acción de palanca suave
- Interruptor de inversión positivo
- Punto de contacto de trinquete cromado duro
- Ideal para mediciones precisas en trabajos mecanizados, diseño e inspección
- Pantalla LCD grande y fácil de leer hasta 0,0005" (0,01 mm)
- Conversión instantánea de pulgada-milímetro
- Función de control "Hold" que retiene una lectura en cualquier posición
- Selector de dirección (+ o -)
- Posibilidad de poner cero en cualquier posición
- Capacidad para instalar límites mínimos y máximos

No. Inventario	Graduación	Rango	Lectura	Descripción
LST52943	.001"	.030"	0–15–0	Indicador con todos los accesorios*
LST52957	.0005"	.030"	0–15–0	Indicador con todos los accesorios*
LST52925	.001"	.030"	0–15–0	Indicador con mango universal, brazo largo y corto, abrazadera para el cuerpo y un punto de contacto - 120"

* Los accesorios incluyen 3 puntos de contacto - .035", .062", .120" - abrazadera de cuerpo - soporte de fricción universal con vástago - vástago universal completo con brazo largo y corto - accesorio de doble articulación - accesorio de medidor de altura - accesorio de medidor de superficie - acoplamiento con orificio de 3/16" (4,8 mm).

Soporte de Indicador Universal con Base Magnética Serie 660



STARRETT®: 660
SNAP-ON®: LST68621

- Tres pivotes para posicionar el indicador de la perilla de apretar• La base incluye brazo articulado con cola de milano y abrazadera para orificio del vástago
- Pequeño, potente, versátil y compacto (1,2" x 1,6" x 1,4")
- 72 libras de tracción
- Sostiene indicadores con vástago de 3/8" (9,5 mm)
- Sostiene indicadores con montaje de cola de milano estándar

No. Inventario	Descripción
LST68621	Soporte de indicador universal de base magnética con brazo de triple articulación y ajuste fino

Soporte Indicador de Base Magnética de Servicio Pesado Serie 659



STARRETT®: 659
SNAP-ON®: LST56687

- Potente base magnética
- Ajuste fino en el extremo de la varilla de medición
- Indicador colocado a cualquier altura o ángulo
- Orificio roscado adicional en la base para múltiples trabajos de inspección
- Interruptor giratorio de encendido / apagado

No. Inventario	Descripción
LST56687	Base magnética, conjunto de poste vertical que incluye poste, ceñido, varilla de medición con abrazadera y ajuste fino, adaptador de rosca, sin indicador, sin estuche
LST55948	Conjunto de base y poste vertical con indicador de lectura en pulgadas No. 25-131J en caja



STARRETT®: 657
SNAP-ON: LST52743



STARRETT®: 657D
SNAP-ON®: LST52749



STARRETT®: 657T
SNAP-ON®: LST52760

Soporte de Indicador de Base Magnética Serie 657AA

LST52743

- Tres superficies de contacto magnético de tierra de precisión
- Agarre horizontal, vertical o inverso
- El escalón en V sujeta la base a cenadores, ejes y mandriles
- Interruptor de encendido y apagado de botón
- El extremo roscado se adapta a los tacos de todos los indicadores

Soporte de Indicador Flex-O-Post Serie 657T (Base Magnética)

LST52760

- Para usar con todos los indicadores de carátula Starrett®
- Puede ajustarse y bloquearse en cualquier posición
- Alcance vertical de 15", alcance horizontal de 10"
- El indicador de 360° ajustado se puede bloquear en cualquier posición

Soporte Indicador de Base Magnética Serie 657D

LST52749

- Swivel Post Snug permite el ajuste a cualquier ángulo vertical

Juegos de Micrómetros Tubulares Serie 823



- Rango: 1-1/2 - 24”
- Yunques templados y rectificados
- Varillas de tierra sin centros de 3/8” con aislamiento térmico
- Equipado en una atractiva funda protectora
- Graduación: .001”

STARRETT®: 823
SNAP-ON®: LST53050

No. Inventario	Rango	Movimiento Tornillo	Descripción
LST53050	1-1/2–8″	1/2″	Con 5 varillas y mango
LST53052	1-1/2–12″	1/2″	Con 8 varillas y mango
LST53054	4–24″	1″	Con 7 varillas

Medidores de Profundidad Micrométricos Serie 440/445



- Rango: 0-9”
- Varillas ajustables
- Con tope de trinquete y contratuerca
- Graduación: .001”
- Estuche protector

STARRETT®:440
SNAP-ON®: LST52113

	No. Inventario	Rango	Base	No. Varillas	Diá. de la varilla
Serie 440	LST52113	0–3″	2-1/2″	3	1/8″
	LST52115	0–3″	2-1/2″	3	1/8″
	LST52119	0–6″	2-1/2″	6	1/8″
	LST52123	0–9″	2-1/2″	9	1/8″
	LST52220	0–3″	4″	3	5/32″
	LST52224	0–6″	4″	6	5/32″
	LST52228	0–9″	4″	9	5/32″

* Solo con contratuerca, en caso

Calibradores de Calibre de Dial Serie 3089



- Diseño ergonómico con agarre aislante antideslizante
- Contactos de carburo para un uso prolongado
- Contacto de 2 puntos
- Todos los yunques marcados con láser para una fácil selección
- Incluye estuche de aluminio resistente
- Resolución: .0005

STARRETT®: 3089
SNAP-ON®: LST12458

No. Inventario	Rango	Prof. Sonda	Contactos
LST12456	0.7–1.5″	6″	10
LST12457	1.4–2.4″	6″	6
LST12458	2–6″	6″	11

Medidores de Profundidad Micrométricos Serie 449 con Cuchillas no Giratorias



- Varillas tipo cuchilla no giratorias
- Para ranuras tan estrechas como .045”
- Graduación: .001”

STARRETT®:449
SNAP-ON®: LST5218

No. Inventario	Rango	Base	No. Varillas
LST52318	0–3″	2-1/2″	3
LST52320	0–6″	2-1/2″	6
LST52322	0–3″	4″	3
LST52324	0–6″	4″	6

Indicadores de Esfera de la Serie 25 (Largo Alcance)



- Punto de contacto intercambiable
- Rodamientos joya

STARRETT®: 25
SNAP-ON®: LST53309

No. Inventario	Graduación	Rango una Revolución	Rango Total	Lectura
LST53309	.001″	.100″	2.000″	0–100

Indicadores de Dial del Grupo 2 de la Serie 25 ADG



- Doble dial y cuentarrevoluciones
- Rodamientos joya
- Bisel giratorio con cerradura
- Tren de engranajes de acero endurecido

STARRETT®: 25
SNAP-ON®: LST53299

No. Inventario	Graduación	Rango una Revolución	Rango Total	Lectura
LST53299	.0001″	.010″	.200″	0–5–0
LST53304	.0005″	.050″	1.000″	0–50
LST53295	.001″	.100″	1.000″	0–100
LST53287	.001″	.100″	1.000″	0–50–0

Rolineras lisas

Juego de Puntos de Contacto Serie 25R



- 14 puntos con rosca # 4-48 para adaptarse a los indicadores AGD
- Acero de alta calidad endurecido y rectificado
- Todos los puntos están montados en un anillo de aluminio.

STARRETT®: 25R
SNAP-ON®: LST50153

No. Inventario	Descripción
LST50153	El juego incluye: punta regular de 1/4" (6.3 mm) de largo, 9 puntas de forma especial, No. 28
	Yunque amortiguador, 3 puntas extralargas: 1/2", 3/4" y 1" (13, 19, 25 mm)

Indicador de Prueba de Dial de Émbolo Trasero Universal Serie 196



- Preciso, confiable, simple de operar
- Gran variedad de accesorios disponibles

STARRETT®: 196
SNAP-ON®: LST50697

No. Inventario	Graduación	Rango	Lectura
LST50697	.001″	.200″	0–100
LST50699	.001″	.200″	0–100

* Indicador con 3 puntos de contacto, adaptador, estuche, 4 accesorios: abrazadera, portaherramientas, accesorio cómodo y con orificio.
** El indicador viene con 3 puntos de contacto y adaptador.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN

Starrett®

Medidores de Paso para Tornillos



Los medidores de paso de tornillo Starrett® determinan rápidamente el paso de varias roscas. Estos calibres consisten en una caja de acero con varias hojas plegables en ambos extremos, cada hoja tiene dientes correspondientes a un paso definido, marcado en cada hoja.

STARRETT®: SNAP-ON®: LST50035

- V, Hilos Unificado, Nacional Americano 60º
- Roscas de 60º estándar métrico internacional

No. Inventario	Descripción	No. de hojas	Tamaños
LST50035	Medidor de paso de tornillo, V, unificado, TPI 4 a 42	30	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42
LST52484	Medidor de paso de tornillo, V, unificado, TPI 4 a 84	51	Primera esquina 17 Hojas: 4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18
–	-	–	Segunda esquina 17 hojas: 20, 22, 24, 26, 27, 28,30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50
–	-	–	Tercera esquina 17 hojas: 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84
LST52486	Medidor de paso de tornillo, V, unificado, 4 a 80	28	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 56, 64, 72, 80
LST50589	Medidor de paso de tornillo, métrico, 0,25 a 2,5	28	0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1, 1.10, 1.20, 1.25, 1.30, 1.40, 1.50, 1.60, 1.70, 1.75, 1.80, 1.90, 2, 2.50
LST50591	Medidor de paso de tornillo, métrico, 1 a 11,5	28	0.5, 0.75, 1, 1.10, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5 y medidor de centro de 60°

Medidores de Orificios Pequeños Serie S831EZ



STARRETT®: S831EZ
SNAP-ON®: LST53087

No. Inventario	Descripción
LST53087	Juego de 4 en estuche: Nos. 831A,B,C,D

Llaves de Roscar Serie 91



- Fabricado en acero resistente con superficie de agarre templada

STARRETT®: 91
SNAP-ON®: LST50419

	Capacidad		
No. Inventario	Capacidad, Tamaño	Capacidad, Vástago Cuadrado	Capacidad, Longitud
LST50419	1/16-1/4″	3/32-5/32″	6″
LST50420	3/16-1/2″	5/32-9/32″	9″
LST50421	1/4-5/8″	5/32-3/8″	12″
LST50422	5/16-3/4″	13/64-7/16″	16″

Medidores de Espesor Starrett®



- Hojas de acero templado y marcadas con espesor
- Dispositivo de bloqueo
- Hojas que se quitan o reemplazan fácilmente
- Caja de acero resistente

STARRETT®: SNAP-ON®: LST50314

No. Inventario	Rango, pulg.	Tamaño de Hojas	Descripción
LST50314	0.0015–0.25	.0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .010, .011, .012, .013, .014, .015, .016, .017, .018, .019, .020, .021, .022, .023, .024, .025	Medidor de espesor, 26 hojas rectas
LST50315	0.0015–0.25	.0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .010, .011, .012, .013, .014, .015, .016, .017, .018, .019, .020, .021, .022, .023, .024, .025	Medidor de espesor, 26 hojas ahusadas
LST52464	0.0015–0.200	.0015, .002, .003, .004, .006, .008, .010, .020, .030, .040, .075, .100, .200	Medidor de espesor, 13 hojas rectas
LST57098	0.0015–0.035	.0015, .002, .0025, .003, .004, .005, .006, .007, .008, .009, .010, .012, .013, .014, .015, .016, .018, .020, .022, .025, .030, .035; Spark Plug Wire Gages: .025, .030, .034, .035, .040, .045	Medidor de espesor, 22 hojas más alambres SP

Localizadores de Bordes de la Serie 827



- Ubique la superficie de trabajo de manera fácil, rápida y precisa
- Cuerpo y contactos de acero endurecido y rectificado para herramientas
- El modelo de doble extremo tiene un centro de contacto puntiagudo y líneas trazadas

STARRETT®: 827
SNAP-ON®: LST53062

No. Inventario	Descripción	Diámetro	Diámetro de Contacto
LST53062	Extremo único	.375″	.200″
LST53063	Extremo doble	.500″	.200″ y amp; contacto agudo

Calibres Cónicos .100-1” Serie 269

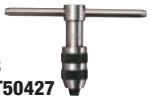


Estos calibradores sirven para determinar el tamaño de los orificios en matrices y otros trabajos. Leen en milésimas de pulgada o 0,02 mm. Están hechos de acero templado con un dispositivo de bloqueo.

STARRETT®: 269
SNAP-ON®: LST51290

No. Inventario	Rango	Largo	No. Hojas
LST51290	.100–.500″	2-1/2″	8
LST51291	.500–1″	2-3/4″	10

Llaves de Roscar con Mango en T Serie 93



- Cuerpo centrado para uso en tornos o taladradoras
- Mandíbulas tratadas térmicamente
- Asa deslizante

STARRETT®: 93
SNAP-ON®: LST50427

No. Inventario	Capacidad Tamaño	Capacidad, Vástago Cuadrado	Longitud
LST50427	1/16 - 3/16″	1/16 - 5/32″	2″
LST50428	7/32 - 7/16″	5/32 - 1/4″	2-1/2″
LST50429	1/4 - 1/2″	3/16 - 5/32″	3-1/2″
LST50430	1/16 - 3/16″	1/16 - 5/32″	6″
LST50431	7/32 - 7/16″	5/32 - 1/4″	10″
LST50432	1/4 - 1/2″	3/16 - 5/16″	13″

Juego de Medidores Telescópicos Serie 579



- Dos contactos que se centran automáticamente
- Los puntos de contacto están endurecidos y el radio se rectifica
- En estuche protector

STARRETT®: 579
SNAP-ON®: LST52616

No. Inventario	No. de medidores	Descripción
LST52616	4	4 uds. establecer - 5 / 16" a 2-1 / 8"
LST52617	6	6 uds. establecer - 5 / 16" a 6"

Calibrador Cónico Serie 270



- Útil para trabajos de cojinetes y para calibrar ranuras
- Hecho de acero para herramientas de calidad de 7/16” (11 mm) de ancho por 6-1/4” (160 mm) de largo
- Graduado de .010” a .150” en milésimas de pulgada y el reverso de 0.3 mm a 4 mm en una vigésima parte de 1 mm (0.05 mm)

STARRETT®: 270
SNAP-ON®: LST51292

No. Inventario	Rango, pulg	Rango (mm)	Descripción
LST51292	.010–.150	0.3-4	Calibrador cónico

Prensas de Tornillo de la Serie 166



- Asas de PVC octogonales aisladas
- Para alambres pequeños, escariadores, taladros, machos de roscar y material
- El orificio extiende la longitud del mango

STARRETT®: 166
SNAP-ON®: LST50609

No. Inventario	Rango
LST50609	0–.040″ (0–1 mm)
LST50610	.030–.062″ (0.8–1.6 mm)
LST50611	.050–.125″ (1.3–3.2 mm)
LST50614	Juego de los 4 tamaños en estuche protector de vinilo

Paralelos

	No. Inventario	Descripción
Serie 154	LST50586	El juego consta de 6 paralelos: A, B, C, D, E, F con caja
	LST50584	El juego consta de 4 paralelos: A, B, C, D con caja



No. Inventario	Rango	Longitud	Espesor
LST50586	A: 3/8–1/2″ B: 1/2–11/16″ C: 11/16–15/16″ D: 15/16–1-5/16″ E: 1-5/16–1-3/4″	A: 1-3/4″; B: 2-1/8″; C: 2-11/16″; D: 3-9/16″; E: 4-3/16″	A – 9/32″; B – 9/32″; C – 9/32″; D – 9/32″; E – 9/32″
LST50584	A: 3/8–1/2″ B: 1/2–11/16″ C: 11/16–15/16″ D: 15/16–1-5/16″	A: 1-3/4″; B: 2-1/8″; C: 2-11/16″; D: 3-9/16″	A – 9/32″; B – 9/32″; C – 9/32″; D – 9/32″

STARRETT®: 154
SNAP-ON®: LST50586

Abrazaderas y Bloques en V Serie 568

- Rectificado de precisión de acero endurecido en todos los lados
- 3/8 - 16 orificios roscados para montaje en placa frontal
- Ranuras escalonadas para sujeción alta y baja
- Para trabajo redondo o cuadrado



STARRETT®: 568
SNAP-ON®: LST52590

No. Inventario	Capacidad	Descripción
LST52590	2" (50 mm) de diámetro;	1 bloque en V y abrazadera
LST52592	Cuadrado de 1-7/16" (36 mm) (1-9/16" [40 mm] con tornillo en la parte superior)	Juego completo con 2 bloques en V y 2 abrazaderas (par combinado)
Accesorios		
No. Inventario	**Descripción**	
LST52591	Solo abrazadera	

Transportador de Acero Serie C183

LST50672

- Hoja de bloqueo de 6”
- Acabado en cromo satinado
- Rango: 0-180°

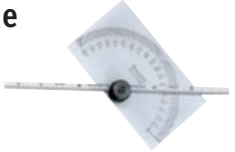


STARRETT®: C183
SNAP-ON®: LST50672

Transportador y medidor de profundidad serie C493B

LST52534

- Hoja de bloqueo de 6”
- Acabado en cromo satinado
- Rango: 0-180°
- Graduaciones de la hoja: 32, 64



STARRETT®: C493B
SNAP-ON®: LST52534

Medidor de Profundidad con Regla de Acero Serie 237

LST51080

- Regla de bloqueo de 6”
- Cabezal de acero endurecido
- Graduaciones de la hoja: 32, 64



STARRETT®: 237
SNAP-ON®: LST51080

Trazador Mejorado Serie 67B

LST50317

- Los trazos son de acero, debidamente templados y bien acabados.
- Las puntas están finamente ahusadas
- Se suministran dos puntos: uno recto, uno corto curvado
- Mango y puntos moleteados
- Niquelado en el mango



STARRETT®: 67B
SNAP-ON®: LST50317

Medidor de ángulo AM-2

LST36080

- Encuentra ángulos y lecturas de nivel fácil y rápidamente
- Mide cualquier ángulo de inclinación o pendiente
- Construcción de plástico de alto impacto
- Base y respaldo magnético



STARRETT®: AM-2
SNAP-ON®: LST36080

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

Niveles para los Maquinistas Serie 98

- Burbuja principal ajustable
- Longitud de recorrido de la ranura involuta de la base
- Las bases son fundiciones sazonadas con acabado corrugado
- Mecanizado con precisión en la superficie de la rolinera



STARRETT®: 98
SNAP-ON®: LST50440

No. Inventario	Tamaño	Descripción
LST50440	4″	Sin burbuja de prueba cruzada
LST50441	6″	Con burbuja de prueba cruzada
LST50442	8″	Con burbuja de prueba cruzada
LST50443	12″	Con burbuja de plomada individual y burbuja de prueba cruzada
LST50445	18″	Con burbuja de doble plomada y burbuja de prueba cruzada

Nivel de Bolsillo con Acabado Niquelado Satinado Serie 135

- Cabe cómodamente en el bolsillo, sin bordes afilados
- Hecho de material hexagonal con extremos convexos
- Con burbuja principal



STARRETT®: 135
SNAP-ON®: LST50570

No. Inventario	Tamaño
LST50570	2-1/2″ (63 mm)
LST50571	3-1/2″ (88 mm)

Nivel de Precisión Maestro de la Serie 199Z

- 15” x 1-5/8” x 3” (largo x ancho x alto)
- Graduación de precisión de 10 segundos de la burbuja principal
- Burbujas auxiliares para configuración lateral y horizontal
- Piezas fundidas bien confeccionadas y mecanizadas



STARRETT®: 199Z
SNAP-ON®: LST50719

Prueba Cruzada de Nivel y Plomada 134

- Dos burbujas en ángulo recto para nivelación de prueba cruzada
- Para cuadrar, nivelar y configurar máquinas



STARRETT®: 134
SNAP-ON®: LST50569

No. Inventario	Tamaño
LST50569	2 x 3 x 1/2″

Transportador Combinado y de Angular Serie 505

- Corte en ángulo (para juntas de angulares): transfiera las lecturas directamente a la sierra angular
- Tabla de conversión de corte compuesto (en la pata inferior con la herramienta hacia arriba): Específicamente para la sierra anguladora compuesta
- Transportador (reverso)
- Escala de inclinación para techos



STARRETT®: 505
SNAP-ON®: LST12256

No. Inventario	Descripción
LST12256	Transportador combinado, calibre angular, con tabla de conversión de corte compuesto y referencia rápida de inclinación para techos

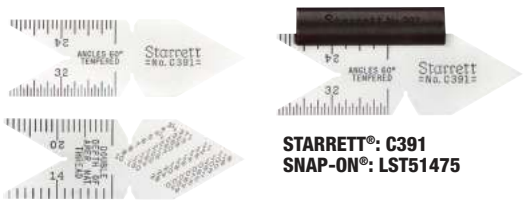
Calibrador de Taladro 187 Jobbers Endurecido

LST50677

- Rango 1/6 - 1/2”
- Aproximadamente 5/64” de espesor por 2-5/16” por 6-1/4” de largo
- El tamaño de la broca helicoidal de 1/16 a 1/2 - por 64 se puede determinar rápidamente
- 29 agujeros marcados con el tamaño de la broca en pulgadas y el equivalente decimal
- Información de acero estampado en un lado y marcado en blanco al reverso



STARRETT®: 187
SNAP-ON®: LST50677



STARRETT®: C391
SNAP-ON®: LST51475

Medidor de Diámetro Serie C391

- Para amolar y configurar herramientas de corte de tornillo
- Acabado en cromo satinado
- Graduaciones en 14th, 20th, 24th y 32nd de una pulgada
- Tabla de profundidades dobles de rosca para determinar tamaños de taladros
- Hecho de acero templado de retorno.

No. Inventario	Descripción
LST51475	Graduación en pulgadas, American Unified National Standard, 60°



STARRETT®: S248PC
SNAP-ON®: LST51186

Punzones de Clavija Serie S248PC

- Juego de 5 unidades en estuche protector de vinilo
- Extra largo 8" (200 mm)
- Cuerpos, 4 1/2" (115 mm); secciones de clavijas de transmisión, 3 ½" (90 mm)
- Reforzado y templado
- Empuñadura moleteada

No. Inventario	Descripción
LST51186	Dia. Número de punzones: 1⁄8" (3 mm), 3⁄16" (5 mm), 1⁄4" (6 mm), 5⁄16" (8 mm) y 3⁄8" (9,5 mm)



STARRETT®: S565WB
SNAP-ON®: LST52586

Punzones de Clavija Serie S565WB

- Bien proporcionado, reforzado, templado adecuadamente
- Agarre de dedos moleteado
- Juego de 8 unidades en caja de plástico redonda
- Cada unidad tiene la medida estampada en la cabeza
- 4" (100 mm) de largo.

No. Inventario	Diámetros de Punzón
LST52586	1/16″ (1.5 mm), 3/32″ (2.5 mm), 1/8″ (3 mm), 5/32″ (4 mm), 3/16″ (5 mm), 7/32″ (5.5 mm), 1/4″ (6 mm), 5/16″ (8 mm)



STARRETT®: 50
SNAP-ON®: LST50268

Cabezales Trammel con Puntos Divisores, Portalápices Serie 50

- El cabezal del molde tiene una terminación rugosa
- Puntos divisores de acero reforzado y forjado
- No. 50A tiene un punto ajustable.

No. Inventario	Tamaño de Punto	Descripción
LST50269	3″ (75 mm)	Incluye 2 cabezas, 2 puntas, portalápices



STARRETT®: S167CHZ
SNAP-ON®: LST50619

Juego de Medidor de Radio S167CHZ

- Acero inoxidable con acabado satinado
- Claramente marcado con radio
- Cinco diferentes superficies de calibración para radios convexos y cóncavos
- Radios terminados con precisión
- Soporte de medidor, 4" de largo.

No. Inventario	Rango de Radios	Incrementos	Juegos de Medidores
LST50619	1/64–17/64″; 9/32–1/2″	64ths 32nds	25



STARRETT®: 283
SNAP-ON®: LST51318

Medidor Estándar Americano Serie 283

LST51318

- Rango: Nos. 0-36 (0.3125 -0.007")
- Hecho según el estándar de los Estados Unidos para planchas y acero sin recubrimiento
- Acabado satinado
- Equivalencia decimal en el reverso.



STARRETT®: 281
SNAP-ON®: LST51316

Medidor de Alambre Estándar Americano Serie 281

LST51316

- Reforzado y probado
- Rango: Nos. 0-36 (0.325-.005")
- Para calibrar hojas, planchas y alambres de metales no ferrosos
- Equivalencia decimal en el reverso
- Acabado satinado
- Estándar aceptado y adoptado por los fabricantes de bronce.



STARRETT®: C310K-6
SNAP-ON®: LST56701

Regla de Acero con Broche para Bolsillo Serie C310K-6

- Acero de calidad fina con acabado de cromo satinado fácil de leer
- Alta precisión. Cumple con los estándares maestros de Starrett.

Juegos de Abrazaderas de Alineación de Ejes Serie 668

- Diseñados para una alineación rápida y precisa de motores, bombas y compresores
- Diseño de abrazadera ligera, aluminio anodizado negro
- Postes indicadores de acero inoxidable de 3/8"de diámetro rígido provistos en tres longitudes (5", 7-7/16" y 9")
- La cadena de rodillos de alta resistencia puede acomodar un eje de hasta 7-1/2 de diámetro

No. Inventario	Descripción
LST67152	Juego de alineación de ejes, indicadores 196B5, estuche
LST67153	Juego de alineación de ejes, 81-141J Indicadores, caja
LST67151	Juego de alineación de ejes, abrazadera, placa y postes, caja
LST67150	Abrazadera, placa y postes de alineación de ejes
LST67155	Solo abrazadera de alineación de eje



STARRETT®: 83
SNAP-ON®: LST50377

Separadores de Patas Planas Serie 83"Yankee"

- Hecho de acero duradero de alta calidad
- Resorte de proa extra fuerte y flexible
- Perno de fulcro: reforzado, de superficie lisa
- Tuerca de resorte de ajuste rápido.

Con tuerca de Resorte	Tuerca Ajuste Rápido	
No. Inventario	No. Inventario	Tamaño / Capacidad
LST50376	LST50377	4" (100 mm)
LST50378	LST50379	6" (150 mm)
LST50380	LST50381	8" (200 mm)
LST50384	LST50385	12" (300 mm)

Punzones de Latón Starrett - Ideal para Trabajos Delicados

- Ideal para trabajo delicado
- Punzones de latón B565, longitud de 4 pulgadas, ocho tamaños de 1/16" a 5/16"
- Punzones de latón de longitud extendida B248, longitud de 8 pulgadas, cuatro tamaños desde 3/16" a 3/8"

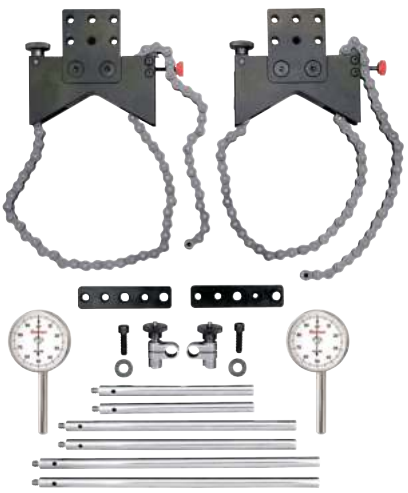


STARRETT®: SB565Z
SNAP-ON®: LST12473

	No. Inventario	Descripción
B565 Punzones de latón y juegos	LST12465	4", 1/16" Diámetro
	LST12466	4", 3/32" Diámetro
	LST12467	4", 1/8" Diámetro
	LST12468	4", 5/32" Diámetro
	LST12469	4", 3/16" Diámetro
	LST12470	4", 7/32" Diámetro
	LST12471	4", 1/4" Diámetro
	LST12472	4", 5/16" Diámetro
B248 Punzones de latón y juegos	LST12460	8", 3/16" Diámetro
	LST12461	8" 1/4" Diámetro
	LST12462	8", 5/16" Diámetro
	LST12464	Juego Perforador B248B/C/D/E



STARRETT®: 668
SNAP-ON®: LST57152



MEDIDORES DIGITALES DE FUERZA



Accesorios estándar del medidor de fuerza

Accesorios

Los medidores de fuerza DFC y DFG se suministran con un juego de accesorios completo.

Incluido con el medidor de fuerza: una funda de transporte, cable USB, un conjunto de accesorios de prueba, una guía rápida de referencia y certificado de calibración por NIST.

Medidores Digitales de Fuerza

Para Aplicaciones en Pruebas Básicas y Avanzadas

Los medidores de fuerza digitales Starrett® se pueden usar como herramienta portátil para aplicaciones básicas o como un sensor de fuerza cuando se usan con los comprobadores manuales MTL y MTH.

Especificación	Series DFC	Series DFG
Precisión, escala completa	0.1%	0.2%
Muestreo de datos (Hz)	25,000	10,000
Resolución de pantalla	10,000:1	5,000:1
Sobrecarga segura, escala completa	200%	200%
Tara máxima	10%	10%
Comunicaciones		
Bluetooth®	Si	No
USB 2.0	Si	Si
RS-232	Si	Si
E / S digital	2 canales	No
Memoria, resultados máximos guardados en gage	99	50
Modo operativo		
Control de la máquina1	Si	No
Tiempo real	Si	Si
Compresión pico	Si	Si
Tensión máxima	Si	Si
Límite de carga	Si	Si
Límite de ruptura	Si	No
Promedio de carga	Si	No
Promedio de tiempo de carga	Si	No
Conteo cíclico (99,999 máximo)	Si	No
Duración cíclica (27 horas)	Si	No
Duración de espera (27 horas)	Si	No
Cierre de contacto	Si	No

NOTAS
Duración del medidor de fuerza y el probador se realiza a través del medidor.tion of force gage and tester is performed through the gage.

Controlador de Fuerza Avanzado DFC

El DFC es un concepto revolucionario para la medición de fuerza con un medidor de fuerza de mano.
El DFC se puede usar como un medidor de fuerza de mano de alta precisión o como un controlador digital.

No. Inventario	Modelo Número	Capacidad de Carga					Sobrecarga Segura	Desviación de Escala Completa		Rosca	Accesorio
		N	KGF	LBF	OZF	GF	% escala	pulg	mm	mm	Juego
LST73123	DFC-2	10	2 (1)		32 (900)		200	.013 (.33)		M6 X 1-6H	SPK-FG-A
LST73126	DFC-5	20	5 (2)		80 (2,200)		200	.007 (.18)		M6 X 1-6H	SPK-FG-A
LST73121	DFC-10	50	10 (5)		160 (5,000)		200	.006 (.15)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73124	DFC-20	100	20 (10)		320 (10,000)		200	.008 (.20)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73127	DFC-50	250	50 (25)		800 (25,000)		200	.015 (.39)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73122	DFC-100	500	110 (50)		1,600 (50,000)		200	.024 (.60)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73125	DFC-200	1000	225 (110)		—		200	.021 (.54)		M6 X 1-6H	SPK-FG-M
LST73128	DFC-500	2500	550 (250)		—		200	.028 (.70)		M10 X 1.5-5H	SPK-FG-L

NOTAS
La exactitud de la medición de la carga es de ± 0.1% de la capacidad de la celda de carga. La resolución de la pantalla es10,000:1.

Controlador de Fuerza Básico DFG

El DFG es nuestro medidor de fuerza básico. El medidor mide la fuerza con una precisión superior al 0,2% de la escala completa.
El DFG es ideal para pruebas básicas de tracción y compresión.

No. Inventario	Modelo Número	Capacidad de Carga					Sobrecarga Segura	Desviación de Escala Completa		Rosca	Accesorio
		N	KGF	LBF	OZF	GF	% escala	pulg	mm	mm	Juego
LST73129	DFG-10	50	10 (5)		160 (5,000)		200	.006 (.15)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73131	DFG-20	100	20 (10)		320 (10,000)		200	.008 (.20)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73133	DFG-50	250	50 (25)		800 (25,000)		200	.015 (.39)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73130	DFG-100	500	110 (50)		1,600 (50,000)		200	.024 (.60)		M6 X 1-6H	SPK-FG-S
LST73132	DFG-200	1000	225 (110)		—		200	.021 (.54)		M6 X 1-6H	SPK-FG-M
LST73134	DFG-500	2500	550 (250)		—		200	.028 (.70)		M10 X 1.5-5H	SPK-FG-L

NOTAS
La exactitud de la medición de la carga es ± 0.2% de la capacidad de la celda de carga. La resolución de la pantalla es 5,000:1.

STARRETT®: 9 Series
SNAP-ON®: LST50046



Juego de Combinación con Transportadores de Cabezal no Reversible Series 9

- Cabezal del transportador no reversible
- Cabezales de hierro fundido
- Acabado negro rugoso
- Graduaciones de la hoja: octavas, décimas sexta, lecturas rápidas 32avo, 64avo
- Precisión del cabezal a la cuchilla: ± 0.002
- Acero templado, cuchilla dividida
- Perno de bloqueo reversible, puntero y nivel de burbuja.

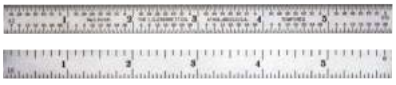
STARRETT®: 434 Series
SNAP-ON®: LST51542



Juego Combinado con Transportador de Cabezal Reversible

- No. 4R - 8avo, 16avo, lectura rápida 32avo, graduaciones de 64avo
- Doble lectura de la cabeza del transportador de 180°
- Acero templado, cuchilla dividida
- Las superficies de los rodamientos se rectifican con precisión
- Perno de bloqueo reversible, puntero y nivel de burbuja.

	No. Inventario	Descripción	Cuchilla
Series 434, 435	LST51542	Escuadras de cabezal central de acero forjado y reforzado	Regular
	LST51548	Transportador de cabezal de hierro fundido con acabado en esmalte negro liso	Cromada satinada
	LST51556	Cabezales de hierro fundido con acabado arrugado negro	Regular



STARRETT®: C303
SNAP-ON®: LST51334

Reglas en Acero Series 3

- Acero de calidad fina con acabado de cromo satinado fácil de leer
- Máquina dividida (no fotograbada) para uniformidad de profundidad y ancho de línea
- Alta precisión. Cumple con los estándares maestros de Starrett®.

	No. Inventario	Largo	Anco/ Espesor	Acero	Graduaciones
Series C303, C304	LST51334	6″	1/2″ x 1/64″	Flexible	No. 3R QR 10mo, Aircraft QR 50mo, 32avo and 64avo
	LST66008	6″	3/4″ x 1/50″	Semi Flexible	No. 4R – 8vo, 16avo, QR 32avo y 64avo
	LST51343	6″	1″ x 1/40″	Semi Flexible	
	LST51344	12″	1/2″ x 1/64″	Flexible	
	LST56645	24″	1/2″ x 1/64″	Flexible	
Series C305	LST51347	6″	1/2″ x 1/64″	Flexible	No. 5R – Lectura Rápida 10mo, Aeronaves
	LST51348	12″	1/2″ x 1/64″	Flexible	Lectura Rápida 100mo, 32avo y 6avo
Series C316	LST51374	6″	3/4 x 1/50″	Flexible	No. 16R – Lectura Rápida 32avo, 64avo, Aircraft Quick-Reading, 50mo y 100mo
	LST51375	12″	1/2″ x 1/64″	Flexible	

STARRETT®: C604
SNAP-ON®: LST52660



Regla de Acero Series C604

- Acero de retorno templado
- Graduaciones del Nº 4R: 8vo, 16avo, lectura rápida 32avo y 64avo
- Acero de calidad fina con acabado de cromo satinado fácil de leer
- Máquina dividida (no fotograbada) para uniformidad de profundidad y ancho de línea
- Alta precisión. Cumple con los estándares maestros de Starrett®.

	No. Inventario	Largo	Ancho x Espesor
Series C604	LST52660***	6″	3/4″ x 3/64″
	LST52673****	6″	3/4″ x 3/64″
	LST52678*	6″	3/4″ x 3/64″
	LST52679**	12″	1″ x 3/64″
	LST52680**	18″	1-1/8″ x 3/64″
	LST52681**	24″	1-1/4″ x 3/64″

* Una fila de cifras en pulgadas
** Doble fila de cifras en pulgadas
*** Fin de graduaciones
**** Gancho reversible



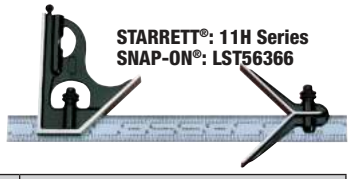


STARRETT®: 11H Series
SNAP-ON®: LST56366

Escuadra Combinada Series 11H

- Graduaciones No. 4R - 8vo, 16avo, lectura rápida 32avo, 64avo
- Cabezas de hierro fundido con acabado arrugado negro
- Perno de bloqueo reversible, trazador, nivel de burbuja
- Acero reforzado, cuchilla dividida
- Graduaciones nítidas y fáciles de leer

	No. Inventario	Cuchilla	Tam.
11H-12-4R C11H-6-4R	LST50055	Regular	12″
	LST56362	Cromada Satinada	6″



STARRETT®: 11H Series
SNAP-ON®: LST56366

Juego de Combinación de Escuadra y Cabezal Central

	No. Inventario	Cuchilla	Tam.	Graduación
Series	LST56393	Cromada Satinada	6″	4R – 8ths, 16avo, Lectura Rápida 32avo, 64avo
	LST56397	Cromada Satinada	12″	4R – 8ths, 16avo, Lectura Rápida 32avo, 64avo

No. Inventario	Tamaño Cuchilla	Descripción
LST50227	6″	Escuadra con cabezal solamente
LST50225	12″, 18″, 24″	Centro con cabezal solamente
LST50228	12″, 18″, 24″	Escuadra con cabezal solamente
LST64601	Mayor que 12″	Transportador con cabezal, rugoso negro, cromado en la torreta



STARRETT®: 380
SNAP-ON®: LST51438

Bordeadores Rectos de Acero

Instrumento de alta precisión según los estándares de Starrett. Son insuperables para dibujar o trazar líneas rectas y verificar la rectitud de diferentes superficies.

No. Inventario	Descripción	Ancho x Espesor
LST51438	Bordeador recto 12 ""	1-13/32″ x 11/64″
LST51440	Bordeador recto, 24”	1-13/32″ x 11/64″
LST51441	Bordeador recto, 36”	2-13/32″ x 7/32″
LST51455	Bordeador recto, biselado, 12”	1-13/32″ x 11/64″
LST51457	Bordeador recto, biselado, 24”	1-13/32″ x 11/64″
LST51459	Bordeador recto, biselado, 48”	2-13/32″ x 7/32″

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

PROBADORES MANUALES DE FUERZA

Starrett®

Probador Manual MTL

Los comprobadores manuales de MTL son probadores de fuerza operados manualmente de una sola columna. Estos probadores funcionan con una palanca de acción rápida en las direcciones de tensión o compresión.
Hay dos modelos disponibles: el MTL-110 y el MTL-330. La medición de la fuerza se realiza con un medidor de fuerza digital Starrett® DFC o DFG.

- Dos capacidades: 110 lbf, 330 lbf (500 N, 1500 N)
- El diseño compacto es ideal para entornos de fabricación ajustada
- Movimiento de cruceta de acción rápida tipo palanca
- Montura y piñón de precisión
- Excelente resolución de posición: rotación única para 3" (75 mm)
- Montaje de medidor ajustable.



LST73148

MTL-110

El MTL-110 puede medir fuerza de hasta 110 lbf (500 N, 50 kgf). Este probador es ideal para pruebas de componentes y su diseño compacto se adapta a espacios de trabajo pequeños.

MTL-330

El MTL-330 puede medir la fuerza hasta 330lbf (1500 N, 150 kgf). Este probador se puede usar para aplicaciones de prueba de tracción y compresión, y es ideal para pruebas de primavera.

Probador de fuerza manual, control de palanca Series MTL

No. Inventario	Modelo Número	Capacidad de Carga			Cabezal Cruzado		Resolución/Rotación		Cuello		Peso		Rosca
		N	KGB	LBF	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	lbs	kgs	mm
LST73148	MTL-110	500	50 (110)		6 (152)		3 (76)		4 (102)		18 (8.2)		M6, #10-32
LST73149	MTL-330	1500	150 (330)		6 (152)		3 (76)		4 (102)		20 (9.1)		M10

Probador de Fuerza Manual, Control de Volante Manual

- El MTH tiene una capacidad de medición de carga de 550 lbf (2500 N, 250 kgf) y se puede utilizar para pruebas de compresión o tracción.
- Movimiento de cruceta sin esfuerzo
- Prueba de tensión o compresión
- Excelente para pruebas de resorte rentables
- Diseño de engranaje helicoidal de precisión
- Excelente resolución de posición: rotación única para 0,03" (0,75 mm)
- Altura de columna de 30" (762 mm), área de trabajo de 15" (380 mm) con montaje de calibre ajustable



El MTH-550 puede estar equipado con patas opcionales para que pueda realizar la prueba en posición horizontal.



LST73147

Serie MTH - Probador de fuerza manual, control de volante manual

No. Inventario	Modelo Número	Capacidad de Carga			Cabezal Cruzado		Resolución/Rotación		Cuello		Peso		Rosca
		N	KGB	LBF	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	lbs	kgs	mm
LST73147	MTH-550	2500	250 (550)		4 (102)		.03 (.75)		4 (102)		22 (10)		M10 X 1.5-5H





Martillos con Mango B.A.S.H.® Unbreakable®

- La tecnología Unbreakable® con núcleo de acero elimina la ruptura durante los golpes excesivos
- La cabeza de alta visibilidad está forjada en 46 HRC y soporta los tratos más exigentes
- La placa de seguridad bloquea la cabeza firmemente al mango para evitar que se salga
- El cuello anti-vibración tiene un cuello grueso y cónico que absorbe la vibración y reduce la fatiga del trabajador
- Agarradera antideslizante con mango de goma vulcanizada para un agarre seguro mientras golpea
- El orificio del cordón asegura de forma segura el martillo a la muñeca u otro objeto estacionario
- Las aplicaciones incluyen trabajos de demolición, fractura de piedra y hormigón, clavado de postes de cerca, clavado de estacas, trabajo de barras de refuerzo, ferrocarriles, policía, bomberos y rescate.

No. Inventario	Tamaño del mango, pulgadas	Tamaño Cabeza, lb
WMH20212	12	2-1/2
WMH20412	12	4
WMH20416	16	4
WMH20424	24	6
WMH20630	30	6
WMH20636	36	6
WMH20824	24	8
WMH20830	30	8
WMH20836	36	8
WMH21024	24	10
WMH21030	30	10
WMH21036	36	10
WMH21224	24	12
WMH21230	30	12
WMH21236	36	12
WMH21430	30	14
WMH21436	36	14
WMH22036	36	20





Mango de Martillos de Cara Blanda B.A.S.H.® Unbreakable®

- La tecnología Unbreakable® con núcleo de acero elimina la ruptura durante los golpes excesivos
- La cabeza de alta visibilidad está forjada en 30RC y soporta los tratos más exigentes
- La placa de seguridad bloquea la cabeza firmemente al mango para evitar que se salga
- El cuello anti-vibración tiene un cuello grueso y cónico que absorbe la vibración y reduce la fatiga del trabajador
- Agarradera antideslizante con mango de goma vulcanizada para un agarre seguro mientras golpea
- El orificio del cordón asegura de forma segura el martillo a la muñeca u otro objeto estacionario
- Las aplicaciones incluyen minería, ferrocarriles, herramientas de corte, mantenimiento en superficies de metal duro

No. Inventario	Tamaño del mango,	Tamaño Cabeza, lb
WMH40212	12	2-1/2
WMH40412	12	4
WMH40416	16	4
WMH40624	24	6
WMH40836	36	8
WMH41036	36	10
WMH41236	36	12
WMH41436	36	14



Martillos de Bola Wilton® B.A.S.H.® con Tecnología de Mango Unbreakable®

- La tecnología Unbreakable® con núcleo de acero elimina la ruptura durante los golpes excesivos
- La cabeza de alta visibilidad de 30 HRC del martillo de cara blanda que golpea materiales más duros para promover la seguridad en el lugar de trabajo
- La placa de seguridad bloquea la cabeza firmemente al mango para evitar que se salga
- El cuello anti-vibración tiene un cuello grueso y cónico que absorbe la vibración y reduce la fatiga del trabajador
- Agarradera antideslizante con mango de goma vulcanizada para un agarre seguro mientras golpea
- El orificio del cordón asegura de forma segura el martillo a la muñeca u otro objeto estacionario
- Las aplicaciones incluyen construcción y mantenimiento donde la seguridad es una consideración

No. Inventario	Descripción
WMH32414	24 oz Head, Ball Peen Hammer, 14″ B.A.S.H.® Handle
WMH33214	32 oz Head, Ball Peen Hammer, 14″ B.A.S.H.® Handle
WMH34014	40 oz Head, Ball Peen Hammer, 14″ B.A.S.H.® Handle

ES LA HERRAMIENTA CORRECTA, HASTA QUE SE UTILIZA PARA EL TRABAJO INCORRECTO.

En Snap-on® la seguridad es la máxima prioridad. Es por eso que ofrecemos no sólo los productos más seguros en el mercado, sino también la capacitación y la instrucción sobre cómo usarlos correctamente. Proporcionamos a los técnicos una "red de seguridad" que abarca las herramientas, temas y capacitación sobre funciones y su uso seguro. Nuestros programas de seguridad ayudan a los usuarios de herramientas a identificar las señales de cuando una herramienta se acerca al final de su vida útil y cómo determinar la herramienta adecuada para cualquier trabajo. Además, Snap-on® puede crear herramientas personalizadas, de modo que puedan usarse para su propósito original y la seguridad no se vea comprometida. Desde productos como gafas de seguridad, protectores auditivos y faciales hasta programas educativos y de capacitación, es seguro decir que Snap-on® lo ayuda a hacer su trabajo de manera segura.

- **UTILICE SIEMPRE LA HERRAMIENTA ADECUADA PARA EL TRABAJO**
- **UTILICE SIEMPRE LA HERRAMIENTA CORRECTAMENTE Y SOLO PARA EL PROPÓSITO PARA EL QUE FUE DISEÑADA**
- **SIEMPRE INSPECCIONE Y MANTENGA CON REGULARIDAD LAS HERRAMIENTAS**
- **UTILICE SIEMPRE PROTECCIÓN APROBADA PARA OJOS, OÍDOS Y MANOS**



LOOKING FOR SAFETY?
Contact your Account Manager for a free Safety Seminar or call 1.877.740.1900

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES DE POTENCIA



EL EQUILIBRIO ADECUADO DE POTENCIA, COMODIDAD Y CONTROL

YA SEA QUE FUNCIONEN CON AIRE COMPRIMIDO O CON BATERÍAS DE LITIO, NUESTRAS HERRAMIENTAS ESTÁN DISEÑADAS PARA HACER EL TRABAJO.

POTENTE TENSOR
Las herramientas eléctricas Snap-on® brindan la máxima relación potencia-peso, lo que significa que obtiene la fuerza bruta que necesita sin la pesadez de otras herramientas eléctricas.

DISEÑO COMPACTO
Elimina el volumen innecesario lo ayuda a llegar a áreas restrictivas y a lugares de acceso a los que solo se usaban herramientas manuales.

EQUILIBRAR
Un mango bien posicionado significa un mejor equilibrio general, lo que significa un mejor control y productividad.

ERGONOMÍA
Cada herramienta está diseñada para su comodidad, para permitir su uso durante todo el día.

DURABILIDAD
Las pruebas de caída y otras garantías de calidad significan que nuestras herramientas eléctricas están diseñadas para durar.





HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA

Llaves de impacto

Especificaciones	CT9100K2	CT9080K2	CT9050K2	CT9015K2	CT9010K2	CT861K2	CT825K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	18	18	18	18	18	14,4	14,4
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	3/4 (19)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Par de salida, ft-lb (N•m)	1000 (1355)	1050 (1423)	800 (1085)	240 (325)	240 (325)	150 (203)	70 (95)
Impactos por minuto, BPM	2200	2300	2300	3520	3520	3000	3000
Velocidad libre, RPM	1570	1570	2000	1760	1760	2500	2200
Altura con la batería en pulgadas (mm)	10,5 (267)	10,5 (267)	10,25 (260)	10 (254)	10 (254)	8,0 (203)	8,0 (203)
Longitud en pulgadas (mm)	10,3 (261)	9,6 (244)	8,2 (208)	6,7 (170)	6,7 (170)	6,8 (173)	6,8 (173)
Peso con la batería en lb (kg)	8,9 (4,04)	8,2 (3,7)	6,5 (2,9)	4,9 (2,22)	4,9 (2,22)	2,7 (1,2)	2,7 (1,2)
Tiempo de carga en minutos	90	90	90	90	90	70	70
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	1 año	1 año
Versión de yunque con pasadores	—	—	**CT9050P**	—	**CT9010P**	—	—
Versión de mandril de cambio rápido (tamaño hexagonal del mandril)	—	—	—	—	—	**CTQ861 (1/4 in)**	—
Solo la herramienta	**CT9100DB**	**CT9080DB**	**CT9050DB**	**CT9015DB**	**CT9010DB**	**CT861DB**	**CT825DB**

CE

Taladros/Cuadros

Especificaciones	CDR9015K2	CDR9050K2	CDR861K2*	CDRR2005360K2	CDRR200545K2	CDRR2005K2	CDRR761K2	CDRS761K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	18	18	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)	3/8 (10)	1/4 in–28	1/4 in–28	1/4 in–28	3/8 (10)	3/8 (10)
Par de salida en in-lb (N•m)	470 (53,1)	470 (53,1)	200 (22,6)	12 (1,355)	12 (1,355)	12 (1,355)	150 (16,9)	65 (7,3)
Ajustes del embrague	Taladro 18 Plus	23	9	—	—	—	9	9
Tipo de caja de cambios	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	Una sola velocidad	Una sola velocidad	Una sola velocidad	2 velocidades	2 velocidades
RPM (bajas)	420	420	450	—	—	—	450	450
RPM (altas)	2000	2000	1550	6000	6000	6000	1550	1550
Longitud en pulgadas (mm)	7,6 (193)	8,1 (205)	7,7 (198)	12 (305)	12 (305)	12 (305)	13,3 (338)	13,3 (338)
Peso con la batería en lb (kg)	5 (2,27)	5,1 (2,3)	2,4 (1,1)	1,4 (0,64)	1,4 (0,64)	1,4 (0,64)	3,3 (1,5)	2,6 (1,2)
Tiempo de carga en minutos	90	90	70	70	70	70	70	70
Garantía (batería)	2 años	2 años	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	2 años	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Solo la herramienta	**CDR9015DB**	**CDR9050DB**	**CDR861DB**	**CDRR2005360DB**	**CDRR200545DB**	**CDRR2005DB**	**CDRR761DB**	**CDRS761DB**

*Certificación UL®.

CE

Amoladoras de matrices

Especificaciones	CTGRS8806AK1	CTGRS8825AK1	CGRR861K2	CGRS861K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	18	18	14,4	14,4
Velocidad libre, RPM	6000	25 000	9500–28 000	10 000–30 000
Tiempo de carga en minutos	90	90	70	70
Altura con la batería en pulgadas (mm)	4 (102)	4 (102)	3,3 (84)	3,3 (84)
Ancho con la batería en pulgadas (mm)	3 (76)	3 (76)	2 (50)	2 (50)
Longitud en pulgadas (mm)	11,4 (290)	11,4 (290)	11,4 (290)	11,4 (290)
Peso con la batería en lb (kg)	4,9 (2,2)	4,6 (2,1)	2,2 (0,99)	1,7 (0,77)
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	2 años	1 año	1 año
Garantía (batería)	2 años	2 años	1 año	1 año
Solo la herramienta	**CTGRS8806ADB**	**CTGRS8825ADB**	**CGRR861DB**	**CGRS861DB**

CE

Amoladoras angulares

Especificaciones	CTGR8850AK1	CTGR8855AK1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18	18
Tamaño del disco en pulgadas (mm)	4,5 (114) o 5 (127)	4,5 (114) o 5 (127)
Tamaño del eje en pulgadas (mm)	7/8 (22)	7/8 (22)
Velocidad libre, RPM	8000	8000
Tiempo de carga en minutos	90	90
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor de seguridad
Longitud con la batería en pulgadas (mm)	16,5 (419)	16,5 (419)
Peso con la batería en lb (kg)	6,2 (2,8)	6,2 (2,8)
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	2 años
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos
Solo la herramienta	**CTGR8850ADB**	**CTGR8855ADB**

K2 = EE. UU. **J2 = Japón** **U2 = Europa** **Z2 = Australia**

Trinquetes

Especificaciones	CTR814K2	CTR817K2	CTR861K2	CTR762K2	CTR768K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Tiempo de carga en minutos	70	70	70	70	70
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/4 (6)	1/4 (6)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Par de salida, ft-lb (N•m)	35 (47)	35 (47)	60 (81)	70 (95)	70 (95)
Par manual en ft-lb (N•m)	46 (62)	46 (62)	158 (214)	158 (214)	158 (214)
Velocidad libre, RPM	350	350	275	175	175
Altura con la batería en pulgadas (mm)	11,1 (282)	13,9 (353)	12,2 (310)	12,8 (324)	16,2 (411)
Peso con la batería en lb (kg)	2 (0,9)	2,4 (1,1)	2,7 (1,2)	2,8 (1,3)	3,5 (1,5)
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A	CTC772A	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CTR814DB	CTR817DB		CTR762DB	CTR768DB

CE

Destornilladores

Especificaciones	CTS861K2	CTSR761K2	CTSS761K2
Estilo	Pistola	En línea	En línea
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14,4	14,4
Estilo de gatillo	Conmutador	Paletas	Paletas
Tiempo de carga en minutos	70	70	70
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/4 (6) hexagonal	1/4 (6) hexagonal	1/4 (6) hexagonal
Par de salida en in-lb (N•m)	200 (22)	150 (16,9)	65 (7,3)
Ajustes del embrague	9	9	9
Tipo de caja de cambios	2 velocidades	2 velocidades	Una sola velocidad
Velocidad libre, RPM	450/1550	450/1550	0–1350
RPM (bajas)	0–450	0–450	—
RPM (altas)	0–1550	0–1550	—
Longitud en pulgadas (mm)	6,1 (155)	13,3 (338)	11,8 (300)
Ancho en pulgadas (mm)	1,9 (48)	2 (50,8)	2 (50,8)
Altura en pulgadas (mm)	7,8 (198)	3,3 (84)	3,3 (84)
Peso con la batería en lb (kg)	2,1 (1,0)	2,7 (1,2)	2,2 (1,0)
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 año	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CTS861DB	CTSR761DB	CTSS761DB

CE

Sierra de vaivén

Especificaciones	CTRS8850AK1	CTRS761AK2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	18	14,4
Longitud de la carrera en pulgadas (mm)	1 (25,4)	1/2 (13)
Carreras por minuto	2400	3100
Longitud en pulgadas (mm)	18 (457)	12 (304)
Altura con la batería en pulgadas (mm)	8,25 (210)	—
Peso con el paquete de baterías (iones de litio), lb (kg)	7,7 (3,4)	3,2 (1,5)
Interruptor de velocidad variable	—	Sí
Tiempo de carga en minutos	90	70
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	1 año
Batería (cantidad)	CTB185 (1)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC131	CTC772A
Solo la herramienta	CTRS8850ADB	CTRS761ADB

K2 = EE. UU. J2 = Japón U2 = Europa Z2 = Australia

⚠ ADVERTENCIA



• Lea y cumpla con lo que se indica en los mensajes de seguridad de todas las herramientas inalámbricas que figuran en las páginas siguientes, y con las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: LLAVES DE IMPACTO SIN ESCOBILLAS DE 18 VOLTIOS



CT9100K2



CT9080K2

Impactos del dado de 18 V, 3/4 in, de la serie CT9100

Especificaciones	CT9100K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	3/4 (19)
Par de salida, ft-lb (N•m)	1000 (1355)
Impactos por minuto, BPM	2200
Velocidad libre, RPM	1570
Altura con la batería en pulgadas (mm)	9,5 (241)
Longitud en pulgadas (mm)	10,3 (261)
Peso con la batería en lb (kg)	8,9 (4,04)
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (2)
Cargador de la batería	CTC131
Funda protectora opcional	CT9100BOOT
Solo la estructura de la herramienta	CT9100DB

CT9100K2 Kit de llaves de impacto inalámbricas de litio Monster con cuadro de 18 V, 3/4 in

- Par de salida de 1000 ft-lb (1355 N•m)
- 1300 ft-lb (1763 N•m) de par de separación de pernos
- Los tres ajustes de par se adaptan a varias aplicaciones
- La punta de alta calidad de Cerakote es resistente a la abrasión
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Salida de luz LED superbrillante de 100 lm
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Impactos de la serie CT9080

Especificaciones	CT9080K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Par de salida, ft-lb (N•m)	1050 (1423)
Impactos por minuto, BPM	2300
Velocidad libre, RPM	1570
Altura con la batería en pulgadas (mm)	9,5 (241)
Longitud en pulgadas (mm)	9,6 (244)
Peso en lb (kg)	8,2 (3,7)
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (2)
Cargador de la batería	CTC131
Funda protectora opcional	CT9075BOOT
Solo la estructura de la herramienta	CT9080DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CT9080K2 Kit de llaves de impacto inalámbricas de litio Monster con cuadro de 18 V, 1/2 in

- Par de salida de 1050 ft-lb (1423 N•m)
- 1440 ft-lb (1952 N•m) de salida de separación del perno
- Tres configuraciones de par de torsión se adaptan a varias aplicaciones
- La punta de alta calidad de Cerakote es resistente a la abrasión
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Salida de luz LED superbrillante de 100 lm
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB
Funda:		GBOOT	HVBOOT

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: LLAVES DE IMPACTO DE 18 VOLTIOS



CT9010K2



CT9038K2



CT9015K2

Llaves de impacto sin escobillas con cuadro de 3/8 in de la serie CT9010

Impacto- corta, cuadrante de 3/8" CT9038

Especificaciones	CT9010K2	CT9038K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18	18
Tiempo de carga en minutos	90	90
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Par de salida, ft-lb (N•m)	240 (325)	275 (370)
Impactos por minuto, BPM	3520	3300
Velocidad libre, RPM	1760	2050
Nivel de potencia sonora, dB(A)	108	
Nivel de presión sonora, dB(A)	97	
Nivel de vibración, m/s²	8,6	
Longitud en pulgadas (mm)	6,7 (170)	5(127)
Altura con la batería en pulgadas (mm)	10 (254)	9.9 (251)
Peso con la batería, lb (kg)	4,9 (2,22)	4,4 (2,0)
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (2)	CTB185 (2)
Cargador de la batería	CTC131	CTC131
Versión del yunque con pasadores	CT9010P	
Versión de mandril de cambio rápido (tamaño hexagonal del mandril)	CT9010QC	
Solo la estructura de la herramienta	CT9010DB	
Funda protectora opcional	CT9010BOOT	

CE - DE, ES, GB, FR, IT, NL, UL, CUL

Llaves de impacto sin escobillas con cuadro de 1/2 in de la serie CT9015

Especificaciones	CT9015K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Par de salida, ft-lb (N•m)	240 (325)
Impactos por minuto, BPM	3520
Velocidad libre, RPM	1760
Nivel de potencia sonora, dB(A)	108
Nivel de presión sonora, dB(A)	97
Nivel de vibración, m/s²	8,6
Longitud en pulgadas (mm)	6,7 (170)
Altura con la batería en pulgadas (mm)	10 (254)
Peso con la batería, lb (kg)	4,9 (2,22)
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (2)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la estructura de la herramienta	CT9015DB
Funda protectora opcional	CT9010BOOT

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CT9010K2 Kit de llaves de impacto inalámbricas de litio Monster con cuadro de 18 V, 3/8 in

- Par de salida de 240 ft-lb (325 N•m)
- Par de separación de pernos de 325 ft-lb (441 N•m)
- Tres configuraciones de par de torsión se adaptan a varias aplicaciones
- La punta de alta calidad de Cerakote es resistente a la abrasión
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Salida de luz LED superbrillante de 100 lm
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CT9015K2 Kit de llaves de impacto inalámbricas de litio Monster con cuadro de 18 V, 1/2 in

- Sujetadores resistentes separables con un par de salida de 240 ft-lb
- El interruptor digital controlado por microprocesador maximiza el rendimiento, el tiempo de funcionamiento y la durabilidad
- Tres configuraciones de par en avance y tres en reversa para adaptarse a varias aplicaciones
- El freno incorporado impide que la herramienta arroje sujetadores y dados
- Salida de luz LED superbrillante de 100 lm
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CT9038K2 Juego de Herramienta de impacto corta de 3/8" – MonsterLithium de 18 V

- Torque de separación de pernos de 525 ft-lb (712 N·m) y Torque de trabajo de 275 ft-lb (370 N·m), para abordar las aplicaciones mas dificiles.
- Compacto para mejor acceso.
- Diseño ergonómico y baja vibración que permite trabajar más tiempo con menos fatiga.
- Digita el torque apropiado en tres rangos : 25%, 50% y a 100%.
- Gatillo de velicidad variable para control preciso.
- Motor sin escobillas ofrece mayor tiempo de trabajo y durabilidad.
- Mango de agarre acolchado que ofrece un control positive de la herramienta.
- Lampara de 100 lm integrada que ilumina el area de trabajo.
- Freno incorporado que evita que los dados y tornillos se suelten.
- El juego incluye la herramienta, (2) baterias y cargador.

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB
Funda:		GBOOT	HVBOOT

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 18 VOLTIOS



CT9050K2



CDR9050K2

Llaves de impacto con un cuadro de 1/2 in de la serie CT9050

Especificaciones	CT9050K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Par de salida, ft-lb (N•m)	800 (1085)
Impactos por minuto, BPM	2300
Velocidad libre, RPM	2000
Longitud en pulgadas (mm)	8,2 (208)
Altura con la batería en pulgadas (mm)	9,5 (241)
Peso con la batería en lb (kg)	6,5 (2,9)
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (2)
Cargador de la batería	CTC131 (1)
Versión del yunque con pasadores	CT9050P
Solo la herramienta	CT9050DB
Funda protectora opcional	CT9050BOOT

CE – DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CT9050K2 Kit de llaves de impacto inalámbricas de litio Monster con cuadro de 18 V, 1/2 in

- Par de salida de 800 ft-lb (1085 N•m)
- 1000 ft-lb (1355 N•m) de par de separación de pernos
- Tres configuraciones de par de torsión se adaptan a varias aplicaciones
- La punta de alta calidad de Cerakote es resistente a la abrasión
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Salida de luz LED superbrillante de 100 lm
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB
Funda:		GBOOT	HVBOOT

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Rotomartillos con cuadro de 3/8 in de la serie CDR9050

Especificaciones	CDR9050K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Rosca del husillo en pulgadas	1/2 in-20 UNF
Par de salida en in-lb (N•m)	470 (53,1)
RPM (altas)	2000
RPM (bajas)	420
Ajustes del embrague	23
Tipo de caja de cambios	2 velocidades
Longitud en pulgadas (mm)	8,1 (205)
Altura en pulgadas (mm)	10,25 (260)
Peso con la batería en lb (kg)	5,1 (2,3)
Garantía (batería)	2 años
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (2)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la herramienta	CDR9050DB

CDR9050K2 Kit de rotomartillo inalámbrico de litio Monster de 18 V, 1/2 in

- 470 in-lb (53 N•m) de par de salida
- Caja de cambios de dos velocidades, (420/2000) RPM
- Mandril de metal sin llave con manguito único de 1/2 in
- Taladro, martillo, modo de tornillo con 23 configuraciones de embrague
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- Salida de luz LED súper brillante
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB
Funda:		GBOOT	HVBOOT

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CDR9015K2



CGG8850AK1

Cuadros/Taladros con cuadro de 1/2 in CDR9015

Especificaciones	CDR9015K2
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Rosca del husillo en pulgadas	1/2 in-20 UNF
Par de salida en in-lb (N•m)	470 (53,1)
RPM (altas)	2000
RPM (bajas)	420
Ajustes del embrague	Taladro 18 Plus
Tipo de caja de cambios	2 velocidades
Longitud en pulgadas (mm)	7,6 (193)
Altura en pulgadas (mm)	10,25 (260)
Peso con la batería en lb (kg)	5 (2,27)
Garantía (batería)	2 años
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (2)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la herramienta	CDR9015DB

CE — DE, ES, GB, FR, IT, NL, UL, CUL

CDR9015K2 Kit de taladro inalámbrico de litio Monster de 18 V, 1/2 in

- 470 in-lb (53 N•m) de par de salida
- Caja de cambios de dos velocidades, (420/2000) RPM
- Mandril de metal sin llave con manguito único de 1/2 in
- Taladro Plus con 18 configuraciones de embrague que se adaptan a la aplicación
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- Salida de luz LED súper brillante
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB
Funda:		GBOOT	HVBOOT

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Pistolas de engrase CGG8850A

Especificaciones	CGG8850AK1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Clasificación de la presión, PSI	Salida alta de 3000/Salida baja de 7500
Clasificación de la presión, BAR	Salida alta de 206/Salida baja de 517
Capacidad, tubos por carga	Hasta 27 (flujo libre)/ Hasta 17 (a 1000 PSI)
Capacidad máxima del tubo	Cartucho de 14-1/2 oz (411 g)/ 16 oz (454 g) a granel
Material del asa	Nailon reforzado con fibra de vidrio
Diseño del acoplador	3 mordazas
Longitud de la manguera en pulgadas (mm)	36 (914)
Tipo de manguera	Alta presión con protectores con resorte
Válvula de llenado a granel	Sí
Válvula de purga de aire	Sí
Altura con tubo de grasa en pulgadas (mm)	19 (483)
Peso con el paquete de baterías, lb (kg)	7,9 (3,6)
Peso sin el paquete de baterías, lb (kg)	6,4 (2,9)
Garantía (batería)	2 años
Garantía (herramienta)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (1)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la herramienta	CGG8850ADB

CGG8850AK1 Juego de pistola de engrase inalámbrica de litio Monster de 18 V (una batería/cargador)

- El motor de 18 VCC con par alto y dos velocidades proporciona un flujo y una presión extraordinarios
- Manguera de alta presión de 36 in con protector de resorte y acoplador
- Válvula de retención accesible y combinación de purga de aire y válvula de llenado
- La protección doble del motor incluye un termoacoplador de reinicio automático
- Pistón maquinado y endurecido con cilindro de acero enchapado y seguidor de grasa de alta calidad
- Diseño ergonómico para reducir la fatiga y aumentar la productividad
- La batería de iones de litio de alto amperaje de 18 V proporciona un tiempo de ejecución excepcional
- Funciona bien en ambientes fríos
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
1 batería, 1 cargador:	K1	GK1	HVK1
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 18 VOLTIOS



CTCG8850K1



CTRS8850AK1

Pistolas para calafateo de la serie CTCG8850

Especificaciones	CTCG8850K1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Tasa de velocidad de alimentación en pulgadas por minuto	2–18
Nivel de vibración	0,5 m/s²
Nivel de presión sonora (A), dB	56,8
Corriente máxima	5 A
Fuerza de alimentación máxima, lbf	850
Peso con la batería, lb (kg)	5,3 (2,4)
Garantía (herramienta y cargador)	2 años
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos
Batería (cantidad)	CTB185 (1)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la estructura de la herramienta	CTCG8850DB

CTCG8850K1 Kit de la pistola para calafateo inalámbrica con batería de litio de 18 V

- Alta fuerza de alimentación para proporcionar fácilmente el material, incluso cuando está frío
- Las velocidades de dosificación de 2 a 18 pulgadas/minuto permiten al usuario ajustar con precisión la dosificación del material
- El pistón se retrae automáticamente cuando se suelta el gatillo para evitar que el material se dosifique, lo que permite ahorrar tiempo y material
- Proporciona hasta 400 tubos de masilla con una sola carga
- Peso ligero para una fácil maniobrabilidad
- El nivel de ruido y la vibración muy bajos reducen la fatiga del usuario
- Cambia fácilmente de un estilo de tubo a otro para hacer el trabajo rápidamente
- Cartucho de 10 oz (incluido); kits opcionales disponibles para el kit de cartucho de 29 oz y el kit de elemento de tipo salchicha de 600 ml

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
1 batería, 1 cargador:	K1	GK1	HVK1
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Sierra de vaivén de la serie CTRS8850

Especificaciones	CTRS8850AK1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Longitud de la carrera en pulgadas (mm)	1 (25,4)
Carreras por minuto	2400
Altura con la batería en pulgadas (mm)	8,25 (210)
Longitud en pulgadas (mm)	18 (457)
Peso con el paquete de la batería en lb (kg)	7,7 (3,4)
Garantía (herramienta y cargador)	2 años
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos
Batería (cantidad)	CTB185 (1)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la herramienta	CTRS8850ADB

CTRS8850AK1 Kit de sierra de vaivén inalámbrica de litio Monster de 18 V (una batería/un cargador)

- 2400 carreras por minuto
- El gatillo de velocidad variable de servicio pesado de 75 A proporciona una vida útil prolongada y está diseñado para reducir la fatiga del usuario
- El cableado interno de servicio pesado de calibre 14 soporta altas cargas de corriente durante operaciones de aserrado intensas
- El sistema de retención de cuchillas con resorte no requiere herramientas y expulsa las cuchillas rotas fácilmente
- La punta con agarre acolchado antideslizante reduce la vibración y proporciona un control positivo de la herramienta
- Armazón de alta resistencia y diseño de motor equilibrado para un funcionamiento uniforme
- El sistema de enfriamiento de tipo turbina reduce la acumulación de calor y prolonga la vida útil de la herramienta
- El mecanismo de punta sellada evita que la suciedad y los residuos del aserrado dañen los componentes internos
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
1 batería, 1 cargador:	K1	GK1	HVK1
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CTGR8845AK1



CTGR8855AK1



CTGR8850AK1

Amoladoras/Herramientas de corte

Especificaciones	CTGR8845AK1	CTGR8855AK1	CTGR8850AK1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18	18	18
Tiempo de carga en minutos	90	90	90
Tamaño del disco en pulgadas (mm)	4,5 (114) o 5 (127)	4,5 (114) o 5 (127)	4,5 (114) o 5 (127)
Tamaño del eje en pulgadas (mm)	7/8 (22)	7/8 (22)	7/8 (22)
Velocidad libre, RPM	8000	8000	8000
Rosca del husillo en pulgadas	5/8 in-11	5/8 in-11	5/8 in-11
Longitud con la batería en pulgadas (mm)	16 (406)	16,5 (419)	16,5 (419)
Peso con la batería en lb (kg)	5,3 (2,4)	6,2 (2,8)	6,2 (2,8)
Tipo de interruptor	Interruptor de paleta	Interruptor de seguridad	Interruptor deslizante
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	2 años	2 años
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos	2 años/1000 ciclos
Disco para rectificado de repuesto (tamaño)	PT450-WH (4,5 in)	PT450-WH (4,5 in)	PT450-WH (4,5 in)
Disco de corte de repuesto	CTGR-CW50	CTGR-CW50	CTGR-CW50
Batería (cantidad)	CTB185 (1)	CTB185 (1)	CTB185 (1)
Cargador de la batería	CTC131 (1)	CTC131 (1)	CTC131 (1)
Solo la herramienta	CTGR8845ADB	CTGR8855ADB	CTGR8850ADB

Certificación UL®.

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTGR8845AK1 Kit de amoladora estándar inalámbrica de litio Monster de 18 V 4-1/2 in (una batería/ un cargador)

- Cabezal estándar para usar con discos de 4-1/2 in y 5 in
- Cuenta con una tuerca de eje que no requiere herramientas para cambios rápidos de los discos
- Potente motor que ofrece 8000 RPM
- Incluye un protector de disco de corte extraíble para mayor flexibilidad
- Freno electrónico para mayor seguridad del usuario
- La pantalla del motor ayuda a mantener los desechos fuera del motor
- La batería gira 270° para mejorar el acceso
- Mango antivibración para menos fatiga
- Interruptor de estilo paleta para cumplir con OSHA®
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

CTGR8850AK1 Kit de herramienta de corte/amoladora angular inalámbrica de litio Monster de 18 V (una batería/un cargador)

- Las 8000 RPM permiten realizar la mayoría de los trabajos de rectificado con facilidad
- El cabezal ultradelgado permite al usuario acceder a áreas que otras amoladoras no pueden
- La batería gira 270° para mejorar el acceso
- Admite discos de 4-1/2 in o 5 in para tener más opciones para hacer el trabajo rápidamente
- Asa antivibración: permite al usuario trabajar más tiempo y con mayor comodidad
- Pantalla de motor reemplazable: mantiene los desechos fuera del motor para que la herramienta dure más
- Protector de seguridad de siete posiciones: permite al usuario realizar la mayoría de los trabajos con menos esfuerzo
- Extracción del protector sin herramientas: simplemente extraiga un protector y deslice el otro
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

CTGR8855AK1 Kit de herramienta de corte/amoladora angular de litio Monster de 18 V con interruptor de seguridad (una batería/un cargador)

- Diseño de cabeza plana para fácil acceso
- Las 8000 RPM permiten realizar la mayoría de los trabajos de rectificado con facilidad
- Úsela con discos de 4-1/2 in o 5 in; más opciones para hacer el trabajo rápidamente
- Protector de seguridad de siete posiciones
- Embrague electrónico de seguridad
- La pantalla del motor permite mantener los desechos fuera del motor para prolongar la vida útil de la herramienta
- La batería gira 270° para mejorar el acceso
- Asa antivibración: permite al usuario trabajar más tiempo y con mayor comodidad
- Par de detención alto
- Interruptor que cumple con la OSHA®
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

CTGR-CW50 Disco de corte abrasivo de 5 in

- Disco de corte de repuesto para amoladora inalámbrica CTGR8850

CTGR-CW50MP Disco de corte abrasivo de 5 in (paquete de 25)

- Disco de corte de repuesto para amoladora inalámbrica CTGR8850

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 18 VOLTIOS



CTGRS8806AK1



CTGRS8825AK1

Amoladoras de matrices

Especificaciones	CTGRS8806AK1	CTGRS8825AK1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18	18
Tiempo de carga en minutos	90	90
Tamaño del anillo en pulgadas (mm)	1/4 (6)	1/4 (6)
Velocidad libre, RPM	6000	25 000
Nivel de presión sonora, dB(A)	81,6	80,5
Tipo de interruptor	Interruptor de paleta	Interruptor de paleta
Incertidumbre K, dBA	3	3
Incertidumbre K (vibraciones), m/s²	1,5	1,5
Nivel de vibración, m/s²	1,9	6,5
Altura con la batería en pulgadas (mm)	4 (102)	4 (102)
Ancho con la batería en pulgadas (mm)	3 (76)	3 (76)
Peso con la batería en lb (kg)	4,9 (2,2)	4,6 (2,1)
Peso en lb (kg)	3,2 (1,5)	3,1 (1,4)
Garantía (batería)	2 años	2 años
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (1)	CTB185 (1)
Cargador de la batería	CTC131 (1)	CTC131 (1)
Solo la herramienta	CTGRS8806ADB	CTGRS8825ADB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTGRS8806AK1 Kit de amoladora de matrices inalámbrica en línea de litio Monster de 18 V (una batería/un cargador)

- 6000 RPM para poder realizar los trabajos grandes
- Bloqueo del eje para facilitar el cambio de los accesorios
- Anillo de tolerancia estrecha para una concentricidad exacta
- La protección contra sobrecarga evita que la herramienta se sobrecaliente
- La protección de arranque evita que la herramienta arranque después del cambio de batería
- Diseño ergonómico para un control positivo de la herramienta
- El anillo estándar de 1/4 in admite la mayoría de los accesorios
- La batería gira 270° para adaptarse a cada aplicación
- Gatillo de tipo paleta para facilitar su uso
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

CTGRS8825AK1 Kit de amoladora de matrices inalámbrica en línea de litio Monster de 18 V (una batería/un cargador)

- 25 000 RPM para poder realizar los trabajos grandes
- Bloqueo del eje para facilitar el cambio de los accesorios
- Anillo de tolerancia estrecha para una concentricidad exacta
- La protección contra sobrecarga evita que la herramienta se sobrecaliente
- La protección de arranque evita que la herramienta arranque después del cambio de batería
- Diseño ergonómico para un control positivo de la herramienta
- El anillo estándar de 1/4 in admite la mayoría de los accesorios
- La batería gira 270° para mejorar el acceso
- Gatillo estilo paleta para facilitar su uso
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador



CTBF8818K1

Lijadoras inalámbricas

Especificaciones	CTBF8818K1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Longitud de la correa en pulgadas (mm)	18 (457)
Longitud utilizable de la correa en pulgadas (mm)	3-9/16 (90)
Velocidad de la correa, RPM	8000
Ancho de la correa en pulgadas (mm)	1/4–1/2 (6–12)
Torsión máxima en in-lb	14
Longitud con la batería en pulgadas (mm)	16,5 (419)
Tipo de interruptor	Interruptor de seguridad
Rosca del husillo en pulgadas	5/8 in-11
Peso con la batería en lb (kg)	5,5 (2,5)
Garantía (batería)	2 años
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (1)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la estructura de la herramienta	CTBF8818DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTBF8818K1 Lijadora de banda inalámbrica de litio Monster de 18 V y 18 in (una batería/un cargador)

- Para lijar, pulir y desbarbar en zonas de difícil acceso
- El cabezal puede girar 270° para mayor flexibilidad
- Cuenta con una guía de correa ajustable que no requiere herramientas y una cubierta para cambiar fácilmente la correa
- Incluye un brazo para lijado de contornos de 1/4 in–1/2 in; los demás brazos se venden por separado
- Admite una correa de 18 in y tiene una superficie de trabajo de 3-9 in/16 in para realizar el trabajo rápidamente
- La pantalla del motor ayuda a mantener los desechos fuera del motor
- La batería se puede girar 270° sin herramientas para adaptarse a cualquier posición de trabajo
- El asa antivibración ayuda a reducir la fatiga
- El filtro de polvo desmontable protege el motor de las partículas gruesas
- Interruptor que cumple con la OSHA® para una mayor seguridad
- El kit incluye la herramienta, (1) batería, (1) cargador y un kit básico de correas

CTBFSA12 Brazo de lijado con lima en banda, 1/2 in
CTBFSA14 Brazo de lijado con lima en banda, 1/4 in
CTBFSA34 Brazo de lijado con lima en banda, 3/4 in



CTBFBZ1460



CTBFBZ3440



CTBFBZ34120



CTRG9050K1

Pistolas de remaches

Especificaciones	CTRG9050K1
Tipo de batería	Litio de 5,0 Ah
Voltaje de la batería	18
Tiempo de carga en minutos	90
Fuerza de tracción en lb (kg)	4400 (1996)
Longitud de la carrera en pulgadas (mm)	0,985 (25)
Luz LED	3 bombillas
Altura en pulgadas (mm)	8,8 (225)
Peso en lb (kg)	5,8 (2,6)
Garantía (batería)	2 años/1000 ciclos
Garantía (herramientas y cargadores)	2 años
Batería (cantidad)	CTB185 (1)
Cargador de la batería	CTC131
Solo la estructura de la herramienta	CTRG9050DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTRG9050K1 Kit de pistola de remaches sin escobilla de litio Monster de 18 V (una batería/un cargador)

- El motor sin escobillas significa una durabilidad superior, una vida útil más larga de la herramienta y un tiempo de funcionamiento máximo
- 4400 lb de fuerza de tracción para una máxima precisión
- La luz LED ilumina el área de trabajo
- Anillos de larga duración reemplazables en el campo
- Almacenamiento y punta incorporada
- El gancho para herramientas de servicio pesado permite colgar elementos
- Produce más de 6000 remaches con una carga de batería para realizar el trabajo
- Funciona con remaches de 1/8 in, 5/32 in, 3/16 in y 1/4 in
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

Correas de lijado

N.º de inventario	Descripción
CTBFBC1240	Cerámica, 1/2 in x 1/8-3/4 in, grano de 40 (paquete de 10)
CTBFBC1260	Cerámica, 1/2 in x 1/8-3/4 in, grano de 60 (paquete de 10)
CTBFBC1280	Cerámica, 1/2 in x 1/8-3/4 in, grano de 80 (paquete de 10)
CTBFBC12120	Cerámica, 1/2 in x 1/8-3/4 in, grano de 120 (paquete de 10)
CTBFCA1412	Brazo para contornos con lima en banda, 1/4-1/2
CTBFFB12COR	Banda de vellón, 1/2 x 18-3/4 in, gruesa (paquete de 5)
CTBFFB12FNE	Banda de vellón, 1/2 in x 18-3/4 in, fina (paquete de 5)
CTBFBBF12MED	Banda de vellón, 1/2 in x 18-3/4 in mediana (paquete de 5)
CTBFFB14COR	Banda de vellón, 1/4 x 18-3/4 in, gruesa (paquete de 5)
CTBFFB14FNE	Banda de vellón, 1/4 in x 18-3/4 in, fina (paquete de 5)
CTBFFB14MED	Banda de vellón, 1/4 in x 18-3/4 in, mediana (paquete de 5)
CTBFFB34COR	Banda de vellón, 3/4 x 18-3/4 in, gruesa (paquete de 5)
CTBFFB34FNE	Banda de vellón, 3/4 in x 18-3/4 in, fina (paquete de 5)
CTBFBBF34MED	Banda de vellón, 3/4 in x 18-3/4 in mediana (paquete de 5)
CTBFBZ1240	Zirconia, 1/2 in x 18-3/4 in, grano de 40 (paquete de 10)
CTBFBZ1260	Zirconia, 1/2 in x 18-3/4 in, grano de 60 (paquete de 10)
CTBFBZ1280	Zirconia, 1/2 in x 18-3/4 in, grano de 80 (paquete de 10)
CTBFBZ12120	Zirconia, 1/2 in x 18-3/4 in, grano de 120 (paquete de 10)
CTBFBZ1440	Zirconia, 1/4 in x 18-3/4 in, grano de 40 (paquete de 10)
CTBFBZ1460	Zirconia, 1/4 in x 18-3/4 in, grano de 60 (paquete de 10)
CTBFBZ1480	Zirconia, 1/4 in x 18-3/4 in, grano de 80 (paquete de 10)
CTBFBZ14120	Zirconia, 1/4 in x 18-3/4 in, grano de 120 (paquete de 10)
CTBFBZ3440	Zirconia, 3/4 in x 18-3/4 in, grano de 40 (paquete de 10)
CTBFBZ3460	Zirconia, 3/4 in x 18-3/4 in, grano de 60 (paquete de 10)
CTBFBZ3480	Zirconia, 3/4 in x 18-3/4 in, grano de 80 (paquete de 10)
CTBFBZ34120	Zirconia, 3/4 in x 18-3/4 in, grano de 120 (paquete de 10)

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice discos de lijado ni accesorios por encima de las RPM nominales máximas.
- Utilice únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CT825K2



CT814K2



CT861K2

Llaves de impacto de 14,4 V

Especificaciones	CT825K2	CT814K2	CT861K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14,4	14,4
Tiempo de carga en minutos	70	70	70
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/4 (6)	1/4 (6)	3/8 (10)
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Par de salida, ft-lb (N•m)	70 (95)	70 (95)	150 (203)
Par de separación de pernos, ft-lb (N•m)	100 (135)		225 (305)
Impactos por minuto, BPM	3000	3000	3000
Velocidad libre, RPM	2200	2200	2500
Sin corriente de carga	3,0 A	2,2 A	3,0 A
Longitud en pulgadas (mm)	6,8 (173)	6,8 (173)	6,8 (173)
Ancho en pulgadas (mm)	2 (51)	2 (51)	2 (51)
Altura en pulgadas (mm)	7 (178)	7 (178)	7 (178)
Altura con la batería en pulgadas (mm)	8,0 (203)	8,0 (203)	8,0 (203)
Peso con la batería en lb (kg)	2,7 (1,2)	2,7 (1,2)	2,7 (1,2)
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 año	1 año
Versión de mandril de cambio rápido (tamaño hexagonal del mandril)	—	—	CTQ861 (1/4 in)
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CT825DB	CT814DB	CT861DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CT825K2 Kit de llave de impacto inalámbrica de microlitio sin escobillas con cuadro de 14,4 V y 1/4 in

- Los 70 ft-lb de par de salida permiten gestionar muchos sujetadores comunes
- Gatillo de estilo estándar de velocidad variable para un control preciso
- Las luces delanteras de tres haces iluminan el área de trabajo
- El freno incorporado evita que la herramienta arroje sujetadores y dados
- La protección térmica y contra la sobrecorriente del motor evita que la herramienta se sobrecaliente
- La protección contra bajo voltaje no sobrecargará la batería
- El indicador de combustible incorporado indica el estado de carga de la batería
- El asa de sujeción acolchada permite un control positivo de la herramienta con menos fatiga del usuario
- La carcasa de nailon con relleno de vidrio es duradera e impide que se rompa
- El motor sin escobillas significa una durabilidad superior, una vida útil más larga de la herramienta y un tiempo de funcionamiento máximo
- 70 minutos de tiempo de carga
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

CT814K2 Herramienta de impacto inalámbrica de ¼" – MicroLithium de 14.4 V

- 70 ft-lb de torque ideal para aflojar pernos.
- Lampara de tres haces que ilumina el area de trabajo
- Freno incorporado que evita que los dados de suelten del cuadrante.
- Medidor incorporado que indica el nivel de carga de la bateria.
- Motor sin escobillas ofrece mayor tiempo de trabajo y durabilidad.
- Mango de agarre acolchado que ofrece un control positive de la herramienta.
- Carcasa de nylon compuesto con fibra de vidrio, duradera que evita roturas.
- Gatillo de velicidad variable para control preciso.
- El juego incluye la herramienta, (2) baterias y cargador.

CT861K2 Kit de llave de impacto inalámbrica de microlitio de 14,4 V y cuadro de 3/8 in

- 150 ft-lb (203 N•m) de par de salida
- Par de separación de pernos de 225 ft-lb (305 N•m)
- Las luces delanteras LED de tres haces iluminan el área de trabajo
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- Carcasa de nailon rellena de vidrio para mayor durabilidad
- El indicador de combustible incorporado indica el estado de carga de la batería
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CDR861K2



CT838K2

Colors Available

	Red	Green	Hi-Viz
2 Batteries, 1 Charger:	K2	GK2	HVK2
Tool Only:	DB	GDB	HVDB

ADD SUFFIX TO STOCK NUMBER FOR SPECIAL COLORS.

Taladros sin escobillas con una capacidad de 3/8 in de la serie CDR861

Especificaciones	CDR861K2	CT838K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14.4
Tiempo de carga en minutos	70	70
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	3/8 (10)	
Ajustes del embrague	9	
Tipo de caja de cambios	2 velocidades	
Par de salida en in-lb (N•m)	200 (22,6)	150 (203)
Velocidad libre, RPM, baja (alta)	0–450 (0–1550)	2,500
Nivel de presión sonora, dB(A)	73,7	
Longitud en pulgadas (mm)	7,7 (198)	6.8 (173)
Altura en pulgadas (mm)	7,8 (198)	8.0 (203)
Ancho en pulgadas (mm)	2 (50)	2 (51)
Temperatura de funcionamiento	-4 °F–120 °F (-20 °C– 60 °C)	
RPM (bajas)	0–450	
RPM (altas)	0–1550	
Peso con la batería en lb (kg)	2,4 (1,1)	2.7 (1.2)
Garantía (batería)	1 año	1 Year
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 Year
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CDR861DB	CT838DB

Certificación UL®.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CDR861K2 Kit de taladro inalámbrico de microlitio de 14,4 V de 3/8 in

- 200 in-lb (22,6 N•m) de par de salida
- Caja de cambios de dos velocidades, (450/1550) RPM
- Mandril de acero sin llave con manguito único de 3/8 in
- Embrague de nueve posiciones para adaptarse a la aplicación
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- El indicador de combustible incorporado indica el estado de carga de la batería
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CT838k2

- 150 pies-libra de par de salida maneja muchos sujetadores comunes
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso
- Faro de tres luces que ilumina el área de trabajo
- Freno incorporado que evita que la herramienta lance elementos de fijación y vasos
- Protección contra sobrecorriente de los componentes electrónicos; la protección contra baja tensión no sobrecarga la batería
- El indicador de combustible incorporado indica el estado de carga de la batería

CTQ838K2 14,4 V 1/4" Hex MicroLithium Quick-Change Kit de Destornillador de Impacto Inalámbrico

150 pies-libra de par de salida maneja muchos sujetadores comunes
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso
- Faro de tres luces que ilumina el área de trabajo
- Freno incorporado que evita que la herramienta lance elementos de fijación y vasos
- Protección contra sobrecorriente de los componentes electrónicos; la protección contra baja tensión no sobrecarga la batería
- El indicador de combustible incorporado indica el estado de carga de la batería

CTQ838K2





CTQ838DB
Tool only

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CDRR761K2

Taladros de ángulo recto con capacidad de 3/8 in de la serie CDRR761

Especificaciones	CDRR761K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4
Tiempo de carga en minutos	70
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Ajustes del embrague	9
Tipo de caja de cambios	2 velocidades
Par de salida en in-lb (N•m)	150 (16,9)
Velocidad libre (RPM), baja (alta)	0–450 (0–1550)
Nivel de presión sonora, dB(A)	73,7
Nivel de potencia sonora, dB(A)	85,3
Longitud en pulgadas (mm)	13,3 (338)
Altura en pulgadas (mm)	4 (102)
Ancho en pulgadas (mm)	2 (50)
Peso con la batería en lb (kg)	3,3 (1,5)
Rango de temperatura de funcionamiento	-4 °F–120 °F (-20 °C– 60 °C)
RPM (bajas)	0–450
RPM (altas)	0–1550
Garantía (batería)	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A
Solo la herramienta	CDRR761DB

CDRR761K2 Kit de taladro/pistola atornilladora de ángulo recto inalámbricos de 3/8 in de microlitio de 14,4 V

- 150 in-lb de par de salida para gestionar una amplia variedad de aplicaciones
- Taladro de dos velocidades: 400/1550 RPM; baja velocidad para aplicaciones de mayor par, alta velocidad para perforar acero
- El embrague de nueve posiciones brinda 8-50 in-lb de par
- Interruptor de velocidad variable: buena capacidad de uniformidad a baja velocidad para atornillar tornillos
- Taladro liviano: solo 3,2 lb con la batería
- El mandril de acero duradero sin llave de manguito único de 3/8 in facilita el cambio de brocas
- El asa de sujeción acolchada permite un cómodo control antideslizante para reducir la fatiga con el tiempo
- Tamaño pequeño para caber en lugares estrechos: debajo del tablero, el cortafuegos, etc.
- Garantía total de un año y servicio en los centros de servicio de Snap-on®
- El indicador incorporado muestra el estado de carga de la batería
- Luz LED integrada
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CDRS761K2

Taladros en línea con capacidad de 3/8 in de la serie CDRS761

Especificaciones	CDRS761K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4
Tiempo de carga en minutos	70
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Ajustes del embrague	9
Tipo de caja de cambios	2 velocidades
Par de salida en in-lb (N•m)	65 (7,3)
Velocidad libre, RPM	0–1350
Nivel de presión sonora, dB(A)	80,4
Nivel de potencia sonora A, dB(A)	89,6
Longitud en pulgadas (mm)	13,3 (338)
Altura en pulgadas (mm)	4 (102)
Ancho en pulgadas (mm)	2 (50)
Peso con la batería en lb (kg)	2,6 (1,2)
Temperatura de funcionamiento	-4 °F–140 °F (-20 °C– 60 °C)
RPM (bajas)	0–450
RPM (altas)	0–1550
Incertidumbre K, dB(A)	3,0
Nivel de vibración, m/s2	1,3
Temperatura de almacenamiento	-4 °F–140 °F (-20 °C– 60 °C)
Garantía (batería)	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)
Cargador	CTC772A
Solo la herramienta	CDRS761DB

CDRS761K2 Kit de taladro en línea inalámbrico de 3/8 in de microlitio de 14,4 V

- 150 in-lb de par para gestionar una amplia variedad de aplicaciones
- Dos velocidades (400/1400 RPM): baja velocidad para aplicaciones de mayor par, alta velocidad para perforaciones en acero
- Interruptor de velocidad variable: buena capacidad de uniformidad a baja velocidad para impulsar los tornillos y para el control
- Embrague de nueve posiciones
- Taladro liviano con batería de solo 2,4 lb
- Portabrocas sin llave de 3/8 in; el mandril de acero duradero de manguito único facilita el cambio de las brocas
- Asa de sujeción acolchada: antideslizante, cómoda para el operador; el control positivo de la herramienta permite que el operador trabaje más tiempo y sienta menos fatiga
- Tamaño pequeño para caber en lugares estrechos: debajo del tablero, el cortafuegos, etc.
- Garantía total de un año y servicio en los centros de servicio de Snap-on®
- El indicador incorporado muestra el estado de carga de la batería
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CDRR2005K2



CDRR200545K2



CDRR2005360K2

Mini taladros de 14,4 V

Especificaciones	CDRR2005K2	CDRR200545K2	CDRR2005360K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14,4	14,4
Tiempo de carga en minutos	70	70	70
Tamaño de la rosca de la broca	1/4 in–28	1/4 in–28	1/4 in–28
Velocidad libre, RPM	6000	6000	6000
Longitud del cabezal angular (de adelante hacia atrás), pulgadas (mm)	1,12 (28)	1 (25)	3 (76)
Nivel de presión sonora, dB(A)	74,2	74,2	74,2
Altura (conjunto del cabezal) en pulgadas (mm)	4,4 (112)	4,4 (112)	4,4 (112)
Altura con la batería en pulgadas (mm)	13,1 (333)	13,1 (333)	13,1 (333)
Nivel de vibración, m/s2	8,02	8,02	8,02
Ancho en pulgadas (mm)	1,8 (46)	1,8 (46)	1,8 (46)
Longitud en pulgadas (mm)	12 (305)	12 (305)	12 (305)
Altura en pulgadas (mm)	3,3 (84)	3,3 (84)	3,3 (84)
Peso con la batería en lb (kg)	1,4 (0,64)	1,4 (0,64)	1,4 (0,64)
Rango de temperatura de funcionamiento	-4 °F–120 °F (-20 °C– 60 °C)	-4 °F–120 °F (-20 °C– 60 °C)	-4 °F–120 °F (-20 °C– 60 °C)
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 año	1 año
Anillo opcional de 1/4 in	YA409-6	YA409-6	YA409-6
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CDRR2005DB	CDRR200545DB	CDRR2005360DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CDRR2005K2 Kit de minitaladro inalámbrico de ángulo recto de microlitio de 14,4 V

- Cabezal compacto para un gran acceso
- Bajo descentramiento para una perforación precisa
- Admite brocas roscadas de 1/4 in-28 y accesorios
- Eje del husillo con soporte del cojinete de bola doble para brindar mayor durabilidad
- Engranajes cónicos en espiral para mayor durabilidad y un funcionamiento uniforme
- Ángulo de 90° para un gran acceso
- La luz LED ilumina el área de trabajo
- Asa de sujeción suave para un control positivo de la herramienta
- El indicador de combustible y de la batería indica el estado de carga de la batería
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CDRR2005360K2 Kit de minitaladro con cabezal en ángulo a 360º inalámbrico y de microlitio de 14,4 V

- Cabezal pequeño y compacto para un mayor acceso a lugares donde los taladros de estilo pistola tradicionales no pueden
- Bajo descentramiento para una perforación exacta y precisa
- Admite accesorios y brocas roscadas de 1/4 in-28 y accesorios estándares de 1/4 in con adaptador (no incluido)
- Eje del husillo con soporte del cojinete de bola doble para brindar mayor durabilidad
- Engranajes cónicos en espiral para una mayor durabilidad y un funcionamiento uniforme
- Cabezal con ángulo de 360° para una excelente accesibilidad
- El LED incorporado ilumina el área de trabajo
- Asa de sujeción suave para un control positivo de la herramienta
- El indicador de combustible y batería indica el estado de carga de la batería
- Gatillo de velocidad variable para un arranque lento
- Cabezal y unidad inferior comprobados
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CDRR200545K2 Kit de minitaladro con cabezal en ángulo a 45º inalámbrico de microlitio de 14,4 V

- Mismas características que el CDRR2005360K2

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CTS861K2



CTSR761K2

Destornilladores de la serie CTS861

Especificaciones	CTS861K2
Estilo	Pistola
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4
Estilo de gatillo	Conmutador
Tiempo de carga en minutos	70
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/4 (6)
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/4 (6) hexagonal
Par de salida en in-lb (N•m)	200 (22)
Ajustes del embrague	9
Tipo de caja de cambios	2 velocidades
Velocidad libre, RPM	450/1550
RPM (bajas)	0–450
RPM (altas)	0–1550
Longitud en pulgadas (mm)	6,1 (155)
Ancho en pulgadas (mm)	1,9 (48)
Peso con la batería en lb (kg)	2,1 (1,0)
Garantía (batería)	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A
Solo la herramienta	CTS861DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

CTS861K2 Kit de destornillador de alternación inalámbrico de 1/4 in de microlitio hexagonal de 14,4 V

- Par de salida de 200 in-lb
- Caja de cambios de dos velocidades: 450/1550 RPM
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- Bloqueo de eje manual de 300 in-lb
- El embrague de nueve posiciones brinda la capacidad de marcar el par adecuado
- Carcasa de nailon rellena de vidrio para mayor durabilidad
- Gatillo de estilo de alternación de velocidad variable para un control preciso
- Las luces delanteras de dos haces iluminan el área de trabajo
- Carga de batería rápida de 70 minutos para reducir el tiempo de inactividad
- La protección contra bajo voltaje no sobrecargará la batería; protección contra sobrecorriente del sistema electrónico
- El indicador incorporado muestra el estado de carga de la batería
- El motor protegido evita que los desechos ingresen en componentes críticos
- El asa de sujeción acolchada proporciona un control positivo de la herramienta y genera menos fatiga
- Certificación UL® y cUL®
- El kit incluye la herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Destornilladores de la serie CTSR761

Especificaciones	CTSR761K2
Estilo	En línea
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4
Estilo de gatillo	Paletas
Tiempo de carga en minutos	70
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/4 (6)
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/4 (6) hexagonal
Par de salida en in-lb (N•m)	150 (16,9)
Ajustes del embrague	9
Tipo de caja de cambios	2 velocidades
Velocidad libre, RPM	450/1550
RPM (bajas)	0–450
RPM (altas)	0–1550
Ancho en pulgadas (mm)	2 (50,8)
Peso con la batería en lb (kg)	2,7 (1,2)
Garantía (batería)	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A
Solo la herramienta	CTSR761DB

CE

CTSR761K2 Kit de destornillador de ángulo recto inalámbrico de 1/4 in de microlitio de 14,4 V

- Cuenta con un gatillo de paleta grande y un botón de avance/retroceso de fácil acceso
- 150 in-lb de par
- Velocidad libre de 450-1550 RPM
- Empuñadura acolchada ergonómica
- Caja de cambios de dos velocidades
- Gatillo extendido de velocidad variable
- Embrague de nueve posiciones
- Luz LED incorporada
- Rápido tiempo de carga de 70 minutos
- Ideal para metales, plástico, aluminio, fibra de vidrio, escape, trabajo con colgadores, ATV y guardabarros
- Se utiliza para trabajos de tableros, sujetadores pelados y para quitar o instalar paneles
- Admite la mayoría de brocas de destornillador de estilo estándar, así como las brocas eléctricas
- Inserción de broca con una sola mano
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CTRS761AK2



CTSS761K2

Sierras de la serie CTRS761

Especificaciones	CTRS761AK2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4
Voltaje del motor (VCC)	14,4
Tiempo de carga en minutos	70
Carreras por minuto	3100
Longitud de la carrera en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Nivel de potencia sonora (A), dB	87,7
Nivel de presión sonora (A), dB	76,1
Incertidumbre K (corte de madera SPF de 4 in x 4 in), m/s²	2,72
Incertidumbre K (ruido), dB	3
Incertidumbre K (vibraciones), m/s²	1,54
Nivel de vibración (corte de madera SPF de 4 in x 4 in), m/s²	7,41
Nivel de vibración, m/s²	11,97
Interruptor de velocidad variable	Sí
Longitud en pulgadas (mm)	12 (304)
Peso con el paquete de baterías (iones de litio), lb (kg)	3,2 (1,5)
Garantía (batería)	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A
Solo la herramienta	CTRS761ADB

CTRS761AK2 Kit de sierra de vaivén inalámbrica de microlitio de 14,4 V

- 3100 carreras por minuto
- Pequeño y ligero; ideal para usar en áreas confinadas
- Mecanismo de mandril doble (mandril rápido)
- Ajuste sin herramientas de la guía de profundidad
- Interruptor de velocidad variable
- Luz de trabajo LED integrada
- El indicador LED indica el estado de carga de la batería
- Plataforma ajustable de seis posiciones
- Liberación rápida de la hoja con una sola mano
- La pantalla de la carcasa mantiene los desechos fuera del motor
- El interruptor de bloqueo está ubicado sobre el gatillo
- Gatillo de velocidad variable
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Destornilladores de la serie CTSS761

Especificaciones	CTSS761K2
Estilo	En línea
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4
Estilo de gatillo	Paletas
Tiempo de carga en minutos	70
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/4 (6)
Ajustes del embrague	9
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	1/4 (6) hexagonal
Nivel de potencia sonora A, dBA	76,9
Nivel de presión sonora A, dBA	65,3
Par de salida en in-lb (N•m)	65 (7,3)
Velocidad libre, RPM	0–1350
Tipo de caja de cambios	Una sola velocidad
Incertidumbre K, dBA	3,0
Nivel de vibración, m/s2	0,93
Incertidumbre de vibración K, m/s2	0,25
Longitud en pulgadas (mm)	11,8 (300)
Ancho en pulgadas (mm)	2 (50,8)
Peso con la batería en lb (kg)	2,2 (1,0)
Garantía (batería)	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A
Solo la herramienta	CTSS761DB

CTSS761K2 Kit de destornillador en línea inalámbrico de microlitio de 14,4 V

- 65 in-lb de par de salida para hacer el trabajo
- 1350 RPM
- El gatillo de velocidad variable permite al usuario regular las RPM adecuadas
- Embrague de nueve posiciones para marcar el par adecuado
- El LED incorporado ilumina el área de trabajo
- El rápido tiempo de carga de 70 minutos mantiene el trabajo en curso
- Gestiona la mayoría de las brocas del destornillador de estilo estándar, así como las brocas eléctricas
- Inserción de broca con una sola mano
- El asa de sujeción acolchada permite un cómodo control antideslizante para reducir la fatiga con el tiempo
- Botón de avance/retroceso de fácil acceso
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CTR762K2



CTR861K2



CTR814K2

Trinquetes de 14,4 V

Especificaciones	CTR762K2	CTR861K2	CTR814K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14,4	14,4
Tiempo de carga en minutos	70	70	70
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Par de salida, ft-lb (N•m)	70 (95)	60 (81)	35 (47)
Par manual en ft-lb (N•m)	158 (214)	158 (214)	46 (62)
Velocidad libre, RPM	175	275	350
Altura con la batería en pulgadas (mm)	12,8 (324)	12,2 (310)	11,1 (282)
Peso con la batería en lb (kg)	2,8 (1,3)	2,7 (1,2)	2 (0,9)
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 año	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CTR762DB		CTR814DB

CE

CTR762K2 Kit de trinquete inalámbrico con cuadro de 3/8 in y microlitio de 14,4 V

- 70 ft-lb de par de salida para hacer el trabajo
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- La luz LED integrada ilumina el área de trabajo
- El asa de sujeción acolchada proporciona un control positivo de la herramienta
- Perilla grande de avance/retroceso para un fácil cambio de dirección
- El indicador de combustible LED ayuda a identificar el estado de carga de la batería
- Baterías de 2,5 Ah para un tiempo de funcionamiento extralargo entre cargas
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CTR861K2 Kit de trinquete inalámbrico con cuadro de 3/8 in y microlitio de 14,4 V

- 60 ft-lb de par de salida para hacer los trabajos grandes
- 158 ft-lb de par manual ayuda a aflojar los sujetadores difíciles
- La velocidad libre de 275 RPM elimina los sujetadores rápidamente
- La luz superbrillante de 18 lm permanece iluminada después de soltar el gatillo
- El motor sin escobillas significa una durabilidad superior, una vida útil más larga de la herramienta y un tiempo de funcionamiento máximo
- El gatillo automático apaga la herramienta después de dos minutos de uso continuo
- El gatillo de velocidad variable permite arranques lentos
- Asa de sujeción acolchada para un control positivo de la herramienta
- El indicador de combustible incorporado indica la carga de la batería
- La perilla grande de avance/retroceso engrasada permite lubricar el cabezal
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CTR814K2 Kit de trinquete inalámbrico con cuadro de 1/4 in y microlitio de 14,4 V

- Potente par de salida de 35 ft-lb, perfecto para aplicaciones con sujetadores de 12 mm o más pequeños
- La velocidad libre de 350 RPM elimina los sujetadores rápidamente
- Motor sin escobillas para mayor tiempo de funcionamiento y durabilidad
- La luz delantera LED integrada ilumina el área de trabajo
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- La protección contra temperatura en exceso e insuficiente mantiene la herramienta funcionando de manera eficiente
- Asa de sujeción acolchada para un control positivo de la herramienta que permite una menor fatiga del usuario
- Perilla grande de inversión engrasable para facilitar el cambio de dirección
- El indicador de la batería muestra la energía restante y el estado de carga de la batería
- Incluye la herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CTR768K2

CTR817K2

Trinquetes de cuello largo de 14,4 V

Especificaciones	CTR768K2	CTR817K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14,4
Tiempo de carga en minutos	70	70
Cuadro cuadrado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	1/4 (6)
Par de salida, ft-lb (N•m)	70 (95)	35 (47)
Par manual en ft-lb (N•m)	158 (214)	46 (62)
Velocidad libre, RPM	175	350
Altura con la batería en pulgadas (mm)	16,2 (411)	13,9 (353)
Peso con la batería en lb (kg)	3,5 (1,5)	2,4 (1,1)
Garantía (batería)	1 año	1 año
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CTR768DB	CTR817DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

VCTR768K2 Kit de trinquete de cuello largo inalámbrico con cuadro de 3/8 in y de microlitio de 14,4

- 70 ft-lb de par de salida para hacer el trabajo
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- La luz LED integrada ilumina el área de trabajo
- El asa de sujeción acolchada proporciona un control positivo de la herramienta
- Perilla grande de avance/retroceso para facilitar el cambio de dirección
- El indicador de batería muestra la energía restante
- Utiliza una batería de 2,5 Ah para brindar un tiempo de funcionamiento extraprolongado
- Cuello largo para acceder a los sujetadores difíciles de alcanzar
- Incluye la herramienta, (2) baterías y un cargador

VCTR817K2 Kit de trinquete de cuello largo inalámbrico con cuadro de 1/4 in y de microlitio de 14,4

- Potente par de salida de 35 ft-lb, perfecto para aplicaciones con sujetadores de 12 mm o más pequeños
- La velocidad libre de 350 RPM elimina los sujetadores rápidamente
- Gatillo de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- El LED incorporado ilumina el área de trabajo
- Cuello largo extendido de 6 in para una gran accesibilidad
- El motor sin escobillas significa una durabilidad superior, una vida útil más larga de la herramienta y un tiempo de funcionamiento máximo
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS



CGRS861K2



CGRR861K2



CGRS865K2

Amoladoras de matrices de la serie CGRS861/CGRR861

Especificaciones	CGRS861K2	CGRR861K2	CGRS865K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah	Litio de 2,5 Ah	Lithium 2.5 Ah
Voltaje de la batería	14,4	14,4	14.4
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 Year
Tiempo de carga en minutos	70	70	70
Garantía (herramientas y cargadores)	1 año	1 año	1 Year
Capacidad del mandril en pulgadas (mm)	1/8 (3) y 1/4 (6)	1/8 (3) y 1/4 (6)	1/4 (6)
Peso con la batería en lb (kg)	1,7 (0,77)	2,2 (0,99)	2.3 (1.04)
Velocidad libre, RPM	10 000–30 000	9500–28 000	10,000–25,000
Longitud con la batería en pulgadas (mm)	11,4 (290)	11,4 (290)	14.5 (368)
Ancho con la batería en pulgadas (mm)	2 (50)	2 (50)	2 (50)
Altura con la batería en pulgadas (mm)	3,3 (84)	3,3 (84)	3.3 (84)
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)	CTB8174 (2)
Cargador	CTC772A	CTC772A	CTC772A
Solo la herramienta	CGRS861DB	CGRR861DB	CGRS865DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CGRS861K2 Kit de amoladora de matrices en línea inalámbrica sin escobillas de microlitio de 14,4 V

- Ideal para usar con accesorios de 2 in
- Pequeño, ligero y portátil
- El sistema de anillo doble admite accesorios de 1/8 in o 1/4 in
- Bloqueo del husillo con botón pulsador para cambios rápidos de brocas
- La velocidad variable permite al usuario ajustar el par requerido
- La luz de batería baja indica cuando esta debe cargarse
- 10 000–30 000 RPM
- El peso de 1,7 lb y la longitud total de 11,4 in permiten un fácil acceso y maniobrabilidad
- El kit incluye una herramienta, (2) baterías y un cargador

CGRR861K2 Kit de amoladora de matrices de ángulo recto inalámbrica sin escobillas de microlitio de 14,4 V

- Mismas características que CGRS861K2
- 9500–28 000 RPM
- El peso de 2,2 lb y la longitud total de 11,4 in permiten un fácil acceso y maniobrabilidad
- El kit incluye la herramienta, (2) baterías y un cargador

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
2 baterías, 1 cargador:	K2	GK2	HVK2
Solo la herramienta:	DB	GDB	HVDB

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

CGRS865K2 14.4 V MicroLitio Inalámbrica Sin Cable Cuello Largo

- Cuello largo de 3" para mayor accesibilidad
- Pequeña, ligera y portátil
- Cuello largo de 3" para mayor accesibilidad
- La pinza estándar de 1/4" acepta la mayoría de los accesorios
- Bloqueo del husillo mediante pulsador para un cambio rápido de las brocas
- La velocidad variable permite al usuario ajustar el par necesario
- Indicador luminoso de batería baja
- Caja de cambios de dos velocidades: Baja 3.000-7.500 rpm; Alta 10.000-25.000 RPM
- Su peso de 2,3 lb y su longitud total de 14,5" permiten un fácil fácil acceso y maniobrabilidad
- El kit incluye la herramienta, (2) baterías y un cargador

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE MICROLITIO DE 14,4 VOLTIOS

CTG861K1



Termómetros infrarrojos con pantalla a color de la serie CTG861

Especificaciones	CTG861K1
Alarma	Encendido/apagado y alto/bajo
Rango de operación ambiental, ˚F (˚C)	32–120 (0–50)
Tiempo de ejecución con una sola carga de la batería, horas	35
Retención de la pantalla	Última lectura y visualización del modo de funcionamiento durante 10 segundos nominales al soltar el gatillo
Distancia frente a tamaño del sitio	12:1 (90 % de energía cubierta)
Emisividad	0,30–0,99 ajustable
Precisión de IR	0–560 °C; ±2 % o 2 °C: -18 °C–0 °C: 5 °C 560–1000 °C ±2 % ±3 díg.
Repetibilidad de IR (+23 Ems=0,95)	±2 % o ±2 °C/°F
Resolución de IR	< 1000 °C/°F; 0,1 °C/°F: > 1000 °C/°F; 1 °C/°F
Rango de tipo K (opcional)	-328 °F–2372 °F (-200 °C–1300 °C)
Precisión de tipo K (opcional)	0,05 % de la lectura ±1,8 °F (±1 °C)
Registro	Reg./Máx./Mín.
Humedad relativa	10 %–80 % de HR sin condensación
Tiempo de respuesta	500 ms
Respuesta espectral	7–14 um
Temperatura de almacenamiento	14 °F–140 °F (-10 °C–60 °C) sin la batería
Batería (cantidad)	CTB8174 (1)
Tipo de batería	Snap-on® 14,4 voltios
Cargador	CTC772A
Solo la herramienta	CTG861DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTG861K1 Kit de pistola de temperatura inalámbrica con pantalla a color de microlitio de 14,4 V

- Opciones seguras de temperatura de contacto y sin contacto
- Rango de temperatura: -58 °F–1832 °F (-50 °C–1000 °C)
- Registra las lecturas mínimas, máximas y en directo
- Puntero láser SATURNCIRCLE SIGHT
- Emisividad ajustable de 0,3 a 1,0
- Tiempo de respuesta de 500 ms
- Alarma activada/desactivada y alta/baja
- Tiempo de funcionamiento continuo de 35 horas
- Pantalla LCD grande a color de alto contraste con retroiluminación
- El kit incluye la herramienta, (1) batería y un cargador

CTPP861K2



Herramientas de preparación/pulido de la serie CTPP861

Especificaciones	CTPP861K2
Tipo de batería	Litio de 2,5 Ah
Voltaje de la batería	14,4
Tiempo de carga en minutos	70
Rosca del husillo en pulgadas	5/16 in-24 UNF
Velocidad libre, RPM, baja (alta)	0–3500 (0–15 000)
Altura en pulgadas (mm)	7-4/5 (198)
Longitud en pulgadas (mm)	5,75 (146)
Garantía (batería)	1 año
Garantía (herramienta y cargador)	1 año
Batería (cantidad)	CTB8174 (2)
Cargador de la batería	CTC772A
Solo la herramienta	CTPP861DB

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTPP861K2 Kit de herramientas de pulido/preparación inalámbricas sin escobilla de microlitio de 14,4 V

- Caja de cambios de dos velocidades: 3500/15 000 RPM
- Gatillo digital de velocidad variable para un control preciso de la herramienta
- Bloqueo del eje con botón pulsador para facilitar el uso con accesorios
- Roscas de UNF de 5/16 in-24
- El asa de sujeción acolchada permite un control positivo de la herramienta
- El indicador incorporado muestra el estado de carga de la batería
- Batería de 2,5 Ah para un tiempo de funcionamiento extralargo entre las cargas
- El kit incluye la herramienta, (2) baterías y un cargador
- Incluye varios accesorios de lijado

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: LUCES

Luces inalámbricas

CTLAR761 Luz angular inalámbrica de 500 lúmenes de microlitio de 14,4 V (solo la herramienta)

- El interruptor de brillo variable (0 % a 100 %) ofrece la posibilidad de seleccionar la cantidad adecuada de luz para cada situación
- El control de iluminación inteligente proporciona una advertencia visual cuando a la luz le queda menos del 5 % de energía
- El gancho incorporado, (2) imanes y el punto de amarre brindan la máxima flexibilidad al colocar la luz en el lugar de trabajo
- Tiempo de funcionamiento de 4 horas al 100 % de brillo; 8 horas al 40 %
- Clasificación IP65 para resistencia al agua y al polvo, lo que permite la exposición incluso en los entornos más difíciles
- El indicador de batería muestra la energía restante
- La empuñadura ergonómica y la barra de luz pivotante brindan comodidad y luz donde más se necesita
- Funciona con la batería CTB8174
- La batería y el cargador no están incluidos



CTLAR761

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: LUCES

Linternas

CTLED861* Luz de trabajo inalámbrica de microlitio de 14,4 V y 500 lúmenes (solo la herramienta)

- Salida de 500 lm
- Cabezal giratorio de 120°
- Tiempo de funcionamiento de 13 horas con indicador de batería baja de 10 minutos
- Lente de vidrio templado
- Se ajusta fácilmente de enfoque a reflector
- Cabezal de aluminio
- Resistente a los fluidos automotrices
- Carcasa de nailon rellena con vidrio modificado contra impactos
- Bombilla LED de alta calidad
- Funciona con las baterías CTB6172, CTB7172, CTB8172, CTB8172BK y CTB8174
- La batería y el cargador no están incluidos



CTLED861



CTLED9050

Linternas

CTLED9050 Luz de trabajo inalámbrica de 800 lúmenes de litio Monster de 18 V (solo la herramienta)

- Luz de alto rendimiento; 800 lm
- El sistema de doble reflector cambia fácilmente de reflector a haz
- Cabezal giratorio de 120°
- Vida útil de la bombilla de 50 000 horas
- Tiempo de funcionamiento de 11 horas
- La lente de vidrio templado es resistente al agrietamiento y al amarillamiento
- Es resistente a la mayoría de los fluidos automotrices
- La luz de batería baja indica cuando esta debe cargarse
- El interruptor de alto/bajo permite al usuario reducir la salida de luz en un 50 %
- La batería y el cargador no están incluidos

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CTLUH861

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CTLU861

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CTLUV761

Linternas ultravioletas

CTLUV761 Luz de trabajo inalámbrica UV de microlitio de 14,4 V

- Detecte fugas con esta luz de trabajo UV inalámbrica de microlitio de 14,4 V
- Compatible con tintes de detección de fugas estándares
- Rango de inspección de 8 ft o más
- Más de 10 horas de tiempo de funcionamiento
- Lente de vidrio templado
- Resistente a los fluidos automotrices
- Indicador de batería baja (10 minutos)
- Funciona muy bien con el tinte universal ACTR53625
- Incluye gafas que realzan la fluorescencia

Iluminación debajo del capó

CTLUH861 Luz debajo del capó inalámbrica de microlitio de 14,4 V (solo la herramienta)

- Salida ultrabrillante de 1000 lm
- Tiempo de funcionamiento de 4 horas; ideal para aplicaciones debajo del capó, del tren de rodaje y sobre el tablero
- Abrazadera extensible de 81 in para colocar la luz en el área de trabajo
- Tubo de luz y carcasa de plástico de alto impacto
- Indicador de batería baja de 10 minutos
- Incluye gancho con clavija para colgar
- Funciona con las baterías CTB8172, CTB8172BK y CTB8174
- La batería y el cargador no están incluidos

Luces para taller

CTLU861 Luz utilitaria inalámbrica de microlitio de 14,4 V y 700 lúmenes (solo la herramienta)

- Salida ultrabrillante de 700 lm
- Tiempo de funcionamiento de 6 horas
- 60 bombillas LED
- Indicador de batería baja de 10 minutos
- Gancho para colgar
- Interruptor de múltiples posiciones
- Es resistente a la mayoría de los fluidos automotrices
- Funciona con baterías de litio Snap-on®
- Empuñadura ergonómica acolchada para un mejor control
- El tubo de luz reemplazable de alto impacto es resistente al agrietamiento y a la decoloración
- La batería y el cargador no están incluidos



CTL8850

Reflectores

CTL8850 Reflector inalámbrico LED de 750 lúmenes de litio Monster de 18 V (solo la herramienta)

- Luz superbrillante de cuatro LED
- Diseño compacto para un uso versátil
- Gira 120° y gira 180° para dirigir la luz al área de trabajo
- Lente de vidrio templado
- Ajustes de brillo doble (750 y 375 lm)
- Tiempo de funcionamiento mínimo de 8 horas (configuración alta)
- Resistente a los fluidos automotrices
- La batería y el cargador no están incluidos

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.



CTFL9050

CTFL9050 Reflector inalámbrico de 2700 lúmenes, de 18 V, de litio Monster (solo la herramienta)

- Fuente de alimentación dual de 18 V o 110 V
- El cabezal ajustable permite infinitos ajustes
- Lente de policarbonato reemplazable en campo
- Configuraciones bajas, medianas y altas
- 9,5 horas de funcionamiento en modo bajo, 5,5 horas en modo intermedio y 2,5 horas en modo alto
- USB de 3,0 A y USB de 2,1 A
- LED rojo intermitente orientado hacia atrás para la seguridad en la carretera
- Asa grande para facilitar el transporte
- Gran panel de control frontal para cambiar fácilmente la configuración
- Salida de 2700 lm
- La base ancha y resistente ayuda a evitar que se dé vuelta durante el uso
- Base de pies de caucho para un contacto positivo con la superficie
- La batería y el cargador no están incluidos

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



CTBTSP861R

Altavoces inalámbricos

CTBTSP861R Altavoz inalámbrico de microlitio de 14,4 V con Bluetooth® (solo la herramienta)

- Conectividad Bluetooth® portátil a una distancia de hasta 33 ft: sonido de calidad cuándo y dónde sea necesario
- Diseñado pensando en los técnicos, sobremoldeado duradero y metal para ser resistente a los entornos del taller
- Sonido de alta fidelidad y alta calidad con altavoces duales para una experiencia de sonido de gran calidad
- La función de emparejamiento permite que un altavoz adicional se reproduzca simultáneamente
- Distorsión de armónicos de 0,25 % para un sonido nítido y claro
- La clasificación IP54 es resistente al agua, los fluidos automotrices y la filtración de polvo
- Salida USB integrada de 5 V/1 A para la carga de accesorios
- Funciona con los paquetes de baterías Snap-on® de 14,4 V
- Compatible con Snap-on® CTLMAGBOOT opcional para su montaje en superficies metálicas
- Funciones: Encendido, reproducción/pausa/salida de USB, anterior/siguiente, volumen +/-
- Las baterías y el cargador no están incluidos



CTBTSR9050

CTBTSR9050 Radio con altavoz inalámbrico de litio Monster de 18 V con Bluetooth® (solo la herramienta)

- Capacidad de emparejamiento True Wireless Stereo (TWS)
- Radio AM/FM con excelente sintonía
- Diseño de bastidor de jaula rodante estructural resistente
- Alimentación con batería Snap-on® de 18 V (no incluida) o cable de alimentación de CA de 110 V
- Dos puertos USB de 2,1 A
- Conector auxiliar para dispositivos sin Bluetooth®
- Conector de auriculares integrado
- Emparejamiento sencillo de Bluetooth® desde una distancia de hasta 100 ft
- Asa de transporte grande y cómoda con empuñadura suave texturizada
- Controles fáciles de usar
- La función de llamada entrante pausa el audio cuando se acepta una llamada
- El modo de ahorro de energía coloca automáticamente la unidad en modo de espera después de cinco minutos de inactividad para ahorrar carga de la batería
- La antena de caucho evita la rotura de la antena
- Las baterías y el cargador no están incluidos



CTBTS9050

CTBTS9050 Altavoz inalámbrico con Bluetooth® de 18 V de litio Monster (solo la herramienta)

- Alimentación con baterías Snap-on® de 18 V o cable de alimentación de CA de 110 V
- Tiempo de funcionamiento de aproximadamente 18 horas con una batería de 18 V completamente cargada en condiciones de uso típicas
- Dos (2) puertos USB de 2,1 A
- Conector auxiliar para dispositivos sin Bluetooth®
- Conector de auriculares integrado
- Bastidor estructural resistente con diseño de jaula rodante
- Fácil emparejamiento con Bluetooth® de hasta 100 ft
- Asa de transporte grande y cómoda con empuñadura suave texturizada
- Controles fáciles de usar
- La función de llamada entrante pausa el audio cuando se acepta una llamada
- El modo de ahorro de energía coloca automáticamente la unidad en modo de espera después de cinco minutos de inactividad para ahorrar carga de la batería
- La batería y el cargador no están incluidos

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

Ventiladores inalámbricos



CTFAN9050

CTFAN9050 Ventilador de servicio pesado inalámbrico de litio Monster de 18 V (solo la herramienta)

- Velocidad del aire de 1500 RPM en configuración baja, 2500 RPM en mediana y 3000 RPM en alta
- Bastidor resistente y sobremoldeado
- Fuente de alimentación doble con batería de 18 V y puerto de carga de CA de 110 V
- Motor BLDC de tres velocidades de 18 VCC
- Tiempo de funcionamiento de la batería de 13 horas en configuración baja, seis horas en intermedia y cuatro horas en alta
- Carcasa de ventilador indexable con (3) aspas de 6-1/2 in
- Las aspas de estilo hélice permiten un flujo de aire máximo
- Dos puertos USB de 2,1 A integrados
- Asa grande para facilitar el transporte
- Panel de control grande y fácil de leer
- El ventilador posee un cable de extensión estándar; no se requieren cables especiales (cable no incluido)
- Baterías y cargador no incluidos

Sopladores



CTAB9050

CTAB9050 Soplador inalámbrico de litio Monster de 18 V (solo la herramienta)

- El motor sin escobillas significa una durabilidad superior, una vida útil más larga de la herramienta y un tiempo de funcionamiento máximo
- Realice el trabajo con una velocidad de aire máxima de 100 MPH
- Volumen de aire máximo de 450 CFM y 14 800 RPM para un tiempo de respuesta rápido
- Rango de espacio libre de 15 ft
- Interruptor de alto/bajo de la velocidad de aire adecuada
- Diseño ligero y equilibrado
- El tiempo de funcionamiento es de aproximadamente:
  Alto, 10 minutos; bajo, 20 minutos
- Funciona con baterías de 4,0 Ah o 5,0 Ah
- Gancho integrado para colgar fácilmente
- Las baterías y el cargador no están incluidos

Infladores inalámbricos



CTINF9050

CTINF9050 Inflador inalámbrico de litio Monster de 18 V (solo la herramienta)

- Cuenta con un motor de compresor de pistón de volumen alto de 30 mm de servicio pesado
- Flujo máximo de 35 l/min.
- Infla neumáticos de automóviles estándares (195/65R15) de 0 a 40 PSI en menos de cuatro minutos
- Circuito de protección de corte térmico
- Apagado automático y restablecimiento de la presión
- Pantalla LCD retroiluminada
- Manguera reemplazable en campo de 44 in
- Luces LED de 200 lm instaladas en la parte trasera
- Bastidor sobremoldeado resistente
- Función preestablecida de PSI objetivo
- Dos puertos USB integrados de 2,1 Ah
- Surtido de infladores con boquillas incluidos
- Presión de trabajo máxima de 120 PSI.
- Las baterías y el cargador no están incluidos

Aspiradoras inalámbricas



CTVAC9050A

CTVAC9050A Aspiradora inalámbrica de litio Monster de 18 V (solo la herramienta)

- El tanque húmedo o seco de 2,5 galones elimina la necesidad de dos aspiradoras especializadas
- El potente motor de 18 V ofrece 59 CFM de volumen para gestionar una amplia gama de materiales
- La succión líder en la industria es ideal para vidrios rotos, rocas, monedas, arena y mucho más
- El interruptor de alimentación grande es más fácil de usar, incluso con guantes
- La manguera extra larga de 6 ft puede duplicar su longitud para llegar más lejos en las aplicaciones
- La varilla de extensión de 19 in le permite mantenerse erguido
- La herramienta rinconera de 9 in llega a los lugares más estrechos
- La boquilla utilitaria 3-1 mide 4-1/2 in de ancho e incluye un cepillo para polvo y un cepillo de silicona para el pelo de las mascotas
- El espacio de almacenamiento integrado para todos los accesorios permite una alta productividad
- El puerto de la batería protegido mantiene la suciedad y la humedad lejos de la batería
- 15 minutos de tiempo de funcionamiento con una carga de batería de 5 Ah para realizar el trabajo
- Asa plegable extragrande con empuñadura suave para mayor comodidad
- Las baterías y el cargador no están incluidos



CTVAC9050-22



CTVAC9050-25



CTVAC9050-23



CTVAC9050-26



CTVAC9050-24



CTVAC9050-27

CTVAC9050-22 Herramienta larga rinconera de 9 in
CTVAC9050-23 Boquilla para automóvil (estructura)
CTVAC9050-24 Adaptador para rastrillo de pelo de mascotas
CTVAC9050-25 Adaptador de cepillo para polvo
CTVAC9050-26 Varilla de extensión de 1-1/4 in
CTVAC9050-27 Manguera flexible de 1-1/4 in 6 ft

Dispositivos de ahorro de memoria/Inversores de energía

CTI8850 Inversor de energía de 18 V
- Inversor inalámbrico de 175 W
- Alimentación de CA de 120 V
- Salida USB de 5 V, 1 A
- Protector de sobrecarga, cortocircuito y voltaje de la batería
- Cabezal giratorio flexible
- Fusible externo de protección y ventilador de enfriamiento
- Proporciona alimentación de CA de 110 V en cualquier lugar



CTI8850

CTMS8850 Dispositivo inalámbrico de ahorro de memoria de 18 V
- Proporciona energía temporal a un vehículo para mantener todos los ajustes preestablecidos (radio, asientos, etc.) intactos mientras se repara el vehículo
- Cuenta con un cabezal giratorio flexible y un fusible externo protector para una máxima flexibilidad y un uso sin complicaciones
- Tiempo de funcionamiento de 4 horas a 12 V, 1 A; tiempo de funcionamiento de 1 hora a 12 V, 4 A (salida máxima)
- Salida USB de 5 V, 1 A
- Fusible externo de protección



CTMS8850

Unidades de alimentación USB

CTUSB761 Unidad de alimentación USB de microlitio de 14,4 V
- Se conecta a la batería para una salida de 5 V, 1 A, hasta dos horas
- Indicador LED de encendido
- Cubierta deslizante de protección USB
- Interruptor de encendido/apagado fácil
- Usar con baterías CTB8172 y CTB8174 (no incluidas)
- Permite cargar teléfonos móviles y otros pequeños dispositivos electrónicos



CTUSB761

CTUSB8850 Cargador de dispositivo USB de cuatro puertos
- Adaptador para paquete de batería de iones de litio Monster de 18 V
- Dispositivo de carga USB de cuatro puertos
- (4) Salidas de 5 V: 2 A, 1 A, 0,5 A, 0,5 A
- Indicador LED de estado de carga
- Cabezal USB instalable con trinquete
- Tiempo de funcionamiento de ocho horas a 5 V/2 A con la batería CTB8187 (no incluida)
- Práctico interruptor de encendido/apagado



CTUSB8850

EEBC12000USB Paquete de la batería
- Linterna incorporada
- Cargue el teléfono celular, etc. por medio de puertos USB
- Visualización numérica del nivel de carga de la batería



EEBC12000USB

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: CARGADORES Y BATERÍAS

Paquetes de baterías Snap-on®



CTB185



CTB1856



CTB8174



CTB8187

N.º de inventario	Tipos	Voltaje de la batería	Estilo de la batería	Tiempo de carga en minutos	Usar con
CTB185	Iones de litio	18 V 5,0 Ah	Deslizante	90	CT9010, CT9050, CT9080, CT9100, CTRG9050, CTCG8850, CTLED9050, CDR9015, CDR9050, CTRS8850A, CGG8850A, CTGR8845A, CTGR8850A, CTGR8855A, CTGRS8806A, CTGRS8825A, CTBF8818A
CTB1856	Iones de litio	18 V 5,6 Ah	Deslizante	95	
CTB8174	Iones de litio	14,4 2,5 Ah	Torre	70	Genérico para todos los productos de microlitio de 14,4 V
CTB8187	Iones de litio	18 V 5,0 Ah	Deslizante	90	Genérico para todos los productos de litio de 18 V

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTB185 Batería de litio Monster de 18 V y 5 Ah con pasadores de doble lado
- Batería con pasadores de doble lado de 18 V y 5,0 Ah
- Sin autodescarga, no pierde carga cuando está inactivo
- Cuatro LED incorporados indican el estado de carga de la batería
- Sin efecto de memoria
- La carcasa de nailon con vidrio es resistente a las caídas
- 90 minutos de tiempo de carga
- Funciona con cargadores CTC720, CTC123, CTC131 y CTC131A
- No compatible con los productos de la familia 7850 y 8850 de 18 V

CTB1856 Batería de litio Monster de 18 V y 5,6 Ah
- Batería con pasadores de doble lado de 18 V y 5,6 Ah
- Sin autodescarga, no pierde carga cuando está inactivo
- Cuatro LED incorporados indican el estado de carga de la batería
- Sin efecto de memoria
- La carcasa de nailon con de vidrio es resistente a las caídas
- 95 minutos de tiempo de carga
- Funciona con cargadores CTC720, CTC123, CTC131 y CTC131A
- No compatible con los productos de la familia 7850 y 8850 de 18 V

CTB8174 Batería de microlitio de 14,4 V
- Batería de litio de alta capacidad de 14,4 V y 2,5 Ah (36 Wh)
- Pesa solo 12 onzas; se adapta a herramientas de 14,4 V y a la mayoría de las herramientas de la serie 661 de 7,2 V
- Rápido tiempo de carga de 70 minutos
- Sin efecto de memoria ni autodescarga
- Carcasa de nailon rellena de vidrio para mayor durabilidad
- Funciona con cargadores CTC772, CTC131, CTC131A y CTC123

CTB8187 Batería deslizante de litio Monster de 18 V
- Batería de litio de alta capacidad de 18 V y 5,0 Ah (90 Wh)
- Rápido tiempo de carga de 90 minutos
- El indicador de combustible de cuatro LED indica el estado de la batería y del cargador
- Sin efecto de memoria ni autodescarga
- Carcasa de nailon rellena de vidrio para mayor durabilidad
- Funciona con cargadores CTC720, CTC123, CTC131 y CTC131A

⚠ ADVERTENCIA

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: CARGADORES Y BATERÍAS

Cargadores de batería Snap-on®

N.º de inventario	Tipos	Aplicación
CTC131A	Cargador de doble bahía de 14,4 V y 18 V	CTB7172, CTB8172, CTB8174, CTB7185, CTB8185, CTB8187, CTB185, CTB1856
CTC772A	Cargador de litio de 7,2 V/14,4 V	CTB6172, CTB7172, CTB8172 y CTB8174

Las baterías no están incluidas.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP



CTC131A



CTC772A

CTC131A Cargador de doble bahía de 14,4 V y 18 V
- Doble bahía: Carga baterías de microlitio de 14,4 V y de litio de 18 V consecutivamente
- Puerto USB integrado: Carga teléfonos y pequeños dispositivos electrónicos
- Indicador LED de nivel de combustible: Indica el estado de carga de la batería
- Perfil bajo: Ideal para el almacenamiento de herramientas
- Montaje en la pared: Fácil de colgar para usar en un sitio donde no estorbe
- Cable de alta resistencia con enchufe para conexión en serie: Permite que otros dispositivos electrónicos permanezcan enchufados
- Un año de garantía
- FCC, CE, BC, Square D marked
- Las baterías se venden por separado

CTC772A Cargador de la batería de microlitio de 14,4 V
- Carga todas las baterías de litio de 7,2 V y 14,4 V



CTCCORDA2B



CTCCORDA2C



CTCCORDA2L



CTCCORDC2C



CTCCORDC2L

Cables USB Snap-on®

CTCCORDA2B Conjunto de cables USB para conexión de A a B
CTCCORDA2C Conjunto de cables USB para conexión de A a C
CTCCORDA2L Conjunto de cables USB para conexión de A a la iluminación
CTCCORDC2C Conjunto de cables USB para conexión de C a C
CTCCORDC2L Conjunto de cables USB para conexión de C a la iluminación
- La longitud de 6-1/2 ft permite al usuario moverse
- Fibras de aramida internas de alta resistencia para una mayor durabilidad
- Ofrece protección de alivio de tensión extendida contra tirones y flexiones
- El diseño de protector de metal soldado proporciona protección EMI
- El revestimiento del cable de PPE es blando y brinda protección contra las inclemencias meteorológicas
- Cable trenzado fabricado con materiales ecológicos que proporciona una alta resistencia a la fricción
- 2,5 A para una carga rápida

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: ACCESORIOS PARA DESTORNILLADORES


CTEXTSET


CTEXT6


CTEXT12

CTS561CHUCK


CTS561HOLSTR

Accesorios para destornilladores de la serie CTS561

CTEXTSET Juego de extensiones de cambio rápido de 4 unidades
- Incluye extensiones de cambio rápido CTEXT6 y CTEXT12 más una broca TORX® T15 (vástago de 1/4 in) y una broca PHILLIPS® (vástago hexagonal con ranura de potencia)
- Compañero ideal para los destornilladores de la serie CTS donde se necesita un mayor alcance

CTEXT6 Extensión de cambio rápido de 6 in

CTEXT12 Extensión de cambio rápido de 12 in
- Para herramientas eléctricas rotativas
- Compañero ideal para los destornilladores de las series CTS561 y CTS561CL donde se necesita un mayor alcance
- Admite todos los estándares industriales mundiales de vástagos hexagonales
- La extensión endurecida transfiere directamente la potencia rotatoria sin pérdida de par
- El diseño hexagonal elimina el deslizamiento y optimiza la potencia
- El mecanismo de bloqueo hexagonal es mejor que los estilos magnéticos y sostiene la unidad de accesorios hasta que se suelta
- RPM máximo: 2500
- Tasa de par: 167 in-lb

CTS561CHUCK Portabrocas sin llave de cambio rápido de 1/4 in
- Vástago hexagonal de 1/4 in para un cambio rápido
- El tamaño compacto mejora el acceso y la visibilidad de la superficie de perforación
- La capacidad del mandril de 1/4 in brinda comodidad para trabajos pequeños
- Capacidad de perforación de 1/32–1/4 in
- Se utiliza para tareas ligeras, pequeños orificios en metal y en madera

CTS561HOLSTR Conjunto de brocas con estuche
- Incluye brocas PHILLIPS® n.º 0, n.º 1, n.º 2; puntas planas de 3/16 in, 7/32 in, 1/4 in y puntas TORX® T15, T25
- Se sujeta al cinturón para tener las brocas cerca para un uso inmediato

Conjuntos de brocas eléctricas

CTS561BITSET Juego de brocas de cambio rápido con cuadro de 1/4 in, 23 unidades (Blue-Point®)
- Para usarse con destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros destornilladores eléctricos
- Fabricado con acero para herramientas de grado industrial
- Incluye (22) brocas (todas de 3 in de largo), además de un cuadro cuadrado de 1/4 in (2 in de largo)
- Incluye brocas PHILLIPS® n.º 0, n.º 1, n.º 2; puntas planas de 5/32 in, 3/16 in, 7/16 in, 1/4 in, 9/32 in; puntas TORX® T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; puntas hexagonales 3/32 in, 7/64, 1/8 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in y 1/4 in en un estuche de almacenamiento


CTS561BITSET


GA236C


ETB1580B

Grabadores

GA236C Grabador (Blue-Point®)
- Marca todos los materiales
- Incluye una punta de carburo de tungsteno de 3 mm
- Ajuste de carrera de nueve posiciones para controlar la profundidad de grabado
- La carcasa con revestimiento blando brinda mayor comodidad y capacidad de manipulación
- La acción súper suave es ideal para un grabado de precisión

GA236C1 Punta de carburo de tungsteno (Blue-Point®)
- Punta de carburo de tungsteno de 3 mm

GA236-32 Punta de diamante
- Punta de servicio pesado opcional

Pulidoras

ETB1580B Pulidora de velocidad variable de 7 in (Blue-Point®)
- El ajuste de velocidad de seis posiciones permite al usuario marcar la velocidad deseada
- Gatillo de arranque suave para mayor control
- Bloqueo del eje con botón pulsador para cambios de almohadilla rápidos y fáciles
- Se usa para pulir y hacer detalles en autos, camiones y botes

⚠ ADVERTENCIA
- No utilice los accesorios de las herramientas eléctricas por encima de sus RPM nominales máximas.
- Lea las instrucciones antes de usar herramientas eléctricas.
- No utilice brocas con destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA

Llaves de impacto

N.º de inventario	Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	Torque máximo en ft-lb (N•m)	Velocidad libre en RPM	Impactos por minuto en BPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PT1800A	1 (25)	1800 (2440)	6500	800	6,7	12,4	103	15 (381)	16,1 (7,3)
PT1800AL	1 (25)	1800 (2440)	6500	800	6,7	12,4	103	19 (483)	17 (7,7)
PT2500	1 (25)	2500 (3390)	4600	800	6,9	12,4	103	17-1/8 (433)	30,36 (13,76)
PT2500L	1 (25)	2500 (3390)	4600	800	6,9	12,4	103	24-3/8 (615)	30,36 (13,76)
AT1300B	1 (25)	2000 (2712)	5000	—	10,8 (—) [305,82]	12,01	108,9	13,59 (345)	23,2 (10,5)
AT1300BL†	1 (25)	2000 (2712)	5000	—	10,8 (—) [305,82]	10,66	108,9	19,53 (496)	26,9 (12,2)
AT670†	3/4 (19)	1050 (1423)	6700 (F), 6900 (R)	1050	5,6 (40) [159]	2,44	99	8,5 (216)	7,5 (3,44)
MG1250†	3/4 (19)	1250 (1694)	6200	1050	6,4 (46) [181]	10,38	99,8	8 (203)	8,1 (3,6)
MG1250L†	3/4 (19)	1250 (1694)	6200	1050	6,4 (46) [181]	10,38	99,8	10,5 (267)	8,6 (3,99)
MG1250XL†	3/4 (19)	1250 (1694)	6200	1050	6,4 (46) [181]	10,38	99,8	14,5 (368)	9,5 (4,1)
MG1250P†	3/4 (19)	1250 (1694)	6200	1050	6,4 (46) [181]	10,38	99,8	8 (203)	8,1 (3,6)
MG725A	1/2 (13)	810 (1098)	9800	1270	5,2 (37) [147]	5,1	102,5	7,7 (194)	4,8 (2,2)
MG725AL	1/2 (13)	810 (1098)	9800	1270	5,2 (37) [147]	5,1	102,5	9,7 (245)	5,0 (2,3)
MG725AP	1/2 (13)	810 (1098)	9800	1270	5,2 (37) [147]	5,1	102,5	7,7 (194)	4,8 (2,2)
PT850	1/2 (13)	810 (1098)	9200	1270	4,1 (29,2) [—]	8,2	98,1	7,2 (183)	4,2 (1,9)
PT850L	1/2 (13)	810 (1098)	9200	1270	4,1 (29,2) [—]	8,2	98,1	9,7 (24,6)	4,3 (2,0)
PT850P	1/2 (13)	810 (1098)	9200	1270	4,1 (29,2) [—]	8,2	98,1	7,2 (183)	4,2 (1,9)
MG3255†	1/2 (13)	325 (440)	10 700	1400	4 (28) [113]	4,5	99,1	6,1 (155)	2,8 (1,3)
MG3255L†	1/2 (13)	325 (440)	10 700	1400	4 (28) [113]	4,5	99,1	7,6 (193)	2,9 (1,3)
MG3255P†	1/2 (13)	325 (440)	10 700	1400	4 (28) [113]	4,5	99,1	6,1 (155)	2,8 (1,3)
MG3255LP†	1/2 (13)	325 (440)	10 700	1400	4 (28) [113]	4,5	99,1	7,6 (193)	2,9 (1,3)
PT350	1/2 (13)	500 (678)	8000	1440	3,17 (22,6) [90]	10,8	97,5	4,95 (126)	3,2 (1,5)
AT2550	1/2 (13)	300 (406)	10 000	1500	4,3 (—) [121,76]	—	102	4,29 (109)	2,96 (1,34)
AT5500†	1/2 (13)	550 (745)	7400	1200	4,2 (30) [118,9]	4,0	94	7,9 (201)	6,4 (2,9)
AT570†	1/2 (13)	570 (773)	6900 (F), 7000 (R)	1050	5,0 (36) [142] (F), 5,3 (38) [150] (R)	6,08	95	7,24 (184)	4,08 (1,87)
MG325†	3/8 (10)	325 (440)	10 700	1400	4 (28) [113]	4,5	99,1	6,1 (155)	2,8 (1,3)
PT338	3/8 (10)	500 (678)	8000	1440	3,17 (22,6) [90]	10,8	97,5	4,8 (122)	3 (1,36)
AT1038	3/8 (10)	190 (257)	4150	1950	3,7 (26,6) [104,7]	8,2	94,4	13,15 (334)	3,47 (1574)
AT2538	3/8 (10)	275 (373)	9000	1500	4,3 (—) [—]	8,6	100	4,29 (109)	2,96 (1,34)
AT370†	3/8 (10)	320 (434)	9000 (F), 9500 (R)	1050	4,4 (326) [125] (F), 4,7 (34) [133] (R)	3,25	92	6,3 (160)	2,62 (1,19)
AT380A†	3/8 (10)	175 (230)	8700	1680	3,9 (28) [111]	3,5	94	6,5 (165)	3,0 (1,36)
AT351	3/8 (10)	175 (237)	9700	1200	2,5 (18) [71]	3,09	96,6	7,6 (193)	2,5 (1,2)
AT235MCA†	1/4 (6)	25 (34)	13 000	2900	1,67 (12) [47]	<2,5	95,1	6,2 (157)	1,4 (0,64)

†CE

Trinquetes neumáticos

N.º de inventario	Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	Torque máximo en ft-lb (N•m)	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PTR50	1/2 (13)	70 (95)	275	4,5 (32) [127]	5,2	92,9	12,1 (308)	2,9 (1,3)
PTR778	1/2 (13)	70 (95)	275	4,5 (32) [127]	5,2	92,9	14,5 (368)	3,5 (1,6)
AT705B†	1/2 (13)	—	150	3,0 (22) [85]	8,7	89	10,7 (273)	2,5 (1,14)
PTR72	3/8 (10)	70 (95)	275	4,5 (32) [127]	5,2	92,9	12,1 (308)	2,9 (1,3)
PTR768	3/8 (10)	70 (95)	275	4,5 (32) [127]	5,2	92,9	14,5 (368)	3,5 (1,6)
PTR838	3/8 (10)	35 (47)	225	1,7 (11) [48]	2,5	84	12,75 (324)	2,4 (1)
PTR2505†	3/8 (10)	0–35 (0–47)	225	1,7 (11) [48]	2,5	84	7,8 (198)	1,4 (0,6)
AT208A	3/8 (10)	30 (40,7)	350	3,5 (—) [99,11]	6,81	89	5,12 (130)	1,05 (0,48)
AT238A	3/8 (10)	40 (54,2)	550	2,38 (17) [67,39]	6,2	—	6,3 (160)	1,39 (0,63)
PTR2500†	1/4 (6)	0–35 (0–47)	225	1,7 (11) [48]	2,5	84	7,8 (198)	1,4 (0,6)
PTR817	1/4 (6)	35 (47)	225	1,7 (11) [48]	2,5	84	10,5 (267)	1,75 (0,80)
AT700F	3/8 (10)	45 (61)	165	3,0 (22) [85]	8,7	89	10,1 (257)	2,5 (1,14)
AT200D†	1/4 (6)	25 (34)	230	1,4 (10) [40]	3,3	85	8,7 (222)	1,1 (0,50)
AT204A†	1/4 (6)	30 (40,6)	350	3,5 (25) [99]	3,6	94	5,12 (130)	1,05 (0,48)

†CE

Martillos neumáticos

Número de inventario	Diámetro del orificio en pulgadas (mm)	Impactos por minuto en BPM	Carreras del pistón en pulgadas (mm)	Apertura del vástago en pulgadas (mm)	Consumo de aire promedio en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PH3050BR	3/4 (19)	2500	3 (76)	0,401 (10,1)	2,1 (14) [59]	2,8	91,4	9,0 (228)	5,9 (2,7)
AT2050†	3/4 (19)	3400	2,75 (70)	0,401 (10,1)	2,5 (18) [71]	8,6	99,0	7,4 (188)	4,6 (2,1)

†CE

Taladros

N.º de inventario	Tamaño del mandril en pulgadas (mm)	Potencia nominal en HP (kW)	Rango de torque en in-lb (N•m)	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PDRR2005^	1/4 in-28 (brocas roscadas)	0,45 (0,33)	—	4000	3,8 (27) [100]	2,9	84	10 (254)	1,45 (65)
PDR3000A	3/8 (10)	0,45 (0,33)	0–50 (0–6,0)	2500	3,5 (25) [99]	3,0	79,7	7 (178)	2,2 (1)
PDR3001†	3/8 in (10)	0,45 (0,33)	0–50 (0–6,0)	2500	3,8 (27) [100]	3,5	83,6	7 (178)	2,2 (1)
PDR5000A	1/2 (13)	0,45 (0,33)	0–300 (0–34)	450	3,8 (27) [108]	0,9	82,6	8,7 (222)	3 (1,3)
PDR5001^	1/2 (13)	0,45 (0,33)	0–300 (0–34)	450	3,8 (27) [108]	0,9	80	8,7 (222)	3 (1,3)
AT184†	5/16 (8)	0,32 (65)	—	0–1000/0–1800	8,4 (60) [238]	<1,0	84	7,9 (201)	3,1 (1,4)
AT3000†	3/8 (10)	0,45 (0,33)	0–40 (0–4,5)	1675	3,5 (25) [95]	<2,5	82	7,6 (193)	3,2 (1,4)
AT5000†	1/2 (13)	0,45 (0,33)	0–120 (0–14)	490	3,8 (27) [108]	<2,5	82	9,0 (228)	3,8 (1,7)
AT811†	3/8 (10)	0,45 (0,33)	0–55 (0–6)	1320	3,4 (24) [95]	<0,8	110	8,2 (208)	2,2 (1)
AT801MCA†	1/4 (6)	0,25 (0,19)	0–18 (0–2,0)	1800	1,9 (13,6) [53,8]	<2,5	96,4	7,2 (183)	1,5 (0,68)

^CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP
†CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

Amoladoras de matriz

N.º de inventario	Tamaño de la mordaza en pulgadas	Potencia nominal en HP (kW)	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PTGR100†	1/4	1/3 (0,2)	25 000	1,7 (11) [48]	2,6	83,3	6,1 (155)	1 (0,4)
PTGR110†	1/4	1/3 (0,2)	25 000	1,7 (11) [48]	4,8	85,9	5,75 (146)	1,2 (0,5)
PTGR200	1/4	0,5 (0,3)	23 000	3,2 (23) [90]	2	85,1	6,9 (175)	1,2 (0,5)
PTGR205	1/4	0,5 (0,3)	23 000	3,2 (23) [90]	3	85,9	10,9 (277)	2,1 (0,95)
PTGR105	1/4	1/3 (0,2)	25 000	1,7 (11) [48]	2,69	82,4	9,8 (250)	1,4 (0,63)
PTGR115	1/4	1/3 (0,2)	25 000	1,7 (11) [48]	4,4	84,5	9,5 (241)	2,1 (0,95)
PTGR210A	1/4	0,5 (0,3)	23 000	3,2 (23) [90]	5,2	86	6,4 (162)	1,4 (0,63)

†CE

Amoladoras de matriz (Blue-Point®)

N.º de inventario	Tamaño de la mordaza en pulgadas	Potencia nominal en HP (kW)	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
AT105†	1/4 (6)	0,45 (0,33)	22 000	4 (29) [113]	<2,5	102	6,5 (165)	1,3 (0,61)
AT109†	1/4 (6)	0,2 (0,15)	20 000	2,1 (15) [59]	2,5	93	5,5 (140)	1,1 (0,50)
AT115†	1/4 (6)	0,45 (0,33)	22 000	4 (29) [113]	<2,5	95	6,5 (165)	1,3 (0,61)
AT116†	1/4 (6)	0,2 (0,15)	20 000	3 (15) [59]	3	100	6,5 (165)	1,1 (50)
AT118†	1/4 (6)	0,2 (0,15)	20 000	4,0 (29) [113]	2,5	93	5,5 (140)	1,1 (0,50)
AT119†	1/4 (6)	0,2 (0,15)	20 000	3 (15) [59]	<6,92	100	6,81 (173)	1,1 (50)
AT120L†	1/4 (6)	0,22 (0,164)	23 000	3 (22) [85]	1,83	77	11,02 (280)	1,45 (0,66)
AT120LRA†	1/4 (6)	0,45 (0,335)	18 000	3,3 (24) [93,4]	1,83	79	11,25 (285)	1,63 (0,74)
AT1070A†	1/8 (3)	—	75 000	1 (7) [28]	2,0	72	5,3 (135)	55 (0,25)
AT1070RA†	1/8 (3)	—	75 000	1 (7) [28]	2,0	72	5,9 (150)	46 (0,21)

†CE

Amoladoras de matriz de servicio pesado

N.º de inventario	Tamaño de la mordaza en pulgadas	Potencia nominal en HP (kW)	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PTGR400	1/4	1,0 (0,6)	26 000	4,17 (30) [118]	2,1	84,7	7-1/2 (191)	1,5 (68)
PTGR405	1/4	1,0 (0,6)	23 000	4,17 (30) [118]	3,25	82,2	12,25 (311)	2,6 (1,1)
PTGR410	1/4	1,0 (0,6)	25 000	4,17 (30) [118]	0,78	86,2	7-1/2 (191)	1,5 (0,68)
PTGR450	1/4	1,0 (0,6)	12 000	4,17 (30) [118]	8,9	86,3	9,0 (228)	3,25 (1,47)

†CE

⚠ ADVERTENCIA



• Lea y cumpla con lo que se indica en los mensajes de seguridad de todas las herramientas neumáticas que figuran en las páginas siguientes, así como con las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA

Lijadoras orbitales y con engranaje

N.º de inventario	Tamaño de almohadilla/ disco, diámetro en pulgadas (mm)	Estilo	Potencia nominal en HP (kW)	Velocidad libre en RPM	Rosca del husillo en pulgadas	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PSDF4600†	6 (152)	Doble función	0,45	1200	3/8	3 (22) [85]	4,7	79	11 (279)	3,7 (170)
PSDF4600V	6 (152)	Doble función	0,45	1200	3/8	3 (22) [85]	4,7	79	11 (279)	3,7 (170)
PSG4609†	6 (152)	Con engranaje (NV)	0,42 (0,33)	1000	3/8	3 (21,7) [85]	5,9	80	11 (279)	3,7 (1,70)
PSG4609V	6 (152)	Con engranaje (V)	0,42 (0,33)	1000	3/8	3 (21,7) [85]	5,9	80	11 (279)	3,7 (1,70)
PSG4645†	6 (152)	Con engranaje (NV)	0,42 (0,33)	1000	3/8	3 (21,7) [85]	5,9	80	11 (279)	3,7 (1,70)
PSG4645V	6 (152)	Con engranaje (NV)	0,42 (0,33)	1000	3/8	3 (21,7) [85]	5,9	80	11 (279)	3,7 (1,70)
PSG4809†	8 (203)	Con engranaje (NV)	0,42 (0,33)	1000	3/8	3 (21,7) [85]	5,9	80	11 (279)	4 (1,82)
PSG4845†	8 (203)	Con engranaje (NV)	0,42 (0,33)	1000	3/8	3 (21,7) [85]	5,9	80	11 (279)	4 (1,82)
PSG4845V	8 (203)	Con engranaje (NV)	0,42 (0,33)	1000	3/8	3 (21,7) [85]	5,9	80	11 (279)	4 (1,82)
PSO4512†	5 (127)	Orbital	0,25/(0,19)	12 000	5/16 in-24	2 (14) [57]	2,1	74,9	6 (152)	1,8 (0,82)
PSO4525†	5 (127)	Orbital	0,25 (0,19)	12 000	1/4 in–20	2 (14) [57]	2,3	75,3	6 (152)	1,8 (0,82)
PSO4612†	6 (152)	Orbital	0,25/(0,19)	12 000	1/4 in–20	2 (14) [57]	2,1	74,9	6,5 (165)	1,8 (0,82)
PSO4612V†	6 (152)	Orbital	0,25/(0,19)	12 000	1/4 in–20	2 (14) [57]	2,1	74,9	6,5 (165)	1,8 (0,82)
PSO4625†	6 (152)	Orbital	0,25 (0,19)	12 000	1/4 in–20	2 (14) [57]	2,3	75,3	6,5 (165)	1,8 (0,82)
PSO4625V	6 (152)	Orbital	0,25 (0,19)	12 000	1/4 in–20	2 (14) [57]	2,3	75,3	6,5 (165)	1,8 (0,82)
PSOF4312†	3 (76)	Orbital	0,25/(0,19)	12 000	5/16 in–24	2 (14) [57]	2,1	74,9	6 (152)	1,7 (0,77)
PSOF4612	6 (152)	Orbital	0,25/(0,19)	12 000	1/4 in–20	2 (14) [57]	2,1	74,9	6,5 (165)	1,8 (0,82)
AT401MCA	3 (76)	Preparación de microsuperficies	0,25 (0,19)	15 000	1/4 in–20	2,1 (15) [59]	<2,5	84	4,7 (119)	0,97 (0,44)
AT402MCA	3 (76)	Microlijadora	0,25 (0,19)	15 000	5/16 in-24 UNF	2,1 (15) [59]	<2,5	84	5,2 (133)	1,1 (0,50)
AT403MCA	3 (76)	Micropulidora	0,25 (0,19)	6000	5/16 in-24 UNF	2,2 (16) [62]	<2,5	86	5,6 (143)	1,3 (0,60)
AT406C	6 (152)	Orbital	0,25 (0,19)	12 000	5/16 in–24	2,5 (18) [71]	2,8	85	8,6 (219)	1,5 (0,7)
AT408	8 (203)	Con engranaje (NV)	0,5 (0,37)	850	5/16 in-24	5 (36) [142]	3,7	87	11 (279)	4,8 (2,18)
AT411A	6 (152)	Doble acción	0,5 (0,37)	10 000	5/16 in-18 UNC	5 (36) [142]	3,7	79	8 (203)	4,7 (2,14)
AT425R	5 (127)	Reversible de alta velocidad	0,45 (0,33)	13 000	7/16 in-20 UNC	4,3 (31) [122]	<0,8	93	5,3 (135)	2,8 (1,28)

†CE

Herramientas de corte

N.º de inventario	Tamaño de rueda en pulgadas (mm)	Potencia nominal en HP (kW)	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PTC250†	3 (76)	0,5 (0,37)	23 000	3,2 (23) [90]	6	86,1	7,2 (183)	1,6 (0,73)
PTC430†	3 (76)	1,0 (0,75)	25 000	4,17 (23) [90]	6,92	87	7-1/2 (191)	1,9 (0,86)
PTC490†	4 (102)	1,0 (0,75)	12 000	4,17 (23) [90]	3,41	87,8	9,3 (236)	3 (1,3)
AT154RA*	4 (102)	0,7 (0,5)	13 000	3,1 (22) [87]	3,07	85	14,3 (365)	3,3 (1,5)
AT157R	3 (76)	0,45 (0,33)	20 000	3,5 (25) [99]	<3,8	100	7,3 (185)	1,9 (0,86)
AT153†	3 (76)	0,5 (0,37)	17 000	3,5 (24) [99,1]	<2,86	85	7,3 (185)	3,3 (1,5)

†CE

Sierras de vaivén

N.º de inventario	Velocidad libre en SPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PTRS1000	9000	2,4 (15) [—]	10,0	87,2	8,5 (215)	1,6 (0,73)
AT192A	11 000	1,0 (7) [28]	10,1	94,0	9,3 (235)	1,75 (0,80)
AT194A	8250	0,7 (5) [20]	<6,6	87,0	6,7 (170)	1 (0,45)

†CE

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1 IN



PT1800A



PT2500

Llaves de impacto de servicio pesado con cuadro de 1 in

Especificaciones	PT1800A	PT1800AL	PT2500	PT2500L
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	1800 (2440)	1800 (2440)	2500 (3390)	2500 (3390)
Torque de trabajo en ft-lb	500–1200	500–1200	500–2100	500–2100
Velocidad libre en RPM	6500	6500	4600	4600
Impactos por minuto	800	800	800	800
Longitud del yunque extendido en pulgadas (mm)	—	6 (152)	—	8 (203)
Tipo de yunque	Anillo de fricción con orificio pasante	Anillo de fricción con orificio pasante	Anillo de fricción con orificio pasante	Anillo de fricción con orificio pasante
Consumo de aire en CFM	6,7	6,7	6,9	6,9
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/2 (14)	1/2 (14)	1/2 (14)	1/2 (14)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Nivel de vibración en m/s²	12,4	12,4	12,4	12,4
Nivel de presión sonora en dB(A)	103	103	103	103
Longitud en pulgadas (mm)	15 (381)	19 (483)	17-1/8 (433)	24-3/8 (615)
Peso en libras (kg)	16,1 (7,3)	17 (7,7)	30,36 (13,76)	30,36 (13,76)

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PT1800A Llave de impacto de servicio pesado de 1 in
- Diseño ligero (16 lb)
- Potente torque de salida de 1800 ft-lb
- Avance en tres velocidades y retroceso a máxima potencia
- Mango lateral ergonómico y acolchado para un uso cómodo
- Tope de punta de caucho para mayor durabilidad de la herramienta y protección de la pieza de trabajo
- Escape lateral (reversible) para un trabajo más limpio
- Mecanismo de impacto de doble martillo resistente y durable

PT1800AL Llave de impacto con yunque largo de servicio pesado de 1 in

PT2500 Llave de impacto de servicio pesado de 1 in
- Martillo doble para mayor durabilidad
- Potente torque de salida de 2500 ft-lb
- Avance en 3 velocidades y retroceso a máxima potencia
- Mango lateral ergonómico y acolchado para un uso cómodo
- Carcasa de aluminio

PT2500L Llave de impacto con yunque largo de servicio pesado de 1 in, 8 in

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1 IN (Blue Point®)

Cuadro de servicio pesado de 1 in (Blue-Point®)

EU/CE—DE, ES, FR, IT, NL, UK (todos los modelos)

Especificaciones	AT1300B	AT1300BL
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1 (25)	1 (25)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	2000 (2712)	2000 (2712)
Velocidad libre en RPM	5000	5000
Tipo de yunque	Anillo de fricción con orificio pasante	Anillo de fricción con orificio pasante
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	10,8 (—) [305,82]	10,8 (—) [305,82]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/2 (14)	1/2 (14)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)
Nivel de vibración en m/s²	12,01	10,66
Nivel de presión sonora en dB(A)	108,9	108,9
Longitud en pulgadas (mm)	13,59 (345)	19,53 (496)
Peso en libras (kg)	23,2 (10,5)	26,9 (12,2)

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL



AT1300B



AT1300BL

Llave de impacto neumática con yunque largo y cuadro de 1 in (Blue-Point®)
- Mecanismo de embrague sin pasador durable y potente
- Diseño de carcasa ergonómico con anillo protector de acero
- El motor de alto rendimiento maximiza el torque de salida
- Mango de montaje lateral para un mejor control del operador
- Conjunto de gatillo interno/externo opcional
- Avance en tres velocidades y retroceso en tres velocidades
- Garantía de un año

⚠ ADVERTENCIA

- Utilizar únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Evitar la exposición prolongada a las vibraciones.
- Lea y cumpla con lo que se indica en los mensajes de seguridad de todas las herramientas neumáticas que figuran en las páginas siguientes, así como con las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 3/4 IN



MG1250

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



Yunque largo de 3 in (L)



Yunque extralargo de 6 in (XL)



Yunque con orificio pasante (P)

Servicio pesado con cuadro de 3/4 in

Especificaciones	MG1250
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	3/4 (19)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	1250 (1694)
Impactos por minuto en BPM	1050
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	6,4 (46) [181]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	3/8 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	10,38
Nivel de presión sonora en dB(A)	99,8
Longitud en pulgadas (mm)	8 (203)
Peso en libras (kg)	8,1 (3,6)
Funda de vinilo	MG1200BOOT

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

MG1250 Llave de impacto neumática de servicio pesado con cuadro de 3/4 in
- El torque de salida de 1250 ft-lb elimina los sujetadores duros
- Rotor de seis paletas para arranques de motor más rápidos
- El mecanismo de impacto de doble martillo y la lubricación por baño de aceite sellada brindan durabilidad y una vida útil más prolongada de la herramienta
- La carcasa ligera de una sola pieza reduce el peso de la herramienta a solo 8,1 lb para un control superior y una menor fatiga del usuario
- El yunque se detiene con la liberación del gatillo para evitar que se arrojen dados y sujetadores
- Botón de marcha atrás con una sola mano para una fácil operación

MG1250L Llave de impacto neumática de magnesio con yunque largo de servicio pesado y cuadro de 3/4 in

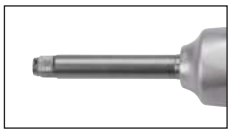
MG1250XL Llave de impacto neumática de magnesio con yunque extralargo de servicio pesado y cuadro de 3/4 in

MG1250P Llave de impacto neumática de magnesio con yunque con pasadores de servicio pesado y cuadro de 3/4 in

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO DE 3/4 IN (Blue Point®)



AT670



Yunque largo de 6 in (L)

Cuadro de servicio pesado de 3/4 in (Blue-Point®)

Especificaciones	AT670
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	3/4 (19)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	1050 (1423)
Velocidad libre en RPM	6700 (F), 6900 (R)
Impactos por minuto en BPM	1050
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	5,6 (40) [159]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	3/8 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10) D. I. mín.
Nivel de vibración en m/s²	2,44
Nivel de presión sonora en dB(A)	99
Longitud en pulgadas (mm)	8,5 (216)
Peso en libras (kg)	7,5 (3,44)

AT670 Llave de impacto con cuadro de 3/4 in (Blue-Point®)
- Carcasa de material compuesto ligero con punta de aluminio
- Palanca de avance/retroceso de tres posiciones accionada con el pulgar
- El escape se libera desde la parte inferior del mango, alejándose del área de trabajo
- Mecanismo de doble martillo

AT670L Llave de impacto con yunque largo y cuadro de 3/4 in

Llaves de impacto de servicio pesado con cuadro de 1/2 in

Especificaciones	MG725A
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	810 (1098)
Velocidad libre en RPM	9800
Impactos por minuto en BPM	1270
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	5,2 (37) [147]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	5,1
Nivel de presión sonora en dB(A)	102,5
Longitud en pulgadas (mm)	7,7 (194)
Peso en libras (kg)	4,8 (2,2)
Funda de vinilo	MG725BOOT

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP



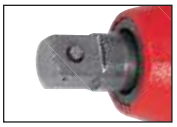
MG725A

Colores disponibles

Rojo | Verde | Alta visibilidad

G | HV

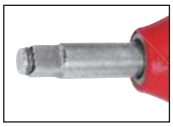
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



Yunque con pasadores (P)



Yunque largo con pasadores (LP)



Yunque largo (L)

MG725A Llave de impacto neumática de servicio pesado con cuadro de 1/2 in

- Torque de separación de pernos de 1190 ft-lb (1613 N•m) y torque de trabajo de 810 ft-lb (1098 N•m)
- Arranque del motor más rápido y mayor rendimiento con más torque que el modelo anterior
- Diseño equilibrado para un control superior que genera menos fatiga del usuario
- El mango de agarre acolchado patentado reduce la vibración
- El gatillo de la válvula con punta y agarre acolchado patentado proporciona comodidad y un mayor control de la herramienta
- El yunque se detiene al soltar el gatillo para evitar que se arrojen los sujetadores
- Regulador de giro fácil para un control de velocidad conveniente
- Pesa 4,8 lb (2,2 kg)
- El mecanismo de impacto de doble martillo es durable y resistente
- La lubricación sellada en baño de aceite con aceite sintético Red Line siempre mantiene el mecanismo de impacto lubricado para reducir el desgaste
- Garantía de dos años
- Para los trabajos más exigentes, elija la máxima potencia de MG725A

MG725AL Llave de impacto neumática con yunque largo de servicio pesado y cuadro de 1/2 in

MG725AP Llave de impacto neumática con yunque con pasadores de servicio pesado y cuadro de 1/2 in

Llaves de impacto con cuadro de 1/2 in

Especificaciones	PT850
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	810 (1098)
Velocidad libre en RPM	9200
Impactos por minuto en BPM	1270
Consumo de aire en CFM	4,1 (29,2) [—]
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera de suministro de aire en pulgadas (mm)	3/8 (9,5)
Nivel de potencia sonora en dB(A)	109,7
Nivel de presión sonora en dB(A)	98,1
Altura en pulgadas (mm)	7,5 (191)
Nivel de vibración en m/s2	8,2
Longitud en pulgadas (mm)	7,2 (183)
Peso en libras (kg)	4,2 (1,9)

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional.
CE - DE, ES, FR, IT, NL, JP



PT850

Colores disponibles

Rojo | Verde | Alta visibilidad

G | HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

PT850 Llave de impacto neumática con cuadro de 1/2 in

- Torque de separación de pernos de 1190 ft-lb (1613 N•m) y torque de trabajo de 810 ft-lb (1098 N•m)
- Velocidad libre de 1270 BPM y 9200 RPM para una extracción de pernos más rápida
- Yunque, bastidor y martillos forjados para prolongar la vida útil de la herramienta
- El mango de agarre acolchado absorbe las vibraciones y aísla las manos del usuario en temperaturas frías
- Diseño ergonómico equilibrado y arranque lento del yunque para un mayor control de la herramienta
- Palanca de avance/retroceso con una sola mano para la comodidad del usuario
- Perilla reguladora de tipo esfera grande

PT850L Llave de impacto neumática con cuadro de 1/2 in (yunque largo)

PT850P Llave de impacto neumática con cuadro de 1/2 in (yunque con pasadores)

⚠ ADVERTENCIA

- Utilizar únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2 IN

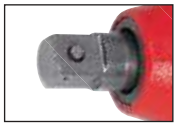


MG3255

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
	G	HV

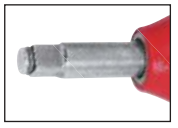
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



Yunque con pasadores (P)



Yunque largo con pasadores (LP)



Yunque largo (L)

MG3255 Llave de impacto neumática con cuadro de 1/2 in

- Diseño compacto para facilitar el acceso
- La carcasa ligera y equilibrada proporciona un control superior y una menor fatiga del usuario
- Torque de separación de pernos de 425 ft-lb para quitar los sujetadores difíciles
- 10 700 RPM para una extracción de pernos más rápida
- Carcasa de magnesio maquinada de una pieza para una alineación precisa de los componentes internos que reduce la vibración
- La función de tope del yunque significa que el yunque se detendrá cuando se suelte el gatillo para evitar que se arrojen los sujetadores
- El botón del gatillo acolchado y cómodo permite que el usuario trabaje con mayor comodidad y menor tensión en los dedos
- El mango de agarre acolchado reemplazable en campo patentado absorbe la vibración y aísla las manos del usuario en temperaturas frías

Llaves de impacto con cuadro de 1/2 in

Especificaciones	MG3255
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	325 (440)
Velocidad libre en RPM	10 700
Impactos por minuto en BPM	1400
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4 (28) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	4,5
Nivel de presión sonora en dB(A)	99,1
Longitud en pulgadas (mm)	6,1 (155)
Peso en libras (kg)	2,8 (1,3)
Funda de vinilo	MG325BOOT
Garantía	2 años

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

- La lubricación continua por baño de aceite prolonga la vida útil de la herramienta al reducir el desgaste prematuro de los componentes
- El motor de ocho paletas ofrece la máxima velocidad y torque
- El mecanismo de impacto de doble martillo brinda golpes contundentes con menos piezas móviles, lo que permite extraer rápidamente los sujetadores difíciles
- Palanca de avance/retroceso con una sola mano para la comodidad del usuario
- Incluye una funda protectora y un kit de silenciador
- Garantía de dos años

MG3255L Llave de impacto neumática con yunque largo y cuadro de 1/2 in

MG3255LP Llave de impacto neumática con yunque largo con pasadores y cuadro de 1/2 in

MG3255P Llave de impacto neumática con yunque con pasadores y cuadro de 1/2 in



PT350

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

PT350 Llave de impacto neumática corta con cuadro de 1/2 in

- Torque de separación de pernos de 775 ft-lb (1017 N•m) y torque de trabajo de 500 ft-lb (678 N•m)
- Diseño compacto para facilitar el acceso a espacios reducidos
- Cuenta con un martillo grande para mayor durabilidad
- Carcasa ergonómica y ligera de nailon rellena de vidrio para reducir la fatiga del usuario

Llaves de impacto con cuadro de 1/2 in

Especificaciones	PT350
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/2 (13)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	500 (678)
Velocidad libre en RPM	8000
Impactos por minuto en BPM	1440
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3,17 (22,6) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	10,8
Nivel de presión sonora en dB(A)	97,5
Longitud en pulgadas (mm)	4,95 (126)
Peso en libras (kg)	3,2 (1,5)
Funda de vinilo	PT338BOOT
Garantía	2 años

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

- Control de velocidad variable pendiente de patente
- La válvula inversora pendiente de patente impide la corrosión
- El yunque se detiene al soltar el gatillo para evitar que se arrojen los sujetadores
- La lubricación continua por baño de aceite prolonga la vida útil de la herramienta al reducir el desgaste prematuro de los componentes
- Incluye funda protectora y kit de silenciador

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2 IN (Blue - Point®)

Llave de impacto con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)



AT2550



AT5500



AT570

Especificaciones	AT2550	AT5500	AT570
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	300 (406)	550 (745)	570 (773)
Velocidad libre en RPM	10 000	7400	6900 (F), 7000 (R)
Impactos por minuto en BPM	1500	1200	1050
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4,3 (—) [121,76]	4,2 (30) [118,9]	5,0 (36) [142] (F), 5,3 (38) [150] (R)
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	—	4,0	6,08
Nivel de presión sonora en dB(A)	102	94	95
Longitud en pulgadas (mm)	4,29 (109)	7,9 (201)	7,24 (184)
Peso en libras (kg)	2,96 (1,34)	6,4 (2,9)	4,08 (1,87)
Funda de vinilo	—	AT5500BOOT	AT570BOOT

CE - DE, ES, FR, IT, NL

AT2550 Llave de impacto compacta con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)

- Torque de 300 ft-lb
- Mecanismo de martillo grande
- Palanca de avance/retroceso accionada con el pulgar
- Tres velocidades de avance y una de retroceso
- El escape se libera desde la parte inferior del mango, alejándose del área de trabajo
- Garantía limitada de un año

AT5500 Llave de impacto con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)

- 550 ft-lb de torque, 7400 RPM, 1200 BPM
- Regulador de aire ajustable de cinco posiciones incorporado más un gatillo de velocidad variable para un máximo control del usuario
- El mecanismo de impacto de doble martillo está diseñado para dar golpes con fuerza y, al mismo tiempo, asegurar la vida útil de la herramienta
- El motor instalado en cojinetes de bola permite un funcionamiento uniforme que prolonga la vida útil de la herramienta
- La carcasa de aluminio de 1 pieza proporciona una herramienta durable
- La punta cónica aumenta la accesibilidad a áreas confinadas
- El filtro de entrada separa la suciedad y la arena; filtro fácil de quitar para su limpieza
- Garantía limitada de un año

AT570 Llave de impacto neumática con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)

- Se utiliza en sujetadores de automóviles y camiones
- Yunques granallados para mayor durabilidad
- El motor de polarización inversa proporciona un torque adicional
- Regulador de tres posiciones para controlar la potencia
- Palanca de avance/retroceso con una sola mano para la comodidad del usuario
- La carcasa de material compuesto se combina con la punta de aluminio para ofrecer una unidad durable, ligera y equilibrada
- El mecanismo de impacto de doble martillo permite hacer golpes contundentes para extraer rápidamente los sujetadores difíciles

Cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)

Especificaciones	AT235MCA
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/4 (6)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	25 (34)
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	1,67 (12) [47]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Impactos por minuto en BPM	2900
Velocidad libre en RPM	13 000
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10) D. I. mín.
Nivel de presión sonora en dB(A)	95,1
Nivel de vibración en m/s²	<2,5
Longitud en pulgadas (mm)	6,2 (157)
Peso en libras (kg)	1,4 (0,64)

AT235MCA Llave de impacto micro con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)

- Torque de 25 ft-lb
- Diseño ligero y equilibrado que reduce la fatiga
- Carcasa de material compuesto durable
- Gatillo grande con velocidad variable
- Cómoda palanca de avance/retroceso con una sola mano
- El escape se libera desde la parte inferior del mango, alejándose del área de trabajo



AT235MCA

⚠ ADVERTENCIA

- Utilizar únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 3/8 IN



MG325

Llave de impacto de servicio pesado con cuadro de 3/8 in

Especificaciones	MG325
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	325 (440)
Velocidad libre en RPM	10 700
Impactos por minuto en BPM	1400
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4 (28) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	4,5
Nivel de presión sonora en dB(A)	99,1
Longitud en pulgadas (mm)	6,1 (155)
Peso en libras (kg)	2,8 (1,3)
Funda de vinilo	MG325BOOT

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

MG325 Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8 in

- El tamaño compacto y la punta delgada son ideales para trabajar en espacios reducidos
- La carcasa ligera y equilibrada proporciona un control superior y una menor fatiga del usuario
- Torque de separación de pernos de 425 ft-lb (576 N•m) y torque de trabajo de 325 ft-lb (440 N•m)
- 10 700 RPM para una extracción más rápida de los pernos
- Carcasa de magnesio maquinada de una pieza para una alineación precisa de los componentes internos que reduce la vibración
- La función de tope del yunque significa que el yunque se detendrá cuando se suelte el gatillo para evitar que se arrojen los sujetadores
- El botón del gatillo acolchado cómodo permite que el usuario trabaje con mayor comodidad y menor tensión en los dedos
- El mango de agarre acolchado reemplazable en campo patentado absorbe la vibración y aísla la mano del usuario en temperaturas frías
- La lubricación continua por baño de aceite prolonga la vida útil de la herramienta al reducir el desgaste prematuro de los componentes
- El motor de ocho paletas ofrece velocidad y torque máximos

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



PT338

Llave de impacto de servicio pesado con cuadro de 3/8 in

Especificaciones	PT338
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	500 (678)
Velocidad libre en RPM	8000
Impactos por minuto en BPM	1440
Tipo de yunque	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3,17 (22,6) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	10,8
Nivel de presión sonora en dB(A)	97,5
Longitud en pulgadas (mm)	4,8 (122)
Peso en libras (kg)	3 (1,36)
Funda de vinilo	PT338BOOT

Sufijo de la llave de impacto: L = Yunque largo. Yunque estándar para aplicaciones en las que se requiere un cambio frecuente de dados. Yunque largo para aplicaciones estrechas en las que se requiere un alcance adicional.
CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

- El mecanismo de impacto de doble martillo genera golpes contundentes con menos piezas móviles, lo que permite extraer rápidamente los sujetadores difíciles
- Palanca de avance/retroceso con una sola mano para la comodidad del usuario
- Incluye una funda protectora y un kit de silenciador
- Garantía de dos años

PT338 Llave de impacto neumática corta con cuadro de 3/8 in

- 500 ft-lb (678 N•m) de torque de trabajo
- Torque de separación de pernos de 770 ft-lb (950 N•m)
- Diseño compacto para mayor acceso en espacios reducidos
- Carcasa ergonómica y ligera de nailon rellena de vidrio para reducir la fatiga del usuario
- Cuenta con un martillo grande para mayor durabilidad
- Control de velocidad variable pendiente de patente
- La válvula inversora pendiente de patente impide la corrosión
- El yunque se detiene al soltar el gatillo para evitar que se arrojen los sujetadores
- La lubricación continua por baño de aceite prolonga la vida útil de la herramienta al reducir el desgaste prematuro de los componentes
- Incluye funda protectora

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 3/8 IN (Blue - Point®)



AT1038



AT2538



AT370



AT380A



AT351

Cuadro de servicio pesado de 3/8 in (Blue-Point®)

Especificaciones	AT1038	AT2538	AT370	AT380A	AT351
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	190 (257)	275 (373)	320 (434)	175 (230)	175 (237)
Velocidad libre en RPM	4150	9000	9000 (F), 9500 (R)	8700	9700
Impactos por minuto en BPM	1950	1500	1050	1680	1200
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3,7 (26,6) [104,7]	4,3 (—) [—]	4,4 (326) [125] (F), 4,7 (34) [133] (R)	3,9 (28) [111]	2,5 (18) [71]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	—	—	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10) D. I. mín.
Nivel de vibración en m/s²	8,2	8,6	3,25	3,5	3,09
Nivel de presión sonora en dB(A)	94,4	100	92	94	96,6
Longitud en pulgadas (mm)	13,15 (334)	4,29 (109)	6-3/10 (160)	6,5 (165)	7,6 (193)
Peso en libras (kg)	3,47 (1574)	2,96 (1,34)	2,62 (1,19)	3,0 (1,36)	2,5 (1,2)
Funda de vinilo	—	—	AT370BOOT	AT380ABOOT	—

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

AT1038 Llave de impacto de ángulo recto con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- Cabezal de perfil bajo en ángulo recto para acceder a espacios reducidos
- Mecanismo de martillo grande de golpe fuerte
- Múltiples configuraciones de velocidad: dos hacia delante y una hacia atrás
- Mecanismo de bloqueo de avance/retroceso
- Gatillo de velocidad variable
- Lubricación con aceite para engranajes para reducir el desgaste de los componentes y prolongar la vida útil de la herramienta
- Garantía limitada de un año

AT2538 Llave de impacto neumática compacta con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- Torque de 275 ft-lb
- Mecanismo de martillo grande
- Palanca de avance/retroceso accionada con el pulgar
- Tres velocidades de avance y una de retroceso
- El escape se libera desde la parte inferior del mango, alejándose del área de trabajo
- Garantía de un año

AT370Llave de impacto con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- Se utiliza en sujetadores de automóviles y camiones
- Yunques granallados para mayor durabilidad
- El motor de polarización inversa proporciona un torque de separación adicional
- Regulador de tres posiciones para controlar la potencia
- Palanca de avance/retroceso con una sola mano para un uso conveniente
- La carcasa de material compuesto se combina con la punta de aluminio para ofrecer una unidad durable, ligera y equilibrada
- El mecanismo de impacto de doble martillo permite hacer golpes contundentes para extraer rápidamente los sujetadores difíciles

AT380A Llave de impacto con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- Regulador de aire ajustable de cinco posiciones incorporado más un gatillo de velocidad variable para un máximo control del usuario
- La carcasa de aluminio permite que la herramienta sea ligera, pero durable
- La punta cónica aumenta la accesibilidad a áreas confinadas
- El motor instalado en cojinetes de bola permite una operación uniforme y reduce la fatiga del usuario
- El filtro de entrada de latón separa la suciedad y la arena; filtro fácil de quitar para su limpieza
- El mecanismo de impacto de doble martillo está diseñado para dar golpes con fuerza y, al mismo tiempo, asegurar la vida útil de la herramienta
- Garantía limitada de un año

AT351 Llave de impacto con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- Pivote de entrada de aire incorporado
- Regulador de potencia de ocho posiciones
- El motor neumático de acción giratoria está instalado sobre cojinetes de bola para brindar equilibrio, velocidad y potencia
- Herramienta ideal para reparación de motores pequeños y trabajos en banco

⚠ ADVERTENCIA



- Utilizar únicamente dados y accesorios de impacto con las llaves de impacto.
- Evitar la exposición prolongada a las vibraciones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: TRINQUETES CON CUADRO DE 1/2 IN, 3/8 IN



PTR50



PTR768



PTR72



PTR778

Trinquetes neumáticos

Especificaciones	PTR50	PTR72*	PTR768	PTR778
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/2 (13)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	70 (95)	70 (95)	70 (95)	70 (95)
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	4,5 (32) [127]	4,5 (32) [127]	4,5 (32) [127]	4,5 (32) [127]
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	5,2	5,2	5,2	5,2
Presión de nivel sonoro dB(A)	92,9	92,9	92,9	92,9
Longitud en pulgadas (mm)	12,1 (308)	12,1 (308)	14,5 (368)	14,5 (368)
Funda de vinilo	YA889 (incluido)	YA889 (incluido)	YA889 (incluido)	YA889 (incluido)
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PTR50 Trinquete neumático de servicio pesado con cuadro de 1/2 in
- Torque de salida de 70 ft-lb para quitar sujetadores difíciles
- Soporta fácilmente 158 ft-lb de torque manual
- Velocidad libre de 275 RPM para una rápida extracción e instalación de sujetadores
- Los pasadores de “bloqueo de tope” evitan el bloqueo del trinquete
- Los bujes de desgaste de acero reducen el desgaste del cabezal del trinquete
- Uñetas dobles para mayor resistencia
- El gatillo de estilo válvula con punta es fácil de accionar para un mayor control
- Perilla selectora grande para cambiar de dirección fácilmente
- El escape compuesto ajustable aleja el flujo de aire del área de trabajo
- Mango acolchado para mayor comodidad y control

PTR72 Trinquete neumático de servicio pesado con cuadro de 3/8 in
- Torque de salida de 70 ft-lb para quitar sujetadores difíciles
- Soporta fácilmente 158 ft-lb de torque manual
- Velocidad libre de 275 RPM para quitar e instalar sujetadores rápidamente
- Los pasadores de “bloqueo de tope” evitan el bloqueo del trinquete
- Los bujes de desgaste de acero reducen el desgaste del cabezal del trinquete
- Uñetas dobles para mayor resistencia
- El gatillo de estilo válvula con punta es fácil de accionar para un mayor control
- Perilla selectora grande para cambiar de dirección fácilmente
- El escape compuesto ajustable aleja el flujo de aire del área de trabajo
- Mango acolchado para mayor comodidad y control

PTR768 Trinquete neumático de cuello largo con cuadro de 3/8 in
- Torque de 70 ft-lb para gestionar trabajos grandes
- Torque manual de 158 ft-lb para aflojar sujetadores oxidados
- Las 275 RPM reducen el tiempo de extracción del sujetador
- 14-1/2 in de largo para el acceso
- Mango de agarre acolchado para un control positivo de la herramienta
- Uñetas dobles para mayor resistencia
- Los pasadores de bloqueo de tope evitan que el trinquete se bloquee
- El buje de desgaste de acero reduce el desgaste del cabezal del trinquete
- Gatillo de válvula con punta fácil de accionar

PTR778 Trinquete neumático de cuello largo con cuadro de 1/2 in
- Torque de 70 ft-lb para gestionar trabajos grandes
- Torque manual de 158 ft-lb para aflojar sujetadores oxidados
- Las 275 RPM reducen el tiempo de extracción del sujetador
- 14-1/2 in de largo para el acceso
- Mango con agarre acolchado para un control positivo de la herramienta
- Uñetas dobles para mayor resistencia
- Los pasadores de bloqueo de tope evitan que el trinquete se bloquee
- El buje de desgaste de acero reduce el desgaste del cabezal del trinquete
- Gatillo de válvula con punta fácil de accionar

Colores disponibles



	Rojo	Verde	Alta visibilidad
*		G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.


PTR2500


PTR838


PTR2505


PTR817

Trinquetes neumáticos

Especificaciones	PTR2500	PTR2505	PTR838	PTR817
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/4 (6)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Torque máximo en ft-lb (N•m)	0–35 (0–47)	0–35 (0–47)	35 (47)	35 (47)
Presión de aire de trabajo, PSI (kPa)	90 (620)	90 (620)	90 (620)	90 (620)
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	1,7 (11) [48]	1,7 (11) [48]	1,7 (11) [48]	1,7 (11) [48]
Rango de torque, ft-lb (N•m)	0–35 (0–47)	0–35 (0–47)	0–35 (0–47)	0–35 (0–47)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	—
Nivel de vibración, m/s²	2,5	2,5	2,5	2,5
Presión de nivel sonoro dB(A)	84	84	84	84
Longitud en pulgadas (mm)	7,8 (198)	7,8 (198)	12,75 (324)	10,5 (267)
Funda de vinilo	YA905 (incluido)	YA905 (incluido)	YA889 (incluido)	YA889 (incluido)
Garantía	1 año	1 año	1 año	1 año

*CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PTR2500 Minitrinquete neumático con cuadro de 1/4 in
- Velocidad libre de 225 RPM en un tamaño compacto para un mayor acceso a espacios reducidos
- Carcasa liviana y equilibrada para mayor comodidad y control, lo que da lugar a una menor fatiga del usuario
- La perilla grande de avance/retroceso facilita el cambio de dirección, incluso con las manos grasosas
- El mango de agarre suave brinda mayor comodidad y aislamiento del frío, al tiempo que reduce la vibración
- El accesorio Zerk permite la lubricación del cabezal del trinquete para prolongar la vida útil de la herramienta
- El gatillo de velocidad variable permite arranques lentos del motor

PTR2505 Minitrinquete neumático con cuadro de 3/8 in
- Carcasa liviana y equilibrada para mayor comodidad y control lo que da lugar a una menor fatiga del usuario
- El mango de agarre suave brinda mayor comodidad, al tiempo que reduce la vibración y brinda aislamiento del frío
- La perilla grande de avance/retroceso facilita el cambio de dirección, incluso con las manos grasosas
- El accesorio Zerk permite la lubricación del cabezal del trinquete para prolongar la vida útil de la herramienta
- El gatillo de velocidad variable permite arranques lentos del motor

PTR838 Trinquete neumático de cuello largo con cuadro de 3/8 in
- Trinquete de cuello largo con alcance extralargo para sujetadores difíciles de alcanzar
- El mango de agarre suave brinda mayor comodidad y aislamiento del frío, al tiempo que reduce la vibración
- La perilla grande de avance/retroceso facilita el cambio de dirección, incluso con las manos grasosas
- El accesorio Zerk permite la lubricación del cabezal del trinquete para prolongar la vida útil de la herramienta
- El gatillo de velocidad variable permite arranques lentos del motor
- Carcasa liviana y equilibrada para mayor comodidad y control, lo que da lugar a una menor fatiga del usuario
- Carga de torque manual de 46 ft-lb

PTR817 Trinquete neumático de cuello largo con cuadro de 1/4 in
- Alcance extralargo para acceder a sujetadores difíciles de alcanzar
- El mango de agarre suave brinda mayor comodidad y aislamiento del frío, al tiempo que reduce la vibración
- La perilla grande de avance/retroceso facilita el cambio de dirección, incluso con las manos grasosas
- El accesorio Zerk permite la lubricación del cabezal del trinquete para prolongar la vida útil de la herramienta
- El gatillo de velocidad variable permite arranques lentos del motor
- Carcasa liviana y equilibrada para mayor comodidad y control, lo cual da lugar a menos fatiga del usuario
- Soporta 46 ft-lb de torque manual

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA



- Utilice únicamente accesorios y dados de impacto con los trinquetes neumáticos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: TRINQUETES CON CUADRO DE 1/2 IN (Blue-Point®)


AT200D


AT204A


AT208A


AT238A


AT700F


AT705B

Trinquetes neumáticos (Blue-Point®)

Especificaciones	AT200D	AT204A	AT208A	AT238A	AT700F	AT705B
Tamaño del cuadro en pulgadas (mm)	1/4 (6)	1/4 (6)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/2 (13)
Rango de torque, ft-lb (N•m)	5–25 (6–34)	0–30 (0–40,6)	0–30 (0–40,6)	0–40 (0–54,2)	5–45 (6–61)	5–50 (6–68)
Velocidad libre, RPM	230	350	350	550	165	150
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	1,4 (10) [40]	3,5 (25) [99]	3,5 (—) [99,11]	2,38 (17) [67,39]	3,0 (22) [85]	3,0 (22) [85]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Presión de aire recomendada, PSIG (kPa)	90 (620)	90 (620)	90 (620)	90 (620)	90 (620)	90 (620)
Nivel de vibración, m/s²	3,3	3,6	6,81	6,2	8,7	8,7
Presión de nivel sonoro dB(A)	85	94	89	—	89	89
Longitud en pulgadas (mm)	8,7 (222)	5,12 (130)	5,12 (130)	6,3 (160)	10,1 (257)	10,7 (273)
Peso en libras (kg)	1,1 (0,50)	1,05 (0,48)	1,05 (0,48)	1,39 (0,63)	2,5 (1,14)	2,5 (1,14)
Funda de vinilo	AT200D22A	AT238-36	AT238-36	AT238-36	AT700E49A	AT700E49A

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

AT200D Trinquete neumático con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)
- Torque máximo de 20 ft-lb
- Carcasa liviana de aluminio
- Motor neumático resistente instalado en cojinetes de bola y sistema de engranaje planetario de precisión
- Incluye funda de vinilo

AT204A Minitrinquete neumático con cuadro de 1/4 in (Blue-Point®)
- Ideal para trabajar en espacios reducidos
- El espacio libre del cabezal es inferior a 3/4 in
- Incluye gatillo de velocidad variable, regulador de aire ajustable y manguera flexible trenzada de nailon de 5 ft para maniobrabilidad y control
- La carcasa compuesta proporciona resistencia y durabilidad

AT208A Minillave de trinquete neumático de 3/8 in (Blue-Point®)
- El tamaño compacto permite un mayor acceso a espacios reducidos
- Fácil de usar con un acelerador de velocidad variable
- Torque de 30 ft-lb
- El diseño liviano reduce la fatiga
- Mango cómodo, funda de cabezal y manguera de PU trenzada de 5 ft
- Garantía limitada de un año

AT238A Minillave de trinquete de impacto con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- El mecanismo de embrague sin reacción evita el retroceso
- Torque de 40 ft-lb
- El tamaño compacto permite un mayor acceso a espacios reducidos
- El diseño liviano reduce la fatiga
- Tamaño de la rosca de entrada de aire de 1/4 in-18 NPT
- Garantía limitada de un año

AT700F Trinquete con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)
- Proporciona 5–45 ft-lb de torque
- Motor neumático resistente instalado en cojinetes de bola y sistema de engranaje planetario de precisión
- Acelerador de velocidad variable fácil de usar más regulador de aire ajustable
- Carcasa liviana de aluminio

AT705B Trinquete con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)
- Trinquete con cuadro de 1/2 in en una estructura con cuadro de 3/8 in
- Motor instalado en cojinetes de bola para una mayor vida útil de la herramienta

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: TALADROS CON CAPACIDAD DE 3/8 IN, 1/2 IN



PDR5000A



PDR5001



PDR3000A



PDR3001



PDRR2005

Taladros con capacidad de 1/2 in y 3/8 in

Especificaciones	PDR5000A*	PDR5001*^	PDR3000A*	PDR3001*†	PDRR2005^
Tamaño del mandril en pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8 in (10)	1/4 in-28 (brocas roscadas)
Potencia nominal, HP (kW)	0,45 (0,33)	0,45 (0,33)	0,45 (0,33)	0,45 (0,33)	0,45 (0,33)
Rango de torque en in-lb (N•m)	0–300 (0–34)	0–300 (0–340)	0–50 (0–6,0)	0–50 (0–6,0)	—
Velocidad libre, RPM	450	450	2500	2500	4000
Rosca del husillo en pulgadas	1/2 in-20 UNF	1/2 in-20 UNF	3/8 in-24 UNF	3/8 in-24 UNF	1/4 in–28
Consumo de aire, promedio, CFM (SCFM) [l/min]	3,8 (27) [108]	3,8 (27) [108]	3,5 (25) [99]	3,8 (27) [100]	3,8 (27) [100]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 in (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	0,9	0,9	3,0	3,5	2,9
Nivel de potencia sonora, dB(A)	108,0	82,6	106,1	95,2	84
Longitud en pulgadas (mm)	8,7 (222)	8,7 (222)	7 (178)	7 (178)	10 (254)
Mango auxiliar	PDR5000-40A	PDR5000-40A	—	—	—
Llave de mandril	30429	—	30002	—	—
Tipo de mandril	Con llave	Sin llave	Con llave	Sin llave	—
Mandril de repuesto	PDR5000-2	—	21133B	—	—
Mandril sin llave	PDR5000-2	SP68187	PDR3A-2	PDR3000-2	—

†CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

^CE - - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PDR5000A Taladro reversible con capacidad de 1/2 in

- El motor neumático de cinco paletas ofrece una potencia de torque alto para mayor durabilidad
- El tren de tres engranajes planetarios de resistencia industrial brinda durabilidad para aplicaciones de servicio pesado
- Excentricidad precisa del mandril de 0,0025 in para perforación de precisión
- Incluye mango lateral para mayor control en aplicaciones de perforación de torque alto

PDR5001 Taladro reversible con mandril sin llave con capacidad de 1/2 in

- Mando de avance/retroceso instalado en la parte superior para facilitar su uso con una sola mano
- Gatillo de velocidad variable para mayor control
- El mango de agarre acolchado reduce la vibración y brinda aislamiento contra el frío
- Construcción interna de cojinetes de bola para un funcionamiento uniforme
- Motor neumático de cinco paletas para arranques más rápidos y más potencia
- 450 RPM y 300 in-lb de torque de salida

PDR3000A Taladro reversible con capacidad de 3/8 in

- Práctico interruptor de avance/retroceso instalado en la parte superior que permite la operación con una sola mano
- El motor neumático de cinco paletas proporciona más potencia de perforación para hacer el trabajo más rápido
- El mango de agarre acolchado sobremoldeado ofrece aislamiento contra el frío y las vibraciones para reducir la fatiga del usuario
- El gatillo reversible de velocidad variable permite un mayor control de la velocidad de perforación para mayor precisión y seguridad
- Construcción interna de cojinetes de bola para un funcionamiento uniforme y una vida útil prolongada de la herramienta
- El tren de tres engranajes planetarios de resistencia industrial brinda durabilidad para aplicaciones de perforación de servicio pesado
- Excentricidad precisa del mandril de 0,0025 que permite taladrar con precisión y obtener un trabajo de alta calidad
- La carcasa liviana de aluminio de diseño ergonómico proporciona una alta relación potencia-peso, lo que permite una mayor productividad con menos fatiga

PDR3001 Taladro reversible con mandril sin llave con capacidad de 3/8 in

- 2500 RPM y 50 in-lb de torque de salida
- Avance/retroceso con una sola mano para facilitar su uso
- Excelente excentricidad para perforación, escariado y pulido uniformes
- Mandril sin llave para un cambio rápido de brocas
- Arranque lento para un fácil control
- El escape del mango dirige el aire hacia abajo
- Todos los componentes del husillo con cojinetes de bola y de aguja
- Los engranajes planetarios mecanizados equilibran la carga
- El mango de agarre acolchado reduce la vibración y brinda aislamiento contra el frío
- Construcción interna de cojinetes de bola para un funcionamiento uniforme
- Motor neumático de cinco paletas para arranques más rápidos y más potencia
- Transmisión y engranajes industriales para una larga vida útil de la herramienta

PDRR2005 Minitaladro neumático de ángulo recto

- Cabezal compacto para acceder a espacios reducidos
- Baja excentricidad del husillo para una perforación precisa
- Admite brocas con una rosca de 1/4 in-28
- Eje del husillo con soporte de cojinetes dobles para mayor durabilidad
- Engranajes cónicos en espiral para mayor durabilidad y operación uniforme
- El gatillo de velocidad variable maximiza el rendimiento y el control

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
*		G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente accesorios y dados de impacto con los trinquetes neumáticos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: TALADROS CON CAPACIDAD DE 1/4 IN



PDYT1KE



PDZT2LK

Taladros con capacidad de 1/4 in

	N.º de inventario	Descripción
Mandril reversible con llave con capacidad de 1/4 in	PDYT1KE	Taladro neumático de 0,3 HP, 1800 RPM
	PDYT1KF	Taladro neumático de 0,3 HP, 2000 RPM
	PDYT1KG	Taladro neumático de 0,3 HP, 2400 RPM
	PDYT1KH	Taladro neumático de 0,3 HP, 3000 RPM
Mandril no reversible con llave con capacidad de 1/4 in	PDZT2K7	Taladro neumático de 0,5 HP, 2600 RPM
	PDZT2KH	Taladro neumático de 0,5 HP, 3000 RPM
	PDZT2KK	Taladro neumático de 0,5 HP, 3600 RPM
	PDZT2KL	Taladro neumático de 0,5 HP, 4300 RPM
	PDZT2KN	Taladro neumático de 0,5 HP, 23 000 RPM
Mandril no reversible sin llave con capacidad de 1/4 in	PDZT2L7	Taladro neumático de 0,5 HP, 2600 RPM
	PDZT2LH	Taladro neumático de 0,5 HP, 3000 RPM
	PDZT2LK	Taladro neumático de 0,5 HP, 3600 RPM
	PDZT2LL	Taladro neumático de 0,5 HP, 4300 RPM
	PDZT2LN	Taladro neumático de 0,5 HP, 23 000 RPM

Especificaciones: Taladros neumáticos con capacidad de 1/4 in	
Longitud en pulgadas (mm)	6,3 (160)
Peso en libras (kg)	1,5 (0,7)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Rosca de husillo	3/8 in–24
Garantía	1 año

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

Características de los taladros neumáticos con 1/4 in de capacidad:

- El mango incrustado proporciona un acolchado cómodo de bajo perfil y reduce la fatiga mientras ayuda a los usuarios a sostener la herramienta correctamente para mejorar la precisión
- Soporte ergonómico: Ubicado a ambos lados de la carcasa, este soporte proporciona un punto de descanso para el dedo índice durante la operación; los taladros de aviación deben sostenerse de modo que la muñeca y el dedo índice del operador estén alineados con el mandril para mejorar la precisión y el control y reducir la fatiga del usuario
- El acelerador fácil de accionar mejora el flujo para suministrar energía al motor de torque alto y ofrece un control preciso para aplicaciones clave
- El motor de doble cámara proporciona un torque alto para aplicaciones difíciles
- Torque de parada alto: ¿Está un poco atascado? Apriete el gatillo y gire en el sentido de las agujas del reloj; esta función permite ahorrar tiempo y evitar frustraciones
- Soporte de 3 engranajes planetarios: Diseñado para aplicaciones industriales para mejorar la precisión y la durabilidad en comparación con los modelos convencionales de dos engranajes
- Mandril con llave Röhm®: Mandril de primera calidad de 1/4 in (6,5 mm) para aplicaciones clave
- Modelos reversibles y no reversibles disponibles

Taladro de soldadura por puntos

Especificaciones	AT184
Tamaño del mandril en pulgadas (mm)	5/16 (8)
Potencia nominal, HP (kW)	0,32 (0,65)
Velocidad libre, RPM	0–1000/0–1800
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	8,4 (60) [238]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Presión de nivel sonoro dB(A)	84
Longitud en pulgadas (mm)	7,9 (201)
Peso en libras (kg)	3,1 (1,4)
Broca para soldadura por puntos (10 mm) (opcional)	AT183-51
Broca para soldadura por puntos (6,5 mm) (opcional)	AT183-43
Broca para soldadura por puntos (8 mm) (opcional)	AT183-50
Brazo de soporte de 5,5 (opcional)	AT184-26A



AT184

AT184 Taladro de soldadura por puntos (Blue-Point®)

- El collarín giratorio de control de profundidad permite un ajuste preciso de la profundidad de perforación de hasta 1/4 in
- Gatillo de dos velocidades para velocidades bajas o altas
- Incluye (1) broca de 5/16 in (8 mm) y un brazo de sujeción extraíble

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: TALADROS DE 1/4 IN, 3/8 IN, 1/2 IN (Blue-Point®)

AT3000 Taladro reversible de 3/8 in (Blue-Point®)
- Conveniente operación de avance/retroceso con una sola mano
- El escape se libera por la parte inferior del mango, lejos del área de trabajo
- Mango con agarre cómodo
- El mandril sin llave permite ahorrar tiempo al cambiar las brocas



AT3000

AT5000 Taladro reversible de 1/2 in (Blue-Point®)
- La llave del mandril se guarda convenientemente en el mango
- Gatillo de velocidad variable
- Conveniente operación de avance/retroceso con una sola mano
- El escape se libera por la parte inferior del mango, lejos del área de trabajo



AT5000

AT801MCA Microtaladro de 1/4 in (Blue-Point®)
- El tamaño pequeño es ideal para trabajar en áreas confinadas
- La carcasa compuesta duradera es resistente al uso intensivo
- La palanca de reversa está convenientemente ubicada para operar con una sola mano
- Gran gatillo de velocidad variable



AT811

AT811 Taladro angular de 3/8 in (Blue-Point®)
- Práctico botón pulsador para avance/retroceso con una sola mano
- El escape trasero mantiene el aire alejado del área de trabajo
- Construcción con cojinetes de bola para una mayor vida útil de la herramienta



AT801MCA

Puntas de 1/4 in, 3/8 in y 1/2 in (Blue-Point®)

Especificaciones	AT3000	AT5000	AT811	AT801MCA
Tamaño del mandril en pulgadas (mm)	3/8 (10)	1/2 (13)	3/8 (10)	1/4 (6)
Potencia nominal, HP (kW)	0,45 (0,33)	0,45 (0,33)	0,45 (0,33)	0,25 (0,19)
Rango de torque en in-lb (N•m)	0–40 (0–4,5)	0–120 (0–14)	0–55 (0–6)	0–18 (0–2,0)
Velocidad libre, RPM	1675	490	1320	1800
Rosca del husillo en pulgadas	3/8 in-24 UNF	1/2 in-20 UNF	3/8 in-24 UNF	3/8 in-24 UNF
Consumo de aire, promedio, CFM (SCFM) [l/min]	3,5 (25) [95]	3,8 (27) [108]	3,4 (24) [95]	1,9 (13,6) [53,8]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10) D. I. mín.	3/8 (10) D. I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	<2,5	<2,5	<0,8	<2,5
Presión de nivel sonoro dB(A)	82	82	110	96,4
Longitud en pulgadas (mm)	7,6 (193)	9,0 (228)	8,2 (208)	7,2 (183)
Peso en libras (kg)	3,2 (1,4)	3,8 (1,7)	2,2 (1)	1,5 (0,68)
Mango auxiliar	—	PDAH1A	—	—
Funda de vinilo (opcional)	AT3000BOOT	AT5000BOOT	—	—

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente accesorios y dados de impacto con los trinquetes neumáticos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: MARTILLOS



PH3050BR



AT2050

Colores disponibles



*	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Martillos neumáticos de servicio pesado

Especificaciones	PH3050BR†*	AT2050†
Diámetro del orificio en pulgadas (mm)	3/4 (19)	3/4 (19)
Impactos por minuto, BPM	2500	3400
Carrera del pistón en pulgadas (mm)	3 (76)	2,75 (70)
Apertura del vástago en pulgadas (mm)	0,401 (10,1)	0,401 (10,1)
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	2,1 (14) [59]	2,5 (18) [71]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	5/16 (8)	5/16 (8)
Nivel de vibración, m/s²	2,8	8,6
Presión de nivel sonoro dB(A)	91,4	99
Longitud en pulgadas (mm)	9,0 (228)	7,4 (188)
Peso en libras (kg)	5,9 (2,7)	4,6 (2,1)
Funda de vinilo	PH3050RBOOT	AT2050BOOT

†CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

PH3050BR Martillo neumático de servicio pesado

- 2500 BPM con pistón de acero endurecido, lo que permite impactos más fuertes para un máximo rendimiento
- Los cojines de elastómero doble absorben los impactos y las vibraciones, lo que reduce la fatiga del usuario
- El disco de aleteo fenólico (reforzado con Kevlar®) proporciona una larga vida útil
- El escape frontal multipuerto directo mantiene el aire y los desechos alejados del usuario
- El cilindro de acero de alta calidad brinda mayor resistencia
- El gatillo suave al tacto de velocidad variable facilita el accionamiento para un mayor control
- El regulador de aire incorporado de cuatro posiciones varía la potencia en función de las diferentes aplicaciones
- La pantalla de la línea de aire ayuda a evitar que partículas extrañas obstruyan el mecanismo del gatillo
- Incluye un retenedor de mandril de cambio rápido PH200D
- Diseñado para aplicaciones de servicio más pesado, como cortar pernos y remaches grandes, separar rótulas, cortar láminas de metal de gran calibre y colocar bujes

PH3050BRCH4 Juego de martillos neumáticos de servicio pesado

- El juego incluye un martillo neumático (PH3050BR), un retenedor de cambio rápido (PH200D), un cincel plano (PHG55A), un cortador de paneles (PHG57B), un punzón cónico (PHG59A) y un cortador de silenciador (PHG87)

AT2050 Martillo neumático de servicio pesado (Blue-Point®)

- Pensado para aplicaciones de servicio pesado, como cortar pernos y remaches grandes, separar rótulas, cortar láminas de metal de gran calibre y colocar bujes
- 3400 BPM
- El mandril de cambio rápido facilita el cambio de las brocas
- Gatillo de velocidad variable con regulador de velocidad integrado
- Mango de agarre cómodo para reducir la fatiga del usuario
- Fuerte; permite hacer el trabajo más rápidamente

Mandril de retención

PH200D Retenedor universal de mandril de cambio rápido

- Usar para una inserción/extracción rápida y sencilla de brocas para martillos neumáticos
- El diseño de inserto no giratorio reduce el desgaste para prolongar la vida útil de la herramienta
- Fabricado con acero de alta calidad; el inserto está hecho de elastómero de poliuretano duradero
- El diseño universal se adapta a la mayoría de los martillos neumáticos
- El collarín estriado permite una superficie de agarre sólida, incluso con las manos engrasadas



PH200D

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: AMOLADORAS DE MATRIZ



PTGR100



PTGR105



PTGR110



PTGR115



PTGR200



PTGR205



PTGR210A

Amoladoras de matriz mini y estándares, mordaza de 1/4 in

Especificaciones	PTGR100*†	PTGR105†	PTGR110*†	PTGR115^	PTGR200*†	PTGR205*†	PTGR210A*†
Tamaño de la mordaza en pulgadas	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Potencia nominal, HP (kW)	1/3 (0,2)	1/3 (0,2)	1/3 (0,2)	1/3 (0,2)	0,5 (0,3)	0,5 (0,3)	0,5 (0,3)
Velocidad libre, RPM	25 000	25 000	25 000	25 000	23 000	23 000	23 000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	1,7 (11) [48]	1,7 (11) [48]	1,7 (11) [48]	1,7 (11) [48]	3,2 (23) [90]	3,2 (23) [90]	3,2 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2,6	2,69	4,8	4,4	2	3	5,2
Presión de nivel sonoro dB(A)	83,3	82,4	85,9	84,5	85,1	85,9	86
Longitud en pulgadas (mm)	6,1 (155)	9,8 (250)	5,75 (146)	9,5 (241)	6,9 (175)	10,9 (277)	6,4 (162)
Peso en libras (kg)	1 (0,4)	1,4 (0,63)	1,2 (0,5)	2,1 (0,95)	1,2 (0,5)	2,1 (0,95)	1,4 (0,63)

†CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

^CE - DE, ES, FR, IT, NL, JP

Colores disponibles



*	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Amoladoras de matriz de servicio pesado

- Con más torque de parada que cualquier otra amoladora de matriz de Snap-on®, estas tienen un diseño ergonómico y son sorprendentemente livianas para un control superior, baja vibración y menos fatiga
- Con motores de 1 HP térmicamente balanceados que ofrecen 12 000 RPM–25 000 RPM de potencia de velocidad libre para un rendimiento máximo y un torque de parada alto
- Brinda la maniobrabilidad para llegar incluso a las áreas más restringidas y toda la potencia que se necesita



PTGR400



PTGR405



PTGR410

Especificaciones	PTGR400	PTGR405	PTGR410
Tamaño de la mordaza en pulgadas	1/4	1/4	1/4
Potencia nominal, HP (kW)	1,0 (0,6)	1,0 (0,6)	1,0 (0,6)
Velocidad libre, RPM	26 000	23 000	25 000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	4,17 (30) [118]	4,17 (30) [118]	4,17 (30) [118]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2,1	3,25	0,78
Presión de nivel sonoro dB(A)	84,7	82,2	86,2
Longitud en pulgadas (mm)	7-1/2 (191)	12,25 (311)	7-1/2 (191)
Peso en libras (kg)	1,5 (0,68)	2,6 (1,1)	1,5 (0,68)

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PTGR400 Amoladora de matriz de servicio pesado de 1 HP

PTGR405 Amoladora de matriz de cuello largo y servicio pesado de 1 HP

PTGR410 Amoladora de matriz de ángulo recto y servicio pesado de 1 HP

Colores disponibles

Rojo Verde Alta visibilidad

G HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: AMOLADORAS DE MATRIZ (Blue Point®)

Lápiz, mordaza de 1/8 in (Blue-Point®)

- Control de velocidad variable de acción giratoria
- Manguera de aire protegida de 5 ft (1,5 m) de largo
- Se utiliza con accesorios de esmerilado con vástago de 1/8 in con una clasificación mínima de 75 000 RPM
- Ideal para espacios reducidos y fácil limpieza de matrices, rotores y pastillas de freno



AT1070A



AT1070RA

Especificaciones	AT1070A	AT1070RA
Tamaño de la mordaza en pulgadas (mm)	1/8 (3)	1/8 (3)
Velocidad libre, RPM	75 000	75 000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	1 (7) [28]	1 (7) [28]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2,0	2,0
Presión de nivel sonoro dB(A)	72	72
Longitud en pulgadas (mm)	5,3 (135)	5,9 (150)
Peso en libras (kg)	55 (0,25)	46 (0,21)

AT1070A Amoladora de matriz de tipo lápiz (Blue-Point®)

AT1070RA Amoladora de matriz neumática de tipo lápiz de ángulo recto (Blue-Point®)

Manguera giratoria reforzada con Poliuretano – 50”

AIRHOSE50SWVL

- MNPT giratoria integrado para mejor ergonomía y acceso a espacios limitados.
- Extremadamente liviana para facil maniobrabilidad.
- Construcción reforzada elimina las capas de separación resultantes de la expansión y contracción durante las operaciones pulsantes.
- Mejor resistencia a la abrasón que las mangueras de PVC y goma.
- Facil de enrrollar y guardar aun en temperaturas bajo cero.
- Com estabilización UV para major durabilidad en exteriores.
- Alivio de tensión ofrece un radio de curvatura que elimina virtualmente el retorcimiento de la manguera.
- Acoples reusables y alivio de tension para mayor durabilidad.
- Largo – 50”, roja.



AIRHOSE50SWVL

⚠ ADVERTENCIA

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: AMOLADORAS DE MATRIZ (Blue Point®)


AT115


AT118


AT105


AT109


AT119


AT116


AT120L


AT120LRA


AT109DGK

Mordaza de 1/4 in (Blue-Point®)

Especificaciones	AT115†	AT118†	AT105†	AT109*†	AT119†	AT116†	AT120L	AT120LRA
Tamaño de la mordaza en pulgadas (mm)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)	1/4 (6)
Potencia nominal, HP (kW)	0,45 (0,33)	0,2 (0,15)	0,45 (0,33)	0,2 (0,15)	0,2 (0,15)	0,2 (0,15)	0,22 (0,164)	0,45 (0,335)
Velocidad libre, RPM	22 000	20 000	22 000	20 000	20 000	20 000	23 000	18 000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min]	4 (29) [113]	4,0 (29) [113]	4 (29) [113]	2,1 (15) [59]	3 (15) [59]	3 (15) [59]	3 (22) [85]	3,3 (24) [93,4]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10) D. I. mín.	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	<2,5	2,5	<2,5	2,5	<6,92	3	1,83	1,83
Presión de nivel sonoro dB(A)	95	93	102	93	100	100	77	79
Longitud en pulgadas (mm)	6,5 (165)	5,5 (140)	6,5 (165)	5,5 (140)	6,81 (173)	6,5 (165)	11,02 (280)	11,25 (285)
Peso en libras (kg)	1,3 (0,61)	1,1 (0,50)	1,3 (0,61)	1,1 (0,50)	1,1 (50)	1,1 (50)	1,45 (0,66)	1,63 (0,74)

*Consulte a continuación las especificaciones del kit de amoladoras de matriz AT109DGK.

†CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

AT115 Amoladora de matriz neumática estándar (Blue-Point®)
- Diseñada para la mayoría de las operaciones de desbarbado estándares
- El mango ergonómico aumenta la comodidad y el control
- Acelerador de palanca de seguridad
- Regulador de velocidad incorporado
- Adaptador de manguera y tapa de cojinete de latón
- Escape difusor trasero

AT118 Amoladora de matriz neumática mini de ángulo de 90° (Blue-Point®)
- Limpia matrices, rotores, placas de respaldo y soportes de pastillas de freno
- Elimina el material de juntas, rectifica asientos de válvulas, reviste soldaduras y agranda orificios
- Diseño mini compacto con cabezal en ángulo de 90° para facilitar el acceso
- Mango con agarre ergonómico para mayor comodidad y control
- Acelerador de palanca de seguridad
- Regulador de velocidad incorporado
- Adaptador de manguera y tapa de cojinete de latón

AT105 Amoladora de matriz neumática estándar (Blue-Point®)
- Carcasa de aluminio para mayor durabilidad
- Diseñada para la mayoría de las operaciones de desbarbado estándares
- Los cojinetes de alta calidad mejoran la productividad con menos reparaciones
- El escape trasero aleja el aire del área de trabajo

AT109 Miniamoladora de matriz neumática en ángulo recto (Blue-Point®)
- Carcasa de aluminio para mayor durabilidad
- Diseño mini compacto con cabezal de 90° para facilitar el acceso
- Los cojinetes de alta calidad mejoran la productividad con menos reparaciones

AT109DGK Kit de amoladora de matriz (Blue-Point®)
- Incluye una miniamoladora angular AT109 más (1) almohadilla ROLOC® de 2 in (50,8 mm), (2) discos gruesos de 2 in (50,8 mm), (2) discos medianos de 2 in (50,8 mm), (2) discos de grano 24 de 2 in (50,8 mm), (2) discos de grano 36 de 2 in (50,8 mm), (2) discos para suciedad de 2 in (50,8 mm), (1) almohadilla ROLOC® de 3 in (76,2 mm), (2) discos de grano 50 de 3 in (76,2 mm), (2) discos de grano 120 de 3 in (76,2 mm), (2) discos para suciedad de 3 in (76,2 mm), (1) adaptador de vástago de 1/4 in y (2) llaves de apriete en un estuche de almacenamiento

AT119 Miniamoladora de matriz neumática en ángulo de 115° con disco de cambio rápido de 2 in (Blue-Point®)
- Cabezal con desplazamiento de 115° para una posición de esmerilado más ergonómica
- El disco de estilo roscado ofrece un cabezal más compacto
- Incluye (1) disco de cambio rápido de 2 in para que la herramienta esté lista para una almohadilla abrasiva
- Ideal para trabajos de carrocería, lijado de zonas, limpieza de juntas de superficies, revestimiento de soldaduras y limpieza de rotores de frenos, placas de respaldo y pastillas de freno

AT116 Miniamoladora de matriz neumática en ángulo de 115° (Blue-Point®)
- Cabezal con desplazamiento de 115° para una posición de esmerilado más ergonómica
- Mordaza de 1/4 in
- Tamaño compacto ideal para llegar a zonas de difícil acceso
- Mango cómodo sobremoldeado
- Regulador de velocidad variable para el control de precisión
- Los accesorios opcionales disponibles incluyen una almohadilla ROLOC® AT116-3 (eje de 2 in, 1/4 in) y una almohadilla ROLOC® AT116-4 (eje de 3 in, 1/4 in)
- Elimina el material de juntas, pule asientos de válvulas, reviste soldaduras y agranda orificios

AT120L Miniamoladora de matriz neumática de longitud extendida (Blue-Point®)
- 4-1/2 in de alcance extendido para mayor accesibilidad
- El mango cómodo reduce la fatiga
- El regulador de velocidad integrado adapta la velocidad de la herramienta al trabajo
- El acelerador de seguridad libera la palanca para apagar la herramienta

AT120LRA Miniamoladora de matriz neumática de ángulo recto y longitud extendida (Blue-Point®)
- 4-1/2 in de alcance extendido, con un cabezal de 90°
- El mango cómodo reduce la fatiga
- El regulador de velocidad integrado adapta la velocidad de la herramienta al trabajo
- El acelerador de seguridad libera la palanca para apagar la herramienta
- Motor de 0,45 HP con 18 000 RPM de velocidad libre

Amoladoras de matriz de servicio pesado

Especificaciones	PTGR450
Longitud en pulgadas (mm)	9,0 (228)
Potencia nominal en HP (kW)	1,0 (0,6)
Peso en libras (kg)	3,25 (1,47)
Tamaño de rueda en pulgadas (mm)	4-1/2 (114)
Velocidad libre en RPM	12,000
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4,17 (30) [118]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	8,9
Presión de nivel sonoro en dB(A)	86,3

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP



PTGR450

PTGR450 Amoladora angular de servicio pesado de 4-1/2 in y 1 HP

- Motor neumático potente, eficiente y térmicamente equilibrado que enfría los componentes internos
- El escape trasero ajustable aleja el flujo de aire del área de trabajo
- El regulador de aire incorporado brinda la capacidad de marcar la velocidad exacta para una aplicación específica
- El sistema de mordaza cónica doble mejora la retención de las brocas
- Fácil cambio de brocas con llaves estándares
- El mango con agarre ergonómico y cómodo brinda aislamiento frente a las vibraciones
- El gatillo seguro de paleta de velocidad variable evita el arranque accidental
- Los bajos niveles de vibración y sonido ayudan a reducir la fatiga del usuario
- 12 000 RPM para un máximo rendimiento y torque de parada
- El tamaño pequeño proporciona maniobrabilidad en áreas estrechas
- Ligero para un control superior con baja vibración
- La palanca de seguridad mejorada facilita aún más el acoplamiento y la operación de la herramienta
- Protector de rueda ajustable

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Amoladora (Blue-Point®)

Especificaciones	AT215
Descripción	Amoladora angular de 2 in (Blue-Point®)
Longitud en pulgadas (mm)	7,4 (188)
Longitud total en pulgadas (mm)	7,4 (188)
Tamaño de rueda, diámetro en pulgadas (mm)	2 (50,8)
Potencia nominal en HP (kW)	0,5 (0,37)
Peso en libras (kg)	1,8 (0,82)
Tamaño de rueda en pulgadas (mm)	2 (51)
Velocidad libre en RPM	15 000
Caballos de fuerza en HP	0,5
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3 (22) [85]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Presión de aire recomendada en PSIG (kPa)	90 (620)
Nivel de vibración en m/s²	<2,86
Presión de nivel sonoro en dB(A)	73



AT215

AT215 Amoladora angular de 2 in (Blue-Point®)

- Excelente para trabajar en áreas confinadas en trabajos en los que se requieren una extracción rápida de metales
- Ideal para talleres de carrocería, reparación de automóviles y camiones
- El engrasador en el cabezal permite engrasar los engranajes para prolongar la vida útil de la herramienta
- Incluye (6) ruedas de 2 in; la herramienta está lista para usarse
- Protección móvil, hasta 50° en cualquier dirección; se adapta a diversas aplicaciones
- El regulador de velocidad incorporado permite al usuario establecer la velocidad deseada, lo que proporciona más control
- El escape trasero con el deflector giratorio dirige el aire lejos del área de trabajo sin retroceso hacia el usuario
- La carcasa con agarre cómodo brinda aislamiento del frío y las vibraciones para reducir la fatiga del usuario
- El acelerador con palanca de seguridad evita arranques accidentales para mayor seguridad
- Incluye un paquete de seis de piedras esmeriles AT215GWSET

⚠ ADVERTENCIA

- No usar sin el protector.
- No utilice discos ni accesorios de esmerilado por encima de sus RPM nominales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE CORTE



PTC430



PTC490

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
PTC430		G	HV
PTC490		—	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Herramientas de corte de servicio pesado

- Potente motor neumático térmicamente equilibrado que enfría las piezas internas y la superficie de la herramienta
- Cojinetes dobles para un funcionamiento uniforme
- Regulador de velocidad integrado para un fácil ajuste
- El escape de difusión trasera dirige el escape lejos del área de trabajo
- Mango con agarre cómodo, ligero y ergonómico para reducir la fatiga del usuario
- Gatillo de estilo paleta/palanca de seguridad para una fácil operación
- Placas finales de acero fabricadas con precisión para una mayor durabilidad
- Protector de rueda ajustable para usar en cualquier ángulo

Especificaciones	PTC430	PTC490
Tamaño de rueda en pulgadas (mm)	3 (76)	4 (102)
Potencia nominal en HP (kW)	1,0 (0,75)	1,0 (0,75)
Velocidad libre en RPM	25 000	12 000
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4,17 (23) [90]	4,17 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	6,92	3,41
Presión de nivel sonoro en dB(A)	87	87,8
Longitud en pulgadas (mm)	7-1/2 (191)	9,3 (236)
Peso en libras (kg)	1,9 (0,86)	3 (1,3)
Ruedas de corte de 3 in (grano 36) (opcional)	AT150-20A	—
Ruedas de corte de 4 in (opcional)	—	AT154RWHLMP

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PTC430 Herramienta de corte de 3 in para servicio pesado de 1 HP

- 25 000 RPM para un máximo rendimiento y torque de parada
- El escape trasero ajustable permite al usuario dirigir el flujo de aire lejos del área de trabajo
- El regulador de aire incorporado permite al usuario marcar la velocidad exacta requerida para la aplicación específica
- El mango con agarre ergonómico y cómodo brinda aislamiento frente las vibraciones
- El gatillo de seguridad estilo paleta de velocidad variable ayuda a evitar un arranque accidental
- Los bajos niveles de vibraciones y sonidos ayudan a reducir la fatiga y la vibración
- El tamaño pequeño proporciona maniobrabilidad en áreas estrechas
- Ligero para un control superior
- La palanca de seguridad mejorada facilita aún más el acoplamiento y la operación de la herramienta
- Ideal para muchas aplicaciones de corte automotrices e industriales

PTC490 Herramienta de corte angular de 4 in para servicio pesado de 1 HP

- 12 000 RPM para un máximo rendimiento y torque de parada
- Se usa para esmerilado pesado de marcos, biselado, aceros endurecidos y limpieza de soldadura

Herramienta de corte



PTC250

Colores disponibles

	Rojo	Verde	Alta visibilidad
	R	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Especificaciones	PTC250
Tamaño de rueda en pulgadas (mm)	3 (76)
Potencia nominal en HP (kW)	0,5 (0,37)
Velocidad libre en RPM	23 000
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3,2 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Nivel de vibración en m/s²	6
Presión de nivel sonoro en dB(A)	86,1
Longitud en pulgadas (mm)	7,2 (183)
Peso en libras (kg)	1,6 (0,73)
Ruedas de corte de 3 in (grano 36) (opcional)	AT150-20A
Ruedas de corte de 3 in (grano 54) (opcional)	AT150C29A

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PTC250 Herramienta de corte de 3 in de 1/2 HP

- 23 000 RPM para un máximo rendimiento y torque de parada
- El protector de rueda de corte ajustable gira a cualquier posición segura y conveniente
- El regulador ajustable adapta la velocidad de la herramienta a los requisitos del trabajo
- Con ruedas más anchas, la herramienta también es una excelente esmeriladora de soldadura
- El motor neumático potente, eficaz y térmicamente equilibrado enfría los componentes internos y la temperatura de la superficie de la herramienta
- El gatillo de seguridad estilo paleta de velocidad variable ayuda a evitar un arranque accidental
- Los cojinetes de fila única de alta calidad permiten un funcionamiento uniforme y una excentricidad mínima para que la herramienta siga funcionando durante más tiempo
- Mangos negros Alcryn® para mayor comodidad y resistencia a los fluidos automotrices
- Fácil cambio de ruedas con llaves estándares
- Los accesorios opcionales incluyen la rueda de corte AT150-20A

Herramientas de corte reversibles (Blue-Point®)

Especificaciones	AT154RA	AT157R
Tamaño de rueda en pulgadas (mm)	4 (102)	3 (76)
Potencia nominal en HP (kW)	0,7 (0,5)	0,45 (0,33)
Velocidad libre en RPM	13 000	20 000
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3,1 (22) [87]	3,5 (25) [99]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Diámetro de rueda de corte en pulgadas	—	3
Nivel de vibración en m/s²	3,07	<3,8
Presión de nivel sonoro en dB(A)	85	100
Longitud en pulgadas (mm)	14,3 (365)	7,3 (185)
Peso en libras (kg)	3,3 (1,5)	1,9 (0,86)
Ruedas de corte de 3 in (grano 36) (opcional)	—	AT150-20A
Ruedas de corte de 3 in (grano 54) (opcional)	—	AT150C29A
Ruedas de corte de 4 in	AT154RWHLMP	—



AT154RA



AT157R

AT154RA Herramienta de corte reversible de 4 in (Blue-Point®)

- La longitud total de 14,3 in brinda un alcance extendido para un acceso más fácil
- El modo inverso controla la dirección de las chispas por seguridad
- El escape se difunde a través de la parte trasera de la herramienta, lejos de la superficie de trabajo
- El mango lateral proporciona un control adicional de la herramienta

AT157R Herramienta de corte reversible de 3 in (Blue-Point®)

- Ideal para usar en talleres de carrocería y otras aplicaciones automotrices generales
- Control de la dirección de las chispas
- Alcance extendido para áreas de difícil acceso
- Regulador de velocidad incorporado para un ajuste fino
- Palanca del acelerador de seguridad
- Mango con agarre cómodo
- Se deben usar ruedas que tengan solo una clasificación superior a las 18 000 RPM
- Recomendada para cortar silenciadores, abrazaderas de mangueras, pernos y láminas de metal
- Garantía limitada de 1 año

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE CORTE (Blue-Point®)

Herramienta de corte (Blue-Point®)

Especificaciones	AT153
Tamaño de rueda en pulgadas (mm)	3 (76)
Potencia nominal en HP (kW)	0,5 (0,37)
Velocidad libre en RPM	17 000
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3,5 (24) [99,1]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Presión de aire recomendada en PSIG (kPa)	90 (620)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	<2,86
Presión de nivel sonoro en dB(A)	85
Longitud en pulgadas (mm)	7,3 (185)
Peso en libras (kg)	3,3 (1,5)
Ruedas de corte de 3 in (grano 36) (opcional)	AT150-20A
Ruedas de corte de 3 in (grano 54) (opcional)	AT150C28A

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL



AT153

AT153 Herramienta de corte (3 in) (Blue-Point®)

- El tamaño compacto es excelente para acceder a áreas con espacio de trabajo limitado
- Engranajes cónicos de servicio pesado para una mayor durabilidad de la herramienta
- El protector ajustable de indexación controla la dirección de las chispas
- El bloqueo del eje elimina la necesidad de usar llaves especiales para cambiar rápidamente los ruedas de corte
- El regulador integrado ajustable se adapta fácilmente a una velocidad libre de hasta 17 000 RPM

⚠ ADVERTENCIA

- No usar sin el protector.
- No utilice discos ni accesorios de esmerilado por encima de sus RPM nominales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE CORTE (Blue-Point®)



AT195

Cizallas (Blue-Point®)

Especificaciones	AT195
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4,0 (29) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	<2,5
Presión de nivel sonoro en dB(A)	99,6
Longitud en pulgadas (mm)	10 (254)
Peso en libras (kg)	2,8 (1,3)

AT195 Cizallas neumáticas (Blue-Point®)

- Mango con agarre tipo pistola para mayor comodidad y accesibilidad
- El escape del mango se dirige lejos del operador
- Motor neumático giratorio instalado en el cojinete de bola para un servicio prolongado
- La carcasa de aluminio ligero es duradera y ayuda a reducir la fatiga
- El regulador de velocidad integrado proporciona control de torque
- Gatillo de velocidad variable para un control máximo
- El filtro de latón extraíble captura la suciedad y la arena que podrían obstruir y dañar el mecanismo de impacto
- Cuchillas de repuesto: Cuchilla izquierda (AT195-37), cuchilla central (AT195-39B) y cuchilla derecha (AT195-40B)



AT180C

Sacabocados (Blue-Point®)

Especificaciones	AT180C
Velocidad libre en RPM	3500
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4 (29) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	4,3
Presión de nivel sonoro en dB(A)	97
Longitud en pulgadas (mm)	7,6 (193)
Peso en libras (kg)	1,9 (0,88)

AT180C Sacabocados (Blue-Point®)

- Corta láminas de acero dulce de hasta un calibre de 16 (0,62 in) (1,55 mm)
- El yunque es ajustable para cortar hacia delante, hacia atrás y hacia la izquierda o hacia la derecha; lo que permite que el sacabocados haga cortes en la hoja de metal de cualquier configuración
- Corta fácilmente la mayoría de los materiales no ferrosos, incluidos aluminio, latón, fórmica, laminados, fibra de vidrio y masonita
- Incluye un punzón estándar (AT180B-10)
- Funda de repuesto: AT180C-38

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: SIERRAS DE VAIVÉN



PTRS1000

Sierra de vaivén

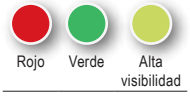
N.º de inventario	Velocidad libre, SPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	Nivel de vibración en m/s²	Nivel de presión sonora en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
PTRS1000	9000	2,4 (15)	1/4 (18)	10,0	87,2	8,5 (215)	1,6 (0,73)

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

PTRS1000 Sierra de vaivén neumática de servicio pesado

- El mandril doble admite hojas de sierra neumática estándar y hojas de sierra de sable
- Capaz de cortar acero dulce de 1/8 in (3 mm) de espesor con una acción de corte uniforme
- El cómodo mango de agarre acolchado reduce la vibración para una menor fatiga del usuario
- El gatillo de seguridad estilo paleta de velocidad variable ayuda a evitar un arranque accidental
- Rendimiento y durabilidad mejorados del motor con respecto a los modelos anteriores
- El flujo de aire mejorado aumenta la capacidad de corte en un 30 %
- El aire sale por la parte delantera de la herramienta, de modo que enfría la hoja y despeja el área de trabajo
- Incluye (3) hojas de sierra neumática

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



AT192A



AT194A

Sierras de vaivén (Blue-Point®)

N.º de inventario	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	Nivel de vibración en m/s²	Presión de nivel sonoro en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)
AT192A	11 000	1,0 (7) [28]	1/4 (18)	3/8 (10)	10,1	94	9,3 (235)	1,75 (0,80)
AT194A	8250	0,7 (5) [20]	1/4 (18)	3/8 (10)	<6,6	87	6,7 (170)	1 (0,45)

AT192A Sierra de vaivén de alta velocidad (Blue-Point®)

- El protector de cuchilla ajustable controla la profundidad de corte
- Pistón revestido de Teflon® para un funcionamiento suave y mayor durabilidad
- Cuenta con un mango de agarre cómodo con un acelerador de palanca de seguridad
- Incluye una sierra y (3) hojas (18, 24 y 32 TPI)
- Realiza cortes rectos o de desplazamiento en metales y plásticos
- Carcasa con agarre cómodo para un mayor control
- También están disponibles las cuchillas largas opcionales de 4 in

AT194A Microsierra neumática (Blue-Point®)

- Tamaño compacto para un fácil acceso en espacios reducidos
- La extensión de manguera protegida ayuda a evitar daños en las superficies acabadas
- Realiza cortes rectos o de desplazamiento en metales y plásticos
- Incluye cuchillas bimetálicas: (1) 18 TPI, (1) 24 TPI, (1) 32 TPI



PS04512



PS04612



PS04625



PS04525



PS04612V



PS04625V

Lijadoras orbitales y con engranaje

Especificaciones	PS04512	PS04525	PS04612	PS04612V	PS04625	PS04625V
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro en pulgadas (mm)	5 (127)	5 (127)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)
Estilo	Orbital	Orbital	Orbital	Orbital	Orbital	Orbital
Patrón, pulgadas	3/16	3/16	3/16	3/16	3/16	3/16
Potencia nominal en HP (kW)	0,25/(0,19)	0,25 (0,19)	0,25/(0,19)	0,25/(0,19)	0,25 (0,19)	0,25 (0,19)
RPM de velocidad libre	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000
Rosca del husillo en pulgadas	5/16 in–24	1/4 in–20	1/4 in–20	1/4 in–20	1/4 in–20	1/4 in–20
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	2,1	2,3	2,1	2,1	2,3	2,3
Presión de nivel sonoro en dB(A)	74,9	75,3	74,9	74,9	75,3	75,3
Longitud en pulgadas (mm)	6 (152)	6 (152)	6,5 (165)	6,5 (165)	6,5 (165)	6,5 (165)
Peso en libras (kg)	1,8 (0,82)	1,8 (0,82)	1,8 (0,82)	1,8 (0,82)	1,8 (0,82)	1,8 (0,82)

PS04512 Lijadora orbital de 5 in, almohadilla de PSA con patrón de 3/16 in

- Lijadora de baja vibración para un mejor rendimiento y menos fatiga del usuario
- Las paletas de Kevlar duran más y ayudan a reducir la humedad y el aceite en el área de trabajo
- El motor sellado con junta tórica evita que el polvo y los desechos ingresen en los componentes críticos
- El motor reemplazable en campo permite el reemplazo del motor en el lugar
- Potente motor de 0,25 HP que genera 12 000 RPM para ofrecer una gran cantidad de energía
- La manivela equilibrada con precisión y el sólido eje permiten un funcionamiento uniforme con vibraciones mínimas
- El mango superior ajustable permite al usuario final personalizar la posición en función de su configuración preferida
- La característica de velocidad normal de varias posiciones le permite marcar la velocidad precisa para cada aplicación
- Paleta ergonómica en forma de "S" que se adapta mejor a la mano que las palancas planas
- Almohadilla de PSA para cambios fáciles de abrasivos

PS04612 Lijadora orbital de 6 in, almohadilla de PSA con patrón de 3/16 in

PS04612V Lijadora orbital de 6 in con patrón de 3/16 in

- Incluye un puerto de vacío para el control del polvo

PS04525 Lijadora orbital de 5 in con patrón de 3/16 in

PS04625 Lijadora orbital de 6 in con patrón de 3/16 in

- Potente motor de 1/4 HP que genera 12 000 RPM
- Para lijar varias superficies, incluidas aplicaciones pintadas y metálicas
- Motor reemplazable en campo

PS04625V Lijadora orbital de 6 in con patrón de 3/16 in

- Las almohadillas de lijado ligeras son flexibles para el lijado de zonas y la preparación de superficies, desde rellenos para carrocería hasta imprimación de pintura.

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
R	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice discos de lijado ni accesorios por encima de las RPM nominales máximas.
- No utilice discos de esmerilado en las lijadoras.
- Use guantes protectores.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: LIJADORAS



PSDF4600



PSDF4600V



PSOF4312



PSOF4612

Colores disponibles



AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Lijadoras orbitales y con engranaje

Especificaciones	PSDF4600	PSDF4600V	PSOF4312	PSOF4612
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro en pulgadas (mm)	6 (152)	6 (152)	3 (76)	6 (152)
Patrón	3/16 Orbital	3/16 Orbital	—	—
Patrón, pulgadas	—	—	3/32	3/32
Estilo	Doble función	Doble función	Orbital	Orbital
Potencia nominal en HP (kW)	0,45	0,45	0,25/(0,19)	0,25/(0,19)
Velocidad libre en RPM	1200	1200	12 000	12 000
Rosca del husillo en pulgadas	3/8	3/8	5/16 in–24	5/16 in–24
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3 (22) [85]	3 (22) [85]	2 (14) [57]	2 (14) [57]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Presión de aire recomendada en PSIG (kPa)	90 (620)	90 (620)	90 (620)	90 (620)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 in (10)	3/8 in (10)
Nivel de vibración en m/s²	4,7	4,7	2,1	2,1
Presión de nivel sonoro en dB(A)	79	79	74,9	74,9
Longitud en pulgadas (mm)	11 (279)	11 (279)	6 (152)	6 (152)
Peso en libras (kg)	3,7 (170)	3,7 (170)	1,7 (0,77)	1,7 (0,77)
Tipo de almohadilla	—	—	PSA	PSA
Almohadilla/disco de repuesto	PSDF4600-58	PSDF4600-58	PSO4612-2	PSO4612-2

CE

PSDF4600 Lijadora de doble función de 6 in

- El gran dial para cambiar de operación de orbital aleatoria a disco giratorio permite ahorrar tiempo
- Cuenta con paletas Kevlar® para una vida útil más prolongada
- Almohadilla con velcro de alta calidad para mayor durabilidad
- Elimina rápidamente los revestimientos antes de pintar
- Para usarse en metales, superficies sólidas, maderas y fibra de vidrio
- Agarre ergonómico para mayor comodidad
- Material de la carcasa con agarre suave para una máxima absorción de las vibraciones
- El potente motor de 1/2 HP genera 1200 RPM para eliminar grandes cantidades de material de relleno y nivelar soldaduras pequeñas

PSDF4600V Lijadora de doble función de 6 in con vacío

- Incluye accesorio de vacío para un espacio de trabajo más limpio

PSOF4312 Lijadora orbital de acabado de 3 in con patrón de 3/32 in



PTBF210

PSOF4612 Lijadora orbital de acabado de 6 in con patrón de 3/32 in

- Lijadora de baja vibración para un mejor rendimiento y menos fatiga del usuario
- Las paletas de Kevlar® duran más y ayudan a reducir la humedad y el aceite en el área de trabajo
- El motor sellado con junta tórica evita que el polvo y los desechos ingresen en los componentes críticos
- El motor reemplazable en campo permite el reemplazo del motor en el lugar
- Potente motor de 0,25 HP que genera 12 000 RPM para ofrecer una gran cantidad de energía
- La manivela equilibrada con precisión y el sólido eje permiten un funcionamiento uniforme con vibraciones mínimas
- El mango superior ajustable permite al usuario final personalizar la posición en función de su configuración preferida
- La característica de velocidad normal de varias posiciones le permite marcar la velocidad precisa para cada aplicación
- Pala ergonómica en forma de "S" que se adapta mejor a la mano que las palancas planas
- Almohadilla de PSA para cambios fáciles de abrasivos

Lijadoras de correa

Especificaciones	PTBF210
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM)	3,2 (23)
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de la correa	1/4–3/4 in de ancho x 18 in de largo
Tipo de escape	Trasero
Velocidad libre, r/min	18 000
Caballos de fuerza en HP	0,5
Longitud en pulgadas (mm)	14,5 (386)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Estilo de gatillo	Paletas
Peso en libras (kg)	2,9 (1,3)
Ancho en pulgadas (mm)	4,5 (114)

PTBF210 Lijadora de correa

- El motor neumático potente, eficaz y térmicamente equilibrado enfría los componentes internos y la temperatura de la superficie de la herramienta
- El escape trasero ajustable permite al usuario dirigir el flujo de aire lejos del área de trabajo
- Cabezal en ángulo de 90° para mejorar el acceso
- Admite correas de 18 in
- El cabezal se puede girar 270° para mayor flexibilidad sin necesidad de herramientas
- El regulador de aire incorporado de 10 posiciones brinda la capacidad de marcar la velocidad exacta de una aplicación específica
- El mango con agarre ergonómico y cómodo brinda aislamiento frente a las vibraciones
- El gatillo de palanca de velocidad variable y seguridad evita el arranque accidental
- Los bajos niveles de vibración y sonido ayudan a reducir la fatiga del usuario
- Los engranajes y el motor de grado industrial brindan una herramienta más duradera
- Estructura y cubierta de la correa ajustable que no necesita herramientas para facilitar los cambios de correa
- Mango de soporte lateral estándar para el control de la herramienta



PSG4609



PSG4645



PSG4845



PSG4809



PSG4609V



PSG4645V



PSG4845V

Colores disponibles

Rojo Verde Alta visibilidad

R G HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Lijadoras orbitales y con engranaje

Especificaciones	PSG4609	PSG4609V	PSG4645	PSG4645V	PSG4845	PSG4845V	PSG4809
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro en pulgadas (mm)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	6 (152)	8 (203)	8 (203)	8 (203)
Estilo	Con engranaje (NV)	Con engranaje (V)	Con engranaje (NV)	Con engranaje (NV)	Con engranaje (NV)	Con engranaje (NV)	Con engranaje (NV)
Patrón	5 mm epicicloidal	5 mm epicicloidal	5 mm epicicloidal	5 mm epicicloidal	5 mm epicicloidal	5 mm epicicloidal	—
Potencia nominal en HP (kW)	0,42 (0,33)	0,42 (0,33)	0,42 (0,33)	0,42 (0,33)	0,42 (0,33)	0,42 (0,33)	0,42 (0,33)
Velocidad libre en RPM	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Rosca del husillo en pulgadas	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	3 (21,7) [85]	3 (21,7) [85]	3 (21,7) [85]	3 (21,7) [85]	3 (21,7) [85]	3 (21,7) [85]	3 (21,7) [85]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Presión de nivel sonoro en dB(A)	80	80	80	80	80	80	80
Nivel sonoro, velocidad libre en dB(A)	82	82	82	82	82	82	82
Longitud en pulgadas (mm)	11 (279)	11 (279)	11 (279)	11 (279)	11 (279)	11 (279)	11 (279)
Peso en libras (kg)	3,7 (1,70)	3,7 (1,70)	3,7 (1,70)	3,7 (1,70)	4 (1,82)	4 (1,82)	4 (1,82)
Almohadilla/disco de repuesto	PS468-34	PS468-34V	PS468-34HL	PS468-34HL	PS468-35HL	PS468-35HL	PS468-35
Almohadilla (VELCRO®/opcional)	PS468-34HL	PS468-34HL	—	—	—	—	PS468-35HL

CE

PSG4609 Lijadora con engranaje de 6 in

- El protector antipolvo patentado mantiene la suciedad y el polvo fuera del motor para prolongar la vida útil de la herramienta
- Mango ajustable ergonómico que se adapta a la mano del usuario para mayor comodidad
- El eje delantero sólido y la manivela equilibrada ayudan a reducir la vibración durante el lijado para reducir la fatiga del usuario
- El rotor de acero de ocho paletas proporciona más potencia para trabajos difíciles
- Los engranajes de corte de acero brindan una mayor durabilidad para un menor desgaste
- Carcasa ligera de una pieza con material de agarre suave para mayor comodidad y máxima absorción de vibraciones
- Palanca del acelerador ergonómica y regulador de velocidad integrado para un rendimiento uniforme
- Incluye una almohadilla de PSA sin vacío
- La almohadilla de VELCRO® es opcional
- Material de la carcasa con agarre suave para una máxima absorción de las vibraciones
- También se encuentran disponibles modelos con vacío opcionales (PS4609V y PS4809V)

PSG4609V Lijadora con engranaje con vacío

PSG4645 Lijadora con engranaje de 6 in

- Elimina y nivela grandes cantidades de materiales de relleno como pegamento o epoxi
- Nivela pequeñas soldaduras
- Elimina los revestimientos antes de pintar
- Para usarse en metales, superficies sólidas, maderas y fibra de vidrio
- El mango ajustable muy ergonómico se puede indexar en múltiples posiciones para una comodidad óptima
- Material de la carcasa con agarre suave para una máxima absorción de las vibraciones
- También está disponible el modelo con vacío opcional (PSOG4645V)

PSG4645V Lijadora con engranaje de 6 in con vacío

PSG4845 Lijadora con engranaje de 8 in

PSG4845V Lijadora con engranaje de 8 in con vacío

PSG4809 Lijadora con engranaje de 8 in con almohadilla de PSA

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice discos de lijado ni accesorios por encima de las RPM nominales máximas.
- No utilice discos de esmerilado en las lijadoras.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE ACABADO (Blue-Point®)



AT425R

Lijadora de disco reversible (Blue-Point®)

Especificaciones	AT425R
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro en pulgadas (mm)	5 (127)
Potencia nominal en HP (kW)	0,45 (0,33)
Velocidad libre en RPM	13 000
Rosca del husillo en pulgadas	7/16 in-20 UNC
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	4,3 (31) [122]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	<0,8
Presión de nivel sonoro en dB(A)	93
Longitud en pulgadas (mm)	5,3 (135)
Peso en libras (kg)	2,8 (1,28)
Almohadilla/disco de repuesto	AT425R-24
Almohadilla de repuesto de 3 in (opcional)	AT425R-22
Almohadilla de repuesto de 4 in (opcional)	AT425R-23

AT425R Lijadora reversible de alta velocidad de 5 in (Blue-Point®)

- Se usa en talleres de carrocería y otras aplicaciones automotrices generales
- Mango con agarre cómodo
- Regulador de velocidad incorporado
- Palanca de avance/retroceso con una mano
- Incluye (3) discos de respaldo: 3 in, 4 in y 5 in



AT406C

Lijadoras orbitales (Blue-Point®)

Especificaciones	AT406C
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro en pulgadas (mm)	6 (152)
Potencia nominal en HP (kW)	0,25 (0,19)
Velocidad libre en RPM	12 000
Rosca del husillo en pulgadas	5/16 in–24
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	2,5 (18) [71]
Nivel de vibración en m/s²	2,8
Presión de nivel sonoro en dB(A)	85
Longitud en pulgadas (mm)	8,6 (219)
Peso en libras (kg)	1,5 (0,7)

AT406C Lijadora orbital de mano de 6 in(Blue-Point®)

- Carcasa de material compuesto ligera y duradera
- Regulador de potencia incorporado para un control optimizado de la potencia
- Buen equilibrio para un manejo uniforme
- Para usarse con accesorios con clasificación mayor a 12 000 RPM



AT408



AT411A

Lijadoras de doble acción y con engranaje (Blue-Point®)

Especificaciones	AT408	AT411A
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro en pulgadas (mm)	8 (203)	6 (152)
Potencia nominal en HP (kW)	0,5 (0,37)	0,5 (0,37)
Velocidad libre en RPM	850	10 000
Rosca del husillo en pulgadas	5/16 in-24	5/16 in-18 UNC
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	5 (36) [142]	5 (36) [142]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10) D. I. mín.
Nivel de vibración en m/s²	3,7	3,7
Presión de nivel sonoro en dB(A)	87	79
Longitud en pulgadas (mm)	11 (279)	8 (203)
Peso en libras (kg)	4,8 (2,18)	4,7 (2,14)
Almohadilla/disco de repuesto	AT408-2	AT411A-1

AT408 Lijadora con engranaje de 8 in(Blue-Point®)

- Escape difuso trasero
- Regulador de velocidad ajustable incorporado
- Filtro de latón extraíble que separa los desechos

AT411A Lijadora de doble acción de 6 in (Blue-Point®)

- Se utiliza para operaciones de lijado fino y acabado sin remolinos
- Mango cómodo que ayuda a reducir la fatiga
- Se convierte de una acción giratoria a una orbital aleatoria deslizando la placa impulsora
- Regulador de velocidad con rueda de pulgar incorporado



AT475A

Lijadora en línea (Blue-Point®)

Especificaciones	AT475A
Tamaño de almohadilla/disco en pulgadas (mm)	2-3/4 x 17-1/2 (69,85 x 444,5)
Velocidad libre en RPM	1800
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	2,3 (17) [65]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10) D. I. mín.
Nivel de vibración en m/s²	14,9
Presión de nivel sonoro en dB(A)	87
Longitud en pulgadas (mm)	16 (406)
Peso en libras (kg)	6,8 (3,09)
Almohadilla/disco de repuesto	AT475A-29

AT475A Lijadora en línea de servicio pesado de 16 in (Blue-Point®)

- Carrera de 5/8 in
- Vibración mínima
- Se utiliza para la eliminación rápida de material
- La almohadilla tiene abrazaderas de bloqueo positivo

Correas de lijado

N.º de inventario	Tipo	Tamaño	Grano	Cantidad del paquete
ATBA1218120	Abrasivo revestido	1/2 x 18 in	120	5 cada uno
ATBA121860	Abrasivo revestido	1/2 x 18 in	60	5 cada uno
ATBA121880	Abrasivo revestido	1/2 x 18 in	80	5 cada uno
ATBA3418120	Abrasivo revestido	3/4 x 18 in	120	5 cada uno
ATBA341860	Abrasivo revestido	3/4 x 18 in	60	5 cada uno
ATBA341880	Abrasivo revestido	3/4 x 18 in	80	5 cada uno
ATBA3818120	Abrasivo revestido	3/8 in x 18 in	120	5 cada uno
ATBA381860	Abrasivo revestido	3/8 in x 18 in	60	5 cada uno
ATBA381880	Abrasivo revestido	3/8 in x 18 in	80	5 cada uno
ATBB1218100	Abrasivo no tejido	1/2 x 18 in	100	5 cada uno
ATBB1218240	Abrasivo no tejido	1/2 x 18 in	240	5 cada uno
ATBB121850	Abrasivo no tejido	1/2 x 18 in	50	5 cada uno
ATBB3418100	Abrasivo no tejido	3/4 x 18 in	100	5 cada uno
ATBB3418240	Abrasivo no tejido	3/4 x 18 in	240	5 cada uno
ATBB341850	Abrasivo no tejido	3/4 x 18 in	50	5 cada uno
ATBB3818100	Abrasivo no tejido	3/8 x 18 in	100	5 cada uno
ATBB3818240	Abrasivo no tejido	3/8 x 18 in	240	5 cada uno
ATBB381850	Abrasivo no tejido	3/8 x 18 in	50	5 cada uno



ATBA1218120

Pulidoras (Blue-Point®)

Especificaciones	AT450DP
Estilo	Pulidora vertical
Tamaño de almohadilla en pulgadas (mm)	7 (177)
Potencia nominal en HP	0,7
Velocidad libre en RPM	2500
Rango de la rosca del husillo en pulgadas	5/8–11
Consumo de aire en CFM	3,6
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Presión de aire recomendada en PSI	90
Nivel de vibración en m/s²	9
Nivel sonoro en dB(A)	108
Longitud en pulgadas (mm)	16 (406)
Peso en libras (kg)	4,95 (2,25)

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL



AT450DP

AT450DP Pulidora vertical de servicio pesado de 7 in (Blue-Point®)

- El potente motor neumático es ideal para lijar y pulir
- Acelerador de velocidad variable para usar en una variedad de superficies
- Soportes de montaje doble en el mango lateral para un control óptimo
- Mangos con agarre para mayor comodidad

⚠ ADVERTENCIA

- No sobrecargar.
- No utilice discos de lijado ni accesorios por encima de las RPM nominales máximas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE ACABADO (Blue-Point®)



AT187

Lápices de grabado (Blue-Point®)

AT187 Lápiz de grabado (Blue-Point®)
- Marca herramientas y otros objetos para evitar robos
- Se usa en placas de acero endurecido (hasta HRC55), metales, vidrio, piedra, cerámica, plásticos y mucho más
- Se utiliza para operaciones de desbarbado y remodelación de cabezales de tornillos/pernos para su extracción
- Carcasa de metal resistente
- Control estriado para la punta de los dedos
- Las puntas se venden por separado

AT187-11 Punta de carburo para placa gruesa de 45° (Blue-Point®)
- Para AT187

AT187-13 Punta de carburo para placa delgada de 15° (Blue-Point®)
- Para AT187

AT187-14 Punta de carburo para placa mediana de 30° (Blue-Point®)
- Para AT187



AT401MCA



AT402MCA

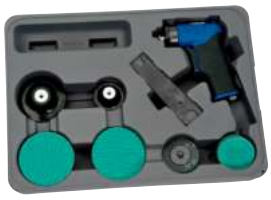


AT403MCA

Kits de microlijadora y micropulidora (Blue-Point®)

Especificaciones	AT401MCA	AT402MCA	AT403MCA
Estilo	Preparación de microsuperficies	Microlijadora	Micropulidora
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro en pulgadas (mm)	3 (76)	3 (76)	3 (76)
Potencia nominal en HP (kW)	0,25 (0,19)	0,25 (0,19)	0,25 (0,19)
Velocidad libre en RPM	15 000	15 000	6000
Rosca del husillo en pulgadas	1/4 in-20	5/16 in-24 UNF	5/16 in-24 UNF
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	2,1 (15) [59]	2,1 (15) [59]	2,2 (16) [62]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)	1/4 (18)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	<2,5	<2,5	<2,5
Presión de nivel sonoro en dB(A)	84	84	86
Longitud en pulgadas (mm)	4,7 (119)	5,2 (133)	5,6 (143)
Peso en libras (kg)	0,97 (0,44)	1,1 (0,50)	1,3 (0,60)

Serie Micro (Blue-Point®) AT401MCA/AT402MCA/AT403MCA
- Potente tren de engranajes de transmisión directa para una mayor durabilidad
- Gatillo grande para dos dedos para un mejor control
- Cojinetes de alta calidad para una mayor vida útil de la herramienta
- Carcasa de material compuesto con agarre cómodo que proporciona aislamiento del frío
- Escape difuso del mango inferior
- Gatillo de velocidad variable



AT401MCKA

AT401MCKA Kit de herramientas de preparación de microsuperficies (Blue-Point®)
- Incluye una herramienta de preparación de microsuperficies AT401MCA, (1) almohadilla ROLOC® de 2 in, (1) almohadilla ROLOC® de 3 in, (5) almohadillas de 2 in de grano 40 y (5) almohadillas de 3 in de grano 80 en un estuche de almacenamiento



AT402MCKA

AT402MCKA Kit de microlijadora de doble acción (Blue-Point®)
- Incluye una microlijadora AT402MC, (1) almohadilla Hookit® de 3 in, (25) almohadillas de grano 180 de 3 in, (25) almohadillas de grano 200 de 3 in, (10) almohadillas de grano 320 de 3 in y (10) almohadillas de grano 800 de 3 in en un estuche de almacenamiento



AT403MCKA

AT403MCKA Kit de micropulidora (Blue-Point®)
- Incluye una micropulidora AT403MCA, (1) almohadilla Hookit® de 3 in, (1) almohadilla de lana de 3 in y (1) almohadilla de espuma de 3 in en un estuche de almacenamiento

Pulidor de neumáticos

AT240 Pulidor de neumáticos (Blue-Point®)

- Se utiliza para la preparación de parches de neumáticos, el desbaste del caucho para el reacondicionamiento de neumáticos y para eliminar el exceso de caucho
- Regulador de velocidad para un mejor control de la herramienta
- Carcasa con agarre cómodo para reducir la fatiga del operador
- El escape trasero aleja el aire del área de trabajo
- Rueda de pulido semicircular para una máxima preparación de la superficie



AT240

Herramienta de eliminación de rayas

AT265A Herramienta de eliminación de rayas (Blue-Point®)

- Úsela para quitar rayas, adhesivo, cintas adhesivas y grafitis
- Incluye (3) almohadillas de borrado de 3-1/2 in para que pueda trabajar durante más tiempo
- Almohadilla con diseño de borrador para mejorar la visibilidad durante la operación
- Mango con agarre cómodo para reducir la fatiga
- Mango lateral auxiliar para mejorar el control de la herramienta

AT265E Borrador



AT265A



AT1212A

Raspador de aguja

N.º de inventario	Tipo	Potencia nominal en HP (kW)	Velocidad libre en RPM	Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM) [l/min]	Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	Nivel de vibración en m/s²	Presión de nivel sonoro en dB(A)	Longitud en pulgadas (mm)	Peso en libras (kg)	Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)
AT240	Pulidor	0,4 (0,298)	2600	3,7 (26,6) [104,7]	1/4 (18)	1,18	89	9,1 (233)	1,8 (0,82)	3/8 (10)
AT265A	Removedor de materiales	0,4 (0,298)	3600	3,7 (26,6) [104,7]	1/4 (18)	0,69	88	8,1 (206)	1,8 (0,82)	3/8 (10)
AT1212A	Raspador	—	4000 BPM	4,0 (11,19) [113]	1/4 (18)	11,4	90	12,5 (318)	2,64 (1,20)	3/8 (10)

AT1212A Minirraspador de aguja (Blue-Point®)

- Tamaño mini para acceso en áreas confinadas
- (12) agujas de acero de alta tensión que se adaptan a cualquier superficie irregular para limpiar grietas
- Mecanismo de gatillo suave controlado con la palma para facilitar la operación

AT1212A-16 Agujas (paquete de 12)

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente los accesorios previstos para cada herramienta.
- No utilice accesorios por encima de las RPM máximas recomendadas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE ACABADO



PTGR280

Herramienta de eliminación total

Especificaciones	PTGR280
Estilo	Herramienta de eliminación de materiales
Potencia nominal en HP (kW)	0,45 (0,33)
Velocidad libre en RPM	3500
Consumo de aire, velocidad libre en CFM (SCFM)[l/min]	4 (28) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire en pulgadas (NPT)	1/4 (18)
Tamaño de manguera recomendado en pulgadas (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración en m/s²	2,8
Nivel sonoro en dB(A)	85
Longitud en pulgadas (mm)	12 (304)
Peso en libras (kg)	2,4 (1,09)
Rueda borradora de caucho (opcional)	PT280303MP3

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

Colores disponibles

Rojo	Verde	Alta visibilidad
R	G	HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

PTGR280 Herramienta neumática de extracción de suciedad Thug®

- Elimina rápidamente los selladores de costuras, el óxido, la pintura y los revestimientos de la parte inferior de la carrocería
- Rueda borradora de caucho opcional para eliminar rayas y gráficos
- Elimina fácilmente la suciedad del automóvil sin emanaciones, acumulación de calor ni daños a la superficie
- Incluye (1) rueda de cable fina y (1) rueda de cable gruesa
- El motor neumático térmicamente balanceado dirige el aire entre la carcasa y el revestimiento para enfriar la temperatura de la herramienta y obtener una vida útil más prolongada
- Sistema de engranajes planetarios para aumentar el torque
- Agarre ergonómico y acolchado que brinda aislamiento frente al frío y las vibraciones
- El escape trasero ajustable permite al usuario dirigir el flujo de aire lejos del área de trabajo
- El regulador de potencia/velocidad de 10 posiciones permite un fácil ajuste de RPM
- Gatillo estilo paleta para un control preciso de la velocidad



SPPT280-300



PT280-300-11



PT280-301-11



PT280-302-11



PT280-302MP5



PT280-304-11



PT280-305-11



PT280-305-23



PT280-306-11



PT280-306-23

Correas accesorias para herramienta de eliminación total

N.º de inventario	Descripción	Velocidad libre máxima segura en RPM	Diámetro de rueda en pulgadas (mm)	Ancho en pulgadas (mm)	Estilo de cable
SPPT280-300	Conjunto de cubos de ruedas	4000	4 (102)	9/10 y 1-1/5 (23 y 30)	—
PT280-300-11	Cubo	4000	4 (102)	0,4 (10)	—
PT280-301-11	Rueda de cable (gruesa)	4000	4 (102)	0,4 (10)	Puntas de acero de resorte afiladas y dobladas
PT280-301-23	Rueda de cable (gruesa)	4000	4 (102)	23 (584)	Puntas de acero de resorte afiladas y dobladas
PT280-301MP5	Rueda de cable (gruesa)	4000	4 (102)	23 (584)	Puntas de acero de resorte endurecidas, afiladas y dobladas
PT280-302-11	Rueda de cable (fina)	4000	4 (102)	0,4 (10)	Puntas de acero de resorte endurecidas y rectas
PT280-302-23	Rueda de cable (fina)	4000	4 (102)	23 (584)	Puntas de acero de resorte endurecidas y rectas
PT280-302MP5	Rueda de cable (fina)	4000	4 (102)	23 (584)	Puntas de acero de resorte endurecidas y rectas
PT280-303-30	Rueda borradora de caucho	3500	4,13 (104,9)	30 (762)	Borrador de caucho
PT280-303MP3	Rueda borradora de caucho	3500	4,13 (104,9)	30 (762)	Borrador de caucho
PT280-304-23	Rueda de cable de acero inoxidable (fina)	4000	4 (102)	23 (584)	Punta recta de acero inoxidable
PT280-304-11	Rueda de cable de acero inoxidable (fina)	4000	4 (102)	0,4 (10)	Puntas de acero inoxidable rectas y endurecidas
PT280-305-11	Rueda de cable de acero inoxidable (gruesa)	4000	4 (102)	0,4 (10)	Puntas de acero inoxidable afiladas y dobladas
PT280-305-23	Rueda de cable de acero inoxidable (gruesa)	4000	4 (102)	23 (584)	Puntas de acero inoxidable afiladas y dobladas
PT280-306-11	Rueda de cable (mediana)	4000	4 (102)	0,4 (10)	Puntas de acero de resorte afiladas y dobladas
PT280-306-23	Rueda de cable (mediana)	4000	4 (102)	23 (584)	Puntas de acero de resorte afiladas y dobladas

FUNDAS PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS/INALÁMBRICAS


AT570BOOT


MG725BOOT


MG325BOOT


YA975


AT370BOOT


PH3050RBOOT


FAR7000BOOT


AT380BOOT


CTB8172BOOT


CT6850MRBOOT

Fundas protectoras

Descripción	Tamaño	Herramienta eléctrica	N.º de inventario
Fundas para llaves de impacto neumáticas	Cuadro cuadrado de 1/4 in	**Serie AT225B**	**YA975**
	Cuadro cuadrado de 3/8 in	**AT321**	**AT321-44**
		AT360	**AT360-25**
		AT365	**AT365BOOT**
		AT370	**AT370BOOT**
		Serie AT380	**AT380BOOT**
		Serie CT30	**YA968**
		MG31	**MG31BOOT**
		Serie MG325	**MG325BOOT***
		Serie IM31	**YA877A**
	Cuadro cuadrado de 1/2 in	**Serie AT123**	**AT123-45**
		IMC500	**IMC500BOOT**
		AT560	**AT560BOOT**
		AT570	**AT570BOOT**
		AT600	**AT600-23**
		Serie MG725	**MG725BOOT***
		PT850	**PT850BOOT***
		Serie IM51/Serie IM510	**YA848**
		Serie IM5100	**YA978**
	Cuadro cuadrado de 3/4 in		
		AT670	**AT670BOOT**
		AT760	**AT760BOOT**
		Series MG1200, MG1250	**MG1200BOOT**
	—	**Serie XT7100**	**XT7100BOOT**
Fundas para martillo neumático	—	**AT2050**	**AT2050BOOT**
		PH3050, PH3050A, PH3050B	**PH3050RBOOT**
		PH2045, PH2050	**YA20500**

*Colores disponibles

Descripción	Tamaño	Herramienta eléctrica	N.º de inventario
Fundas para trinquetes	Cuadro cuadrado de 1/4 in, cuadro cuadrado de 3/8 in	**Serie AT200, serie AT205**	**AT200D22A,**
		PTR200A, FAR2500, FAR2505, PTR205A, PTR215A, PTR225A y todos los demás trinquetes de 14,4 V, incluidos los modelos CTR814, CTR817, CTR861, CTR867, CTR762 y CTR768	**YA905**
	Cuadro cuadrado de 1/2 in, cuadro cuadrado de 3/8 in	**Series AT700, AT702, AT705**	**AT700E49A**
	Cuadro cuadrado de 1/4 in	**FAR25, FAR25A**	**YA888**
	Cuadro cuadrado de 3/8 in	**FAR7000**	**FAR7000BOOT**
		FAR7200, FAR72B, FAR72C, ETB14460A	**YA889A**
Fundas de taladro neumático	Capacidad de 3/8 in	**AT3000**	**AT3000BOOT**
		AT5000	**AT5000BOOT**
		PDR3A, PDR3000, PDR3001	**YA883**
		PDR5A, PDR5000, PDR5001	**YA885**
Funda de la batería	14,4 V	**Series CTB4145, CTB4147**	**CTB4145BOOT**
		Serie CTB8172	**CTB8172BOOT***
	18 V	**Series CTB4185, CTB4187**	**CTB4185BOOT**
		CTB7185, CTB8185	**CTB8185BOOT**
Funda para llaves de impacto neumáticas (Blue-Point®)	Cuadro cuadrado de 3/8 in	**Series CT3110, CT3110HP**	**YA969**
	Cuadro cuadrado de 3/8 in, cuadro cuadrado de 1/2 in	**Series CT310, CT3450, CT3850**	**YA982**
Funda para llave de impacto inalámbrica	Cuadro cuadrado de 1/2 in		
		Serie CT4410A	**CT4410AGBOOT**
		Serie CT4410A	**CT4410BOOT**
		Serie CT6850	**CT6850MRBOOT**
		Serie CT7850	**CT7850BOOT**
		Series CT8850, CT6818	**CT8850BOOT***
		Serie CT9050	**CT9050BOOT**
		Series CT9075, CT9080	**CT9075BOOT**
	Cuadro cuadrado de 1/2 in y 3/8 in	**CT8810, CT8815, CT4415, CT4818**	**CT8810BOOT***
	Cuadro cuadrado de 3/8 in	**Serie CT761**	**CT761BOOT***
		Serie CT861	**CT861BOOT**
		CT9010	**CT9010BOOT**

*Colores disponibles

Colores disponibles

Rojo — Verde — Alta visibilidad

* — G — HV

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice únicamente los accesorios previstos para cada herramienta.
- No utilice accesorios por encima de las RPM máximas recomendadas.
- No use accesorios astillados ni dañados.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA TALADROS



PTND4KA



PTNDM4KA

PTND5K



Llaves de tuercas eléctricas magnéticas

- Los imanes mantienen los sujetadores de metal ferroso colocados en el dado.
- Material de aleación de alta calidad para una mayor durabilidad.
- El estuche de almacenamiento mantiene las herramientas organizadas debajo del capó y en el banco.

N.º de inventario	Descripción
PTND4KA516	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas SAE 5/16 in
PTND4KA14	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas SAE de 1/4 in (Blue-Point®)
PTND4KA12	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas SAE de 1/2 in
PTND4KA38	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas SAE de 3/8 in (Blue-Point®)
PTNDM4KA8	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas métricos de 8 mm (Blue-Point®)
PTNDM4KA10	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas métricos de 10 mm (Blue-Point®)
PTNDM4KA12	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas métricos de 12 mm
PTNDM4KA14	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas métricos de 14 mm (Blue-Point®)
PTND5K716	Montadores eléctricos magnéticos para tuercas SAE de 7/16 in (Blue-Point®)

PTND4KA Juego de montadores eléctricos magnéticos para tuercas SAE, 4 piezas

- Incluye (4) montadores eléctricos magnéticos para tuercas (1/4 in, 5/16 in, 3/8 in y 1/2 in) en un estuche de almacenamiento
- Los imanes mantienen los sujetadores de metal ferroso colocados en el dado.
- Material de aleación de alta calidad para una mayor durabilidad.

PTNDM4KA Juego de montadores eléctricos magnéticos para tuercas, 4 piezas.

- Incluye (4) montadores eléctricos magnéticos para tuercas (8 mm, 10 mm, 12 mm y 14 mm) en un estuche de almacenamiento.
- Los imanes mantienen los sujetadores de metal ferroso colocados en el dado.
- Material de aleación de alta calidad para una mayor durabilidad.

PTND5K Juego de llaves de tuercas magnéticas SAE, 5 piezas (Blue-Point®).

- Incluye (5) montadores eléctricos magnéticos para tuercas (1/4 in, 5/16 in, 3/8 in, 7/16 in y 1/2 in) en un estuche de almacenamiento.
- Todos los dados tienen 2-1/2 in de largo.
- Los imanes mantienen los sujetadores de metal ferroso colocados en el dado.
- Material de aleación de alta calidad para una mayor durabilidad.
- Estuche de almacenamiento para tener las herramientas organizadas debajo del capó y en el banco.



AT3000-26



DC15014



DC15038



DCBP500



PD30-3

ACCESORIOS PARA TALADRO

AT3000-26 Mandril sin llave de 3/8 in.

- Uso para taladro neumático AT3000

AT5000-6 Portabrocas

- Portabrocas con llave de 1/2 in apto para AT5000
- Tamaño de la rosca de 1/2 in-20 in; capacidad de 1/16 in 1/2 in
- Llave no incluida

AT5000-6-1 Llave de portabrocas

- Llave de portabrocas de 1/2 in para AT5000

AT825-7 Llave de portabrocas

- Llave de portabrocas, 1/4 in

DC150 Juego de portabrocas, 8 piezas (Blue-Point®)

- Incluye portabrocas de 1/4 in y de 3/8 in, una llave de portabrocas y (5) brocas cortas de 1/8 in, 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in y 3/8 in de tamaño.
- Incluye un estuche de almacenamiento.

DC15014 Portabrocas de 1/4 in (Blue-Point®)

- Convierte las llaves de impacto con cuadro de 1/4 in en un portabrocas de tipo taladro de tres mordazas para una perforación por impacto.

DC15038 Portabrocas de 3/8 in (Blue-Point®)

- Convierte las llaves de impacto con cuadro de 3/8 in en un portabrocas de tipo taladro de tres mordazas para una perforación por impacto.

DC205989 Llave de portabrocas S2A

- Se usa en portabrocas DC208881.

DC317255 Portabrocas de 3/8 in (para el modelo PDR3A)

- Portabrocas de 3/8 in apto para taladro AT3000.
- Tamaño de la rosca de 3/8 in-24; capacidad de 1/32 in 3/8 in
- Incluye una llave de portabrocas PD3A3.

DCBP500 Portabrocas sin llave de 1/2 in

- Se usa en taladros neumáticos AT5000.

DC64527 Portabrocas de 1/2 in

- Portabrocas de 1/2 in apto para taladro AT3000.
- Tamaño de la rosca de 3/8 in-24; capacidad de 1/16 in-1/2 in
- Incluye una llave de portabrocas PD30-3.

PD30-3 Llave de portabrocas

- Para taladro PDR3A

PD3A3 Llave de portabrocas

- Llave de portabrocas de 3/8 in para taladros PDR3A y AT800

ACCESORIOS PARA TALADROS

Broca cuadrada doble

BTSS620 Broca eléctrica cuadrada doble

- Brinda un espacio adicional y minimiza el contacto de la herramienta con la superficie de trabajo.
- Minimiza los daños potenciales en los paneles pintados en vehículos recreativos y remolques.
- Ideal para usarse con todo tipo de taladros.
- 6 in de longitud



BTSS620

Accesorios para taladro

DC150 Juego de portabrocas, 8 piezas (Blue-Point®)

- Incluye portabrocas de 1/4 in y de 3/8 in, una llave de portabrocas y (5) brocas cortas de 1/8 in, 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in y 3/8 in de tamaño.
- Incluye un estuche de almacenamiento.



DC150

JUEGOS DE BROCAS (Blue Point®)

Juegos de brocas eléctricas

YA52PBSQC Juegos de brocas eléctricas, 52 piezas (Blue-Point®)

- Para usarse con destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros dados eléctricos.
- Incluye (7) brocas de inserción de tipo estrella de seis lóbulos (a prueba de manipulaciones), (3) brocas de inserción cuadradas, (4) brocas de inserción PHILLIPS®, (4) brocas de inserción ranuradas, (7) brocas de inserción hexagonales, (2) brocas de inserción de embrague, (6) brocas eléctricas de tipo estrella de seis lóbulos (a prueba de manipulaciones), (3) brocas eléctricas cuadradas, (3) brocas eléctricas PHILLIPS®, (3) brocas eléctricas ranuradas, (3) brocas eléctricas hexagonales, (3) adaptadores de dado, (1) portabrocas de cambio rápido, (2) brocas de extremo doble PHILLIPS® y (1) soporte de brocas cuadradas en un estuche de almacenamiento.



YA52PBSQC

CTS561BITSET Juego de brocas de cambio rápido con cuadro de 1/4 in, 23 piezas (Blue-Point®)

- Para usarse con destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros dados eléctricos.
- Fabricado con acero para herramientas de grado industrial
- Incluye (22) brocas (todas de 3 in de largo), además de un cuadro cuadrado de 1/4 in (2 in de largo).
- Incluye brocas PHILLIPS® n.º 0, n.º 1, n.º 2; brocas de puntas planas de 5/32 in, 3/16 in, 7/16 in, 1/4 in, 9/32 in; brocas TORX® T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; brocas hexagonales de 3/32 in, 7/64 in, 1/8 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in y 1/4 in en un estuche de almacenamiento.



CTS561BITSET

PTB32K Juego de brocas eléctricas con vástago hexagonal de 1/4 in, 32 piezas (Blue-Point®)

- Para usarse con destornilladores inalámbricos Snap-on® y otros dados eléctricos.
- Incluye (2) adaptadores, (5) brocas planas de 5/32 in9/32 in, (7) brocas hexagonales de 3/32 in-1/4 in, (4) brocas PHILLIPS® 0, 1, 2 y 3, (4) puntas Pozidriv® 0, 1, 2 y 3, (7) brocas TORX® resistentes a las manipulaciones T10-T40, (3) brocas cuadradas 0, 1 y 2.
- El estuche de almacenamiento indica claramente el tipo y el tamaño de la broca.



PTB32K

BROCAS ESPECIALIZADAS

Juego de brocas angulares de 90°

YA 409 Kit de brocas angulares de 90° (Blue-Point®)

- Permite perforar orificios de hasta 1/4 in en áreas confinadas colocando la broca en un ángulo de 90° con respecto al taladro.
- Las brocas roscadas tienen una concentricidad constante y eliminan el deslizamiento.
- Incluye una unidad de dado de YA409; espita de sujeción; broca YA409-316M de 3/16 in (1-1/4 in de largo); broca YA409-18L de 1/8 in (2-1/8 in de largo); broca YA409-332L de 3/32 in (2-1/8 in de largo); broca YA409-18M de 1/8 in (1-1/4 in de largo); broca YA409-532M de 5/32 in (1-1/4 in de largo); broca YA409-18S de 1/8 in (3/4 in de largo); estuche de almacenamiento YA409-15



YA409

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice brocas con un destornillador de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

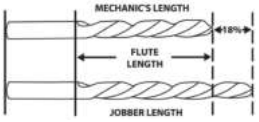
BROCAS



DBTBC121



DBTBC129



Punta dividida de cobalto de 135º ThunderBit®

- Para perforar a velocidades más altas en condiciones de perforación más duras.
- Cuenta con puntas divididas de 135° para facilitar el inicio de la perforación sin necesidad de perforar el centro.
- Construcción de red resistente para una mayor resistencia y menos roturas.
- Expulsión mejorada de virutas a través de un diseño acanalado especialmente diseñado.

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DBTBC121‡	DBTBC129‡
DBTBC1/16‡	1/16	•	•
DBTBC5/64‡	5/64	•	•
DBTBC3/32‡	3/32	•	•
DBTBC7/64‡	7/64	•	•
DBTBC1/8‡	1/8	•	•
DBTBC9/64‡	9/64	•	•
DBTBC5/32‡	5/32	•	•
DBTBC11/64‡	11/64	•	•
DBTBC3/16‡	3/16	•	•
DBTBC13/64‡	13/64	•	•

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DBTBC121‡	DBTBC129‡
DBTBC7/32‡	7/32	•	•
DBTBC15/64‡	15/64	•	•
DBTBC1/4‡	1/4	•	•
DBTBC17/64‡	17/64	•	•
DBTBC9/32‡	9/32	•	•
DBTBC19/64‡	19/64	•	•
DBTBC5/16‡	5/16	•	•
DBTBC21/64‡	21/64	•	•
DBTBC11/32‡	11/32	•	•
DBTBC23/64‡	23/64	•	•

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DBTBC121‡	DBTBC129‡
DBTBC3/8‡	—	•	•
DBTBC25/64‡	25/64		•
DBTBC13/32‡	13/32		•
DBTBC27/64‡	27/64		•
DBTBC7/16‡	7/16		•
DBTBC15/32‡	15/32		•
DBTBC29/64‡	29/64		•
DBTBC31/64‡	31/64		•
DBTBC1/2‡	1/2		•
B121B‡	Índice de metales	•	
B129B‡	Índice de metales		•

DBTBC121‡ Juego de brocas de punta dividida de 135° de cobalto ThunderBit®, 21 piezas (1/16 in-3/8 in)
- Incluye DBTBC1/16-DBTBC3/8 en un índice de perforación de metal

DBTBC129‡ Juego de brocas de punta dividida de 135° de cobalto ThunderBit®, 29 piezas (1/16 in-1/2 in)
- Incluye DBTBC1/16-DBTBC1/2 en un índice de perforación de metal.
- Las brocas perforan a velocidades más altas en condiciones de perforación más duras.
- Puntas divididas de 135° para facilitar el inicio de la perforación sin necesidad de perforar el centro.
- Construcción con red resistente para una mayor resistencia y menos roturas.
- Expulsión mejorada de virutas a través de un diseño acanalado especialmente diseñado.



DBTBM125K

Punta dividida de acero de 135º métrica de alta velocidad ThunderBit®

- Puntas divididas de 135° para facilitar el inicio de la perforación sin necesidad de perforar el centro.
- El diseño semiparabólico permite una mejor expulsión de astillas y virutas lejos del orificio para reducir el calor en la broca.
- Fabricado con acero de alta velocidad de alta calidad M2.
- Acabado negro y dorado para múltiples aplicaciones.

N.º de inventario	Tamaño en mm	Longitud en mm (pulgadas)	El juego contiene: DBTBM125K‡
DBTBM1‡	1	41 (1,61)	•
DBTBM1.5‡	1,5	48 (1,89)	•
DBTBM2‡	2	51 (2,01)	•
DBTBM2.5‡	2,5	60 (2,36)	•
DBTBM3‡	3	70 (2,76)	•
DBTBM3.5‡	3,5	73 (2,87)	•
DBTBM4‡	4	83 (3,27)	•
DBTBM4.5‡	4,5	86 (3,39)	•
DBTBM5‡	5	92 (3,62)	•

N.º de inventario	Tamaño en mm	Longitud en mm (pulgadas)	El juego contiene: DBTBM125K‡
DBTBM5.5‡	5,5	95 (3,74)	•
DBTBM6‡	6	102 (4,02)	•
DBTBM6.5‡	6,5	105 (4,13)	•
DBTBM7‡	7	105 (4,13)	•
DBTBM7.5‡	7,5	111 (4,37)	•
DBTBM8‡	8	114 (4,49)	•
DBTBM8.5‡	8,5	121 (4,76)	•
DBTBM9‡	9	124 (4,88)	•
DBTBM9.5‡	9,5	127 (5)	•

N.º de inventario	Tamaño en mm	Longitud en mm (pulgadas)	El juego contiene: DBTBM125K‡
DBTBM10‡	10	130 (5,12)	•
DBTBM10.5‡	10,5	133 (5,24)	•
DBTBM11‡	11	140 (5,51)	•
DBTBM12‡	12	149 (5,87)	•
DBTBM12.5‡	12,5	152 (5,98)	•
DBTBM13‡	13	152 (5,98)	•

Punta dividida de acero de 135º de alta velocidad ThunderBit®.

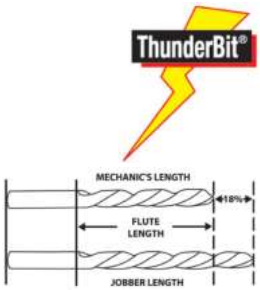
- Acero de grado industrial con tratamiento superficial de óxido de bronce.
- Las brocas perforarán a velocidades más altas en condiciones de perforación más duras.
- Puntas divididas de 135° para facilitar el inicio de la perforación sin necesidad de perforar el centro.
- Construcción de red resistente para una mayor resistencia y menos roturas.
- Expulsión mejorada de virutas a través de un diseño acanalado especialmente diseñado.



DBTB121



DBTB129



El juego contiene:		DBTB121‡	DBTB129‡
N.º de inventario	Tamaño en pulgadas		
DBTB1/16‡	1/16	•	•
DBTB1/2‡	1/2		•
DBTB1/4‡	1/4	•	•
DBTB1/8‡	1/8	•	•
DBTB11/32‡	11/32	•	•
DBTB11/64‡	11/64	•	•
DBTB13/32‡	13/32		•
DBTB13/64‡	13/64	•	•
DBTB15/32‡	15/32		•
DBTB15/64‡	15/64	•	•

El juego contiene:		DBTB121‡	DBTB129‡
N.º de inventario	Tamaño en pulgadas		
DBTB17/64‡	17/64	•	•
DBTB19/64‡	19/64	•	•
DBTB21/64‡	21/64	•	•
DBTB23/64‡	23/64	•	•
DBTB25/64‡	25/64		•
DBTB27/64‡	27/64		•
DBTB29/64‡	29/64		•
DBTB3/16‡	3/16	•	•
DBTB3/32‡	3/32	•	•
DBTB3/8‡	3/8	•	•

El juego contiene:		DBTB121‡	DBTB129‡
N.º de inventario	Tamaño en pulgadas		
DBTB31/64‡	31/64		•
DBTB5/16‡	5/16	•	•
DBTB5/32‡	5/32	•	•
DBTB5/64‡	5/64	•	•
DBTB7/16‡	7/16		•
DBTB7/32‡	7/32	•	•
DBTB7/64‡	7/64	•	•
DBTB9/32‡	9/32	•	•
DBTB9/64‡	9/64	•	•
B121B‡	Índice de metales	•	•
B129F‡	Índice de metales	•	

DBTB121‡ Juego de brocas de punta dividida de 135° de alta velocidad ThunderBit® de longitud Jobber (1/16 in-3/8 in), 21 piezas

- Incluye DBTB1/16-DBTB3/8 (21 brocas) en un índice de perforación de metal.

DBTB129‡ Juego de brocas de punta dividida de 135° de alta velocidad y longitud Jobber ThunderBit®, 29 piezas (1/16 in-1/2 in)

- Incluye 1/16 in-1/2 in en un índice de perforación de metal

Longitud mecánica, punta de 135° con tres vástagos planos

El juego contiene:		DBTR11‡	DBTR129‡
N.º de inventario	Tamaño en pulgadas		
DBTR1/16‡	1/16	•	•
DBTR5/64‡	5/64		•
DBTR3/32‡	3/32	•	•
DBTR7/64‡	7/64		•
DBTR1/8‡	1/8	•	•
DBTR9/64‡	9/64		•
DBTR5/32‡	5/32	•	•
DBTR11/64‡	11/64		•
DBTR3/16‡	3/16	•	•
DBTR13/64‡	13/64		•
DBTR7/32‡	7/32	•	•
DBTR15/64‡	15/64		•
DBTR1/4‡	1/4	•	•
DBTR17/64‡	17/64		•
DBTR9/32‡	9/32	•	•

El juego contiene:		DBTR11‡	DBTR129‡
N.º de inventario	Tamaño en pulgadas		
DBTR19/64‡	19/64		•
DBTR5/16‡	5/16	•	•
DBTR21/64‡	21/64		•
DBTR11/32‡	11/32	•	•
DBTR23/64‡	23/64		•
DBTR3/8‡	3/8	•	•
DBTR25/64‡	25/64		•
DBTR13/32‡	13/32		•
DBTR27/64‡	27/64		•
DBTR7/16‡	7/16		•
DBTR29/64‡	29/64		•
DBTR15/32‡	15/32		•
DBTR31/64‡	31/64		•
DBTR1/2‡	1/2		•
B128M	Índice de metales		•
DBTR11-1‡	Bolsa de kit	•	



DBTR11



DBTR129

DBTR11‡ Juego de brocas con punta de 135° con longitud mecánica de alta velocidad y tres vástagos planos, 11 piezas

- Incluye (11) puntas de 135° de longitud mecánica de alta velocidad con brocas de tres vástagos planos (1/16 in, 3/32 in, 1/8 in, 5/32 in, 3/16 in, 7/32 in, 1/4 in, 9/32 in, 5/16 in, 11/32 in y 3/8 in) en una bolsa de kit

DBTR129‡ Juego de brocas con punta de 135° con longitud mecánica de alta velocidad y tres vástagos planos, 29 piezas

- Incluye (29) brocas (1/16 in-1/2 in) en un índice de perforación de metal.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

BROCAS



GA219B

Cortadores de orificios

GA219B Kit de cortador de orificios (Blue-Point®)

- Corta orificios en láminas de metal, tuberías, plástico y madera de hasta 1/4 in de espesor.
- El diseño especial impide las obstrucciones; no es necesario interrumpir el corte para eliminar las virutas.
- Incluye (7) cortadores de acero de alta velocidad (5/16 in, 3/8 in, 7/16 in, 1/2 in, 9/16 in, 5/8 in y 3/4 in), un eje con una guía piloto accionada por resorte, una llave hexagonal, un piloto adicional, arandelas de tope y espaciadoras en un estuche de almacenamiento.

GA219A1MP3 Cortador de 5/16 in
GA219A2MP3 Cortador de 3/8 in
GA219A3MP3 Cortador de 7/16 in
GA219A4MP3 Cortador de 1/2 in
GA219A5MP3 Cortador de 9/16 in
GA219A7MP3 Cortador de 5/8 in
GA219A10MP3 Cortador de 3/4 in
GA219-9A Eje
GA219A9A Conjunto de eje con piloto de 3/8 in-24
GA219B1 Punzón de centro
GA219A9-2A Resorte expulsor
GA219A8 Piloto
GA219A12 Arandela de tope con partes planas de 3/8 in x 7/8 in
GA219A13 Arandela de 3/8 in x 9/16 in



DBTRCS11

Brocas de cobalto de longitud corta

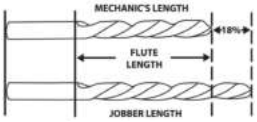
N.º de inventario	Longitud en pulgadas	El juego contiene: DBTRCS11‡
DBTRCS1/16‡	1,65	•
DBTRCS3/32‡	1,79	•
DBTRCS1/8‡	1,94	•
DBTRCS5/32‡	2,13	•
DBTRCS3/16‡	2,25	•
DBTRCS7/32‡	2,44	•
DBTRCS1/4‡	2,58	•
DBTRCS9/32‡	2,77	•
DBTRCS5/16‡	2,90	•
DBTRCS11/32‡	3,10	•
DBTRCS3/8‡	3,24	•

DBTRCS11‡ Juego de brocas de cobalto de longitud corta, 11 piezas

- Las brocas de menor longitud permiten el acceso a espacios reducidos.
- Las partes planas de las brocas de mayor tamaño permiten una mejor sujeción de la herramienta en el mandril (3/16 in-3/8 in).
- Viene con una bolsa de kit person alizada.



DB113C





DB121C



DB129C

Longitud Jobber, punta de 118°

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DB113C‡	DB121C‡	DB129C‡
DBF1/16C‡	1/16	•	•	•
DBF5/64C‡	5/64	•	•	•
DBF3/32C‡	3/32	•	•	•
DBF7/64C‡	7/64	•	•	•
DBF1/8C‡	1/8	•	•	•
DBF9/64C‡	9/64	•	•	•
DBF5/32C‡	5/32	•	•	•
DBF11/64C‡	11/64	•	•	•
DBF3/16C‡	3/16	•	•	•
DBF13/64C‡	13/64	•	•	•
DBF7/32C‡	7/32	•	•	•
DBF15/64C‡	15/64	•	•	•
DBF1/4C‡	1/4	•	•	•
DBF1764C‡	17/64		•	•
DBF9/32C‡	9/32		•	•
DBF19/64C‡	19/64		•	•

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DB113C‡	DB121C‡	DB129C‡
DBF5/16C‡	5/16		•	•
DBF21/64C‡	21/64		•	•
DBF11/32C‡	11/32		•	•
DBF23/64C‡	23/64		•	•
DBF3/8C‡	3/8		•	•
DBF25/64C‡	25/64			•
DBF13/32C‡	13/32			•
DBF27/64C‡	27/64			•
DBF7/16C‡	7/16			•
DBF29/64C‡	29/64			•
DBF15/32C‡	15/32			•
DBF31/64C‡	31/64			•
DBF1/2C‡	1/2			•
B113B‡	Índice de brocas de metal	•		
B121C‡			•	
B129C‡				•

DB113C‡ Juego de brocas con punta de 118° de longitud Jobber de alta velocidad, 13 piezas

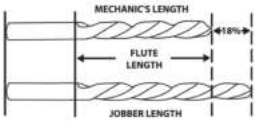
- Incluye (13 piezas) (1/16 in-1/4 in).
- Incluye un índice de perforación de metal.

DB121C‡ Juego de brocas con punta de 118° de longitud Jobber de alta velocidad, 21 piezas

- Incluye (21 piezas) (1/16 in-3/8 in).
- Incluye un índice de perforación de metal.

DB129C‡ Juego de brocas con punta de 118° de longitud Jobber de alta velocidad, 29 piezas

- Incluye (29 piezas) (1/16 in-1/2 in).
- Incluye un índice de perforación de metal.



Longitud Jobber, tamaño de la letra, punta de 118°

N.º de inventario	Equivalente decimal en pulgadas	El juego contiene: DBA126B‡
DBAA1A‡	0,234 (A)	•
DBAA1B‡	0,238 (B)	•
DBAA1C‡	0,242 (C)	•
DBAA1D‡	0,246 (D)	•
DBAA1E‡	0,250 (E)	•
DBAA1F‡	0,257 (F)	•
DBAA1G‡	0,261 (G)	•
DBAA1H‡	0,266 (H)	•
DBAA1I‡	0,272 (I)	•
DBAA1J‡	0,277 (J)	•
DBAA1K‡	0,281 (K)	•
DBAA1L‡	0,290 (L)	•
DBAA1M‡	0,295 (M)	•

N.º de inventario	Equivalente decimal en pulgadas	El juego contiene: DBA126B‡
DBAA1N‡	0,302 (N)	•
DBAA1O‡	0,316 (O)	•
DBAA1P‡	0,323 (P)	•
DBAA1Q‡	0,332 (Q)	•
DBAA1R‡	0,339 (R)	•
DBAA1S‡	0,348 (S)	•
DBAA1T‡	0,358 (T)	•
DBAA1U‡	0,368 (U)	•
DBAA1V‡	0,377 (V)	•
DBAA1W‡	0,386 (W)	•
DBAA1X‡	0,397 (X)	•
DBAA1Y‡	0,404 (Y)	•
DBAA1Z‡	0,413 (Z)	•
B126C‡	Índice de metales	•



DBA126B

DBA126B‡ Juego de brocas con punta de 118° de longitud Jobber de alta velocidad, tamaño de letra, 26 piezas

- Incluye (26 piezas) (0,234 in-0,413 in) (A-Z) en un índice metálico (B126C).

Longitud Jobber, métrica, punta de 118°

N.º de inventario	Tamaño en mm	El juego contiene: DBM125C‡
DBM1A‡	1	•
DBM1.5A‡	1,5	•
DBM2.5A‡	2,5	•
DBM2A‡	2	•
DBM3A‡	3	•
DBM3.5A‡	3,5	•
DBM4A‡	4	•
DBM4.5A‡	4,5	•
DBM5A‡	5	•
DBM5.5A‡	5,5	•
DBM6A‡	6	•
DBM6.5A‡	6,5	•
DBM7A‡	7	•

N.º de inventario	Tamaño en mm	El juego contiene: DBM125C‡
DBM7.5A‡	7,5	•
DBM8A‡	8	•
DBM8.5A‡	8,5	•
DBM9A‡	9	•
DBM9.5A‡	9,5	•
DBM10A‡	10	•
DBM10.5A‡	10,5	•
DBM11A‡	11	•
DBM11.5A‡	11,5	•
DBM12A‡	12	•
DBM12.5A‡	12,5	•
DBM13A‡	13	•
B125C‡	Índice de metales	•



DBM125C

DBM125C‡ Juego de brocas con punta de 118°, tamaño métrico, de longitud Jobber, 25 piezas

- Incluye (25 piezas) (1 mm-13 mm) en un índice de metal (B125C).

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice brocas con destornilladores de impacto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

BROCAS DE CALIBRE DE CABLE



DB160C



DB120C



B160C

Calibre del cable, punta de 118° (cobalto y acero de alta velocidad)

Cobalto	Acero de alta velocidad	Equivalente decimal en pulgadas	Longitud en pulgadas	El juego contiene: DBC260A‡ Cobalto	DB160C‡ Alta velocidad	DB120C‡ Alta velocidad
DBCE1A‡	DBE1B‡	0,2280	3-7/8	•	•	
DBCE2A‡	DBE2B‡	0,2210	3-7/8	•	•	
DBCE3A‡	DBE3B‡	0,2130	3-3/4	•	•	
DBCE4A‡	DBE4B‡	0,2090	3-3/4	•	•	
DBCE5A‡	DBE5B‡	0,2055	3-3/4	•	•	
DBCE6A‡	DBE6B‡	0,2040	3-3/4	•	•	
DBCE7A‡	DBE7B‡	0,2010	3-5/8	•	•	
DBCE8A‡	DBE8B‡	0,1990	3-5/8	•	•	
DBCE9A‡	DBE9B‡	0,1960	3-5/8	•	•	
DBCE10A‡	DBE10B‡	0,1935	3-5/8	•	•	
DBCE11A‡	DBE11B‡	0,1910	3-1/2	•	•	
DBCE12A‡	DBE12B‡	0,1890	3-1/2	•	•	
DBCE13A‡	DBE13B‡	0,1850	3-1/2	•	•	
DBCE14A‡	DBE14B‡	0,1820	3-3/8	•	•	
DBCE15A‡	DBE15B‡	0,1800	3-3/8	•	•	
DBCE16A‡	DBE16B‡	0,1770	3-3/8	•	•	
DBCE17A‡	DBE17B‡	0,1730	3-3/8	•	•	
DBCE18A‡	DBE18B‡	0,1695	3-1/4	•	•	
DBCE19A‡	DBE19B‡	0,1660	3-1/4	•	•	
DBCE20A‡	DBE20B‡	0,1610	3-1/4	•	•	
DBCE21A‡	DBE21B‡	0,1590	3-1/4	•	•	
DBCE22A‡	DBE22B‡	0,1570	3-1/8	•	•	
DBCE23A‡	DBE23B‡	0,1540	3-1/8	•	•	
DBCE24A‡	DBE24B‡	0,1520	3-1/8	•	•	
DBCE25A‡	DBE25B‡	0,1495	3	•	•	
DBCE26A‡	DBE26B‡	0,1470	3	•	•	
DBCE27A‡	DBE27B‡	0,1440	3	•	•	
DBCE28A‡	DBE28B‡	0,1405	2-7/8	•	•	
DBCE29A‡	DBE29B‡	0,1360	2-7/8	•	•	
DBCE30A‡	DBE30B‡	0,1285	2-3/4	•	•	
DBCE31A‡	DBE31B‡	0,1200	2-3/4	•	•	
DBCE32A‡	DBE32B‡	0,1160	2-3/4	•	•	
DBCE33A‡	DBE33B‡	0,1130	2-5/8	•	•	
DBCE34A‡	DBE34B‡	0,1110	2-5/8	•	•	
DBCE35A‡	DBE35B‡	0,1100	2-5/8	•	•	
DBCE36A‡	DBE36B‡	0,1065	2-1/2	•	•	
DBCE37A‡	DBE37B‡	0,1040	2-1/2	•	•	
DBCE38A‡	DBE38B‡	0,1015	2-1/2	•	•	
DBCE39A‡	DBE39B‡	0,0995	2-3/8	•	•	
DBCE40A‡	DBE40B‡	0,0980	2-3/8	•	•	

Cobalto	Acero de alta velocidad	Equivalente decimal en pulgadas	Longitud en pulgadas	El juego contiene: DBC260A‡ Cobalto	DB160C‡ Alta velocidad	DB120C‡ Alta velocidad
DBCE41A‡	DBE41B‡	0,0960	2-3/8	•	•	
DBCE42A‡	DBE42B‡	0,0935	2-1/4	•	•	
DBCE43A‡	DBE43B‡	0,0890	2-1/4	•	•	
DBCE44A‡	DBE44B‡	0,0860	2-1/8	•	•	
DBCE45A‡	DBE45B‡	0,0820	2-1/8	•	•	
DBCE46A‡	DBE46B‡	0,0810	2-1/8	•	•	
DBCE47A‡	DBE47B‡	0,0785	2	•	•	
DBCE48A‡	DBE48B‡	0,0760	2	•	•	
DBCE49A‡	DBE49B‡	0,0730	2	•	•	
DBCE50A‡	DBE50B‡	0,0700	2	•	•	
DBCE51A‡	DBE51B‡	0,0670	2	•	•	
DBCE52A‡	DBE52B‡	0,0635	1-7/8	•	•	
DBCE53A‡	DBE53B‡	0,0595	1-7/8	•	•	
DBCE54A‡	DBE54B‡	0,0550	1-7/8	•	•	
DBCE55A‡	DBE55B‡	0,0520	1-7/8	•	•	
DBCE56A‡	DBE56B‡	0,0465	1-3/4	•	•	
DBCE57A‡	DBE57B‡	0,0430	1-3/4	•	•	
DBCE58A‡	DBE58B	0,0420	1-5/8	•	•	
DBCE59A‡	DBE59B‡	0,0410	1-5/8	•	•	
DBCE60A‡	DBE60B‡	0,0400	1-5/8	•	•	
	DBE61B‡	0,0390	1-5/8			•
	DBE62B	0,0380	1-1/2			•
	DBE63B‡	0,0370	1-1/2			•
	DBE64B‡	0,0360	1-1/2			•
	DBE65B‡	0,0350	1-1/2			•
	DBE66B‡	0,0330	1-3/8			•
	DBE67B‡	0,0320	1-3/8			•
	DBE68B‡	0,0310	1-3/8			•
	DBE69B‡	0,0292	1-3/8			•
	DBE70B‡	0,0280	1-1/4			•
	DBE71B‡	0,0260	1-1/4			•
	DBE72B‡	0,0250	1-1/8			•
	DBE73B‡	0,0240	1-1/8			•
	DBE74B‡	0,0225	1 (25,4)			•
	DBE75B‡	0,0210	1 (25,4)			•
	DBE76B‡	0,0200	7/8			•
	DBE77B‡	0,0180	7/8			•
	DBE78B‡	0,0160	7/8			•
	DBE79B‡	0,0145	—			•
	DBE80B‡	0,0135	—			•
B160C‡	Índice de brocas de metal			•	•	

DBC260A‡ Juego de brocas de punta de 118° de calibre de cable de cobalto, 60 piezas
- Incluye (60 piezas) (0,2280 in-0,0400 in).
- Incluye un índice de perforación de metal.

DB160C‡ Juego de brocas con punta de 118° de calibre de cable de acero de alta velocidad, 60 piezas
- Incluye (60 piezas) (0,2280 in-0,0400 in).
- Incluye un índice de perforación de metal.

DB120C‡ Juego de brocas con punta de 118° con calibre de cable de alta velocidad de 20 piezas
- Incluye (20 piezas) (0,0390 in-0,0135 in).
- Incluye un índice de perforación de metal.

Longitud Jobber, cobalto, punta de 135° (Blue-Point®)

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	N.º de inventario	Tamaño en pulgadas
DBBPC1/16	1/16	DBBPC15/64	15/64
DBBPC5/64	5/64	DBBPC1/4	1/4
DBBPC3/32	3/32	DBBPC17/64	17/64
DBBPC7/64	7/64	DBBPC9/32	9/32
DBBPC1/8	1/8	DBBPC19/64	19/64
DBBPC9/64	9/64	DBBPC5/16	5/16
DBBPC5/32	5/32	DBBPC21/64	21/64
DBBPC11/64	11/64	DBBPC11/32	11/32
DBBPC3/16	3/16	DBBPC23/64	23/64
DBBPC13/64	13/64	DBBPC3/8	3/8
DBBPC7/32	7/32		



DBBPC21

DBBPC21 Juego de brocas de cobalto, 21 piezas (Blue-Point®)
- Ideal para taladrar acero de bajo y medio contenido de carbono, además de aleaciones de acero.
- La punta dividida de 135° penetra en el contacto y evita que la broca se desplace.
- Longitud Jobber para acceder a lugares estrechos.
- Construcción de cobalto para aplicaciones de temperatura más alta.
- Use aceite de corte CL6 para maximizar la vida útil de la broca.
- Incluye DBBPC1/16-DBBPC3/8 (1/16 in-3/8 in) en el índice de brocas de metal.

Longitud Jobber, acero de alta velocidad, punta de 135° (Blue-Point®)

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	N.º de inventario	Tamaño en pulgadas
DBBP1/16	1/16	DBBP15/64	15/64
DBBP5/64	5/64	DBBP1/4	1/4
DBBP3/32	3/32	DBBP17/64	17/64
DBBP7/64	7/64	DBBP9/32	9/32
DBBP1/8	1/8	DBBP19/64	19/64
DBBP9/64	9/64	DBBP5/16	5/16
DBBP5/32	5/32	DBBP21/64	21/64
DBBP11/64	11/64	DBBP11/32	11/32
DBBP3/16	3/16	DBBP23/64	23/64
DBBP13/64	13/64	DBBP3/8	3/8
DBBP7/32	7/32		



DBBP21

DBBP21 Juego de brocas HSS, 21 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (21) brocas (1/16 in-3/8 in).
- Incluye un índice de perforación de metal.

Longitud Jobber, HSS con revestimiento de titanio, punta de 135° (Blue-Point®)

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	N.º de inventario	Tamaño en pulgadas
DBBPT1/16	1/16	DBBPT11/64	11/64
DBBPT5/64	5/64	DBBPT3/16	3/16
DBBPT3/32	3/32	DBBPT13/64	13/64
DBBPT7/64	7/64	DBBPT7/32	7/32
DBBPT1/8	1/8	DBBPT15/64	15/64
DBBPT9/64	9/64	DBBPT1/4	1/4
DBBPT5/32	5/32		



DBBPT13

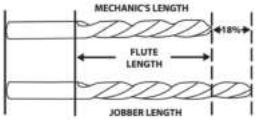
DBBPT13 Juego de brocas HSS con revestimiento de titanio, 13 piezas (Blue-Point®)
- Ideal para taladrar aluminio, cobre, plástico y hierro fundido.
- Acero de alta velocidad con revestimiento de titanio para aplicaciones de servicio pesado.
- Diseñado para mayores velocidades y tasas de alimentación.
- Punta de 135°
- El revestimiento de titanio es resistente a la oxidación.
- Use aceite de corte CL6 para maximizar la vida útil de la broca.
- Incluye DBBPT1/16-DBBPT1/4 (1/16 in-1/4 in) en un índice de brocas para metal.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

BROCAS ESPECIALIZADAS





DBD110A



DBD1/8AMP10

Doble extremo con punta dividida de 135°

N.º de inventario	Descripción	Tamaño	El juego contiene: DBD110A‡
DBD7/64A‡	Broca de doble extremo de 7/64 in	7/64 in	•
DBD1/8A‡	Broca de doble extremo con punta dividida de 135° de 1/8 in	1/8 in	•
DBD9/64A‡	Broca de doble extremo de 9/64 in	9/64 in	•
DBD5/32A‡	Broca de doble extremo de 5/32 in	5/32 in	•
DBD3/16A‡	Broca de doble extremo con punta dividida de 135° de 3/16 in	3/16 in	•
DBD7/32A‡	Broca de doble extremo de 7/32 in	7/32 in	•
DBD1/4A‡	Broca de doble extremo con punta dividida de 135° de 1/4 in	1/4 in	•
DBD11A‡	Broca de doble extremo n.º 11	N.º 11	•
DBD20A‡	Broca de doble extremo n.º 20	N.º 20	•
DBD30A‡	Broca de doble extremo n.º 30	N.º 30	•

DBD110A‡ Juego de brocas con punta dividida de 135° de doble extremo, 10 piezas
- Incluye (10 piezas) (7/64 in-1/4 in, n.º 11, n.º 20 y n.º 30).
- Incluye un estuche de plástico.

DBD1/8AMP10‡ Broca de punta dividida de 135° de extremo doble de 1/8 in
- Se utiliza en remaches ciegos y para taladrar láminas de metal delgadas
- Punta dividida de 135° para una penetración rápida
- Hecho de acero duradero de alta velocidad.
- (Paquete de 10) de brocas DBD1/8A



DBLS105B

Brocas fraccionales izquierdas, acero de alta velocidad

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas
DBLS1/8B‡	1/8
DBLS3/16B‡	3/16
DBLS1/4B‡	1/4

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas
DBLS5/16B‡	5/16
DBLS11/32B‡	11/32

DBLS105B‡ Juego de brocas izquierdas de alta velocidad, 5 piezas
- Use brocas izquierdas para hacer un orificio en el tornillo roto antes de insertar el extractor.
- Las brocas izquierdas tienden a aflojar los tornillos para facilitar la extracción.
- El juego incluye (5) brocas (1/8-11/32) en un estuche de plástico.



DBCL105B

Brocas fraccionales izquierdas, cobalto

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DBCL105B‡
DBCL5/64B‡	5/64	•
DBCL7/64B‡	7/64	•
DBCL5/32B‡	5/32	•
DBCL3/16A‡	3/16	
DBCL1/4B‡	1/4	•
DBCL9/32A‡	9/32	
DBCL1/2A‡	1/2	
DBCL19/64B‡	19/64	•

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DBCL105B‡
DBCL5/16A‡	5/16	
DBCL11/32A‡	11/32	
DBCL3/8A‡	3/8	
DBCL13/32A‡	13/32	
DBCL7/16A‡	7/16	
DBCL15/32A‡	15/32	
DBCL1/2A‡	1/2	

DBCL105B‡ Juego de brocas izquierdas de cobalto, 5 piezas
- Use brocas izquierdas para hacer un orificio en el tornillo roto antes de insertar el extractor.
- Las brocas izquierdas tienden a aflojar los tornillos para facilitar la extracción.
- El juego incluye brocas DBCL5/64B, DBCL7/64B, DBCL5/32B, DBCL1/4B y DBCL19/64B en un estuche de plástico.

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DBH11B	DBH7B
DBH1/16B	1/16	•	•
DBH3/32B	3/32	•	•
DBH1/8B	1/8	•	•
DBH5/32B	5/32	•	•
DBH3/16B	3/16	•	•
DBH7/32B	7/32	•	•
DBH1/4BB	1/4	•	•
DBH9/32B	9/32	•	
DBH5/16B	5/16	•	
DBH11/32B	11/32	•	
DBH3/8B	3/8	•	

DBH7B Juego de brocas con vástago hexagonal de 7 piezas
- Incluye (7 piezas) DBH1/16B-DBH1/4BB (1/16 in-1/4 in) en una bolsa de kit DBH7B-1.

DBH11B Juego de brocas con vástago hexagonal de 11 piezas
- Incluye DBH1/16B-DBH3/8B (1/16 in-3/8 in) en una bolsa de kit DBH11B-1.



DBH7B



DBH11B

Brocas con vástago hexagonal
- El acabado de óxido negro impide la oxidación y reduce la temperatura de funcionamiento.
- La punta de 118° permite arranques rápidos y un rendimiento óptimo en materiales de calibre delgado.
- El diseño de dado hexagonal brinda la capacidad de adaptarse rápidamente a todos los portabrocas de cuadro hexagonal.
- El ajuste cónico de la broca al vástago del cuadro hexagonal elimina la oscilación o el descentramiento de la broca para proporcionar un arranque más fácil y un orificio más preciso.
- La longitud de la máquina de tornillo permite que las brocas se utilicen en espacios reducidos.
- Hecho en EE. UU.

Brocas fraccionales cortas izquierdas, cobalto

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	El juego contiene: DBTRCSL11‡
DBTRCSL1/16‡	1/16	•
DBTRCSL3/32‡	3/32	•
DBTRCSL1/8‡	1/8	•
DBTRCSL5/32‡	5/32	•
DBTRCSL3/16‡	3/16	•
DBTRCSL7/32‡	7/32	•
DBTRCSL1/4‡	1/4	•
DBTRCSL9/32‡	9/32	•
DBTRCSL5/16‡	5/16	•
DBTRCSL11/32‡	11/32	•
DBTRCSL3/8‡	3/8	•

DBTRCSL11‡ Juego de brocas cortas izquierdas de cobaltocon partes planas, 11 piezas
- Atornille la longitud de la máquina para llegar a áreas más pequeñas.
- Las partes planas de las brocas más grandes brindan un mejor agarre cuando se usan con portabrocas sin llave (3/16 in-3/8 in).
- Parte izquierda acanalada para quitar pernos rotos.
- Acero al cobalto para taladrar materiales más duros.
- Longitudes de brocas de 1,7 in a 3,1 in
- Los 11 tamaños de brocas más populares en un solo juego.
- Incluye (11) brocas y una bolsa de kit.



DBTRCSL11

Juego de brocas angulares de 90°

Tamaño	N.º de inventario de brocas largas de 2-1/8 in	N.º de inventario de brocas medianas de 1-1/4 in	N.º de inventario de brocas cortas de 3/4 in	El juego contiene: YA409
N.º 10	YA409-10L	YA409-10M	YA409-10S	
N.º 11	—	—	YA409-11S	
N.º 13	—	—	YA409-13S	
N.º 20	—	—	YA409-20S	
N.º 21	—	—	YA409-21S	
N.º 30	YA409-30L	YA409-30M	YA409-30S	
1/8 in	YA409-18L	YA409-18M	YA409-18S	•
3/16 in	YA409-316L	YA409-316M	YA409-316S	•
3/32 in	YA409-332L	YA409-332M	YA409-332S	•
N.º 40	YA409-40L	YA409-40M	YA409-40S	
5/32 in	YA409-532L	YA409-532M	YA409-532S	•
1/4 in	YA409-14L	YA409-14M	YA409-14S	

YA409 Kit de brocas angulares de 90° (Blue-Point®)
- Permite perforar orificios de hasta 1/4 in en áreas confinadas colocando la broca en un ángulo de 90° con respecto al taladro.
- Las brocas roscadas tienen una concentricidad constante y eliminan el deslizamiento.
- Incluye lo siguiente:

- YA409 Unidad de dado; espita de sujeción
- YA409-316M Broca de 3/16 in (1-1/4 in de largo)
- YA409-18L Broca de 1/8 in (2-1/8 in de largo)
- YA409-332L Broca de 3/32 in (2-1/8 in de largo)
- YA409-18M Broca de 1/8 in (1-1/4 in de largo)
- YA409-532M Broca de 5/32 in (1-1/4 in de largo)
- YA409-18S Broca de 1/8 in (3/4 in de largo)
- YA409-15 Estuche de almacenamiento

YA409-6 Engarce roscado (Blue-Point®)
- Permite el uso de fresadoras de esmerilado con vástago de 1/4 in de diámetro y ruedas abrasivas.



YA409

⚠ ADVERTENCIA

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

BROCAS ESPECIALIZADAS

Broca con vástago reducido de 1/2 in, punta de 118°



CSE485B

- Ideal para cortar materiales de baja y media resistencia a la tracción.
- El vástago aplanado permite un agarre más seguro del portabrocas.

N.° de inventario	Tamaño en pulgadas	N.° de inventario	Tamaño en pulgadas
CSE345B‡	17/32	CSE475‡	45/64
CSE365B‡	9/16	CSE485B‡	3/4
CSE375‡	37/64	CSE505B‡	25/32
CSE385B‡	19/32	CSE525B‡	13/16
CSE405B‡	5/8	CSE565B‡	7/8
CSE425B‡	21/32	CSE575‡	59/64
CSE445B‡	11/16	CSE605B‡	15/16
CSE465B‡	23/32	CSE645B‡	1

*Se usa con el juego de grifos de tubos TDP6.

Brocas escalonadas de nitruro de titanio



YA1TA

- El revestimiento de nitruro de titanio crea una dureza superficial que hace que estas herramientas duren de 4 a 5 veces más que las brocas habituales.
- El revestimiento de la superficie también reduce la fricción, lo que da como resultado una herramienta que funciona a menor temperatura en seco.

N.º de inventario	Rango de tamaño	Incrementos	Tamaño del vástago en pulgadas (mm)	Tamaños de orificios por broca	Longitud en pulgadas
YA1TA	1/8 in-1/2 in	1/32 in	1/4 (6,5)	13	3-1/4
YA2TA	3/16 in-1/2 in	1/16 in	1/4 (6,5)	6	3-1/4
YA4TA	3/16 in-7/8 in	1/16 in	3/8 (10)	12	3
YA1MTA	4 mm-12 mm	1 mm	1/4 (6,5)	9	3-1/4
YA3MTA	6 mm-18 mm	2 mm	3/8 (10)	7	2-5/8
YA4MTA	4 mm-22 mm	2 mm	3/8 (10)	10	3
YA5MTA	5 mm-35 mm	2 mm-3 mm	1/2 (13)	13	3-3/32

Longitud de la aeronave, punta dividida de 135°



DBK7A

- Brocas extralargas para taladrar materiales gruesos .

El juego contiene: DBK7A‡

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	Longitud de parte acanalada en pulgadas	Longitud en pulgadas	
DBT1/8A‡	1/8	1-5/8	12	•
DBT3/16A‡	3/16	2-1/4	12	•
DBT1/4A‡	1/4	2-3/4	12	•
DBT5/16A‡	5/16	3-1/4	12	•
DBT3/8A‡	3/8	3-3/4	12	•
DBT7/16A‡	7/16	4	12	•
DBT1/2A‡	1/2	4-1/2	12	•



YA263A

Brocas escalonadas

El juego contiene: YAS203A

N.º de inventario	Rango de tamaño en pulgadas	Incrementos en pulgadas	Tamaño del vástago en pulgadas	Tamaños de orificios por broca	Longitud en pulgadas	
YA261A	1/8-1/2	1/32	1/4	13	3-1/4	•
YA262A	3/16-1/2	1/16	1/4	6	3-3/8	•
YA263A	1/4-3/4	1/16	3/8	9	2-5/8	
YA265A	3/16-3/8	1/16	1/4	5	1-5/8	•
YA267A	3/16-7/8	1/16	3/8	12	3	
YA266A	9/16-1	1/16	1/2	8	2-1/2	

SIERRAS PERFORADORAS



LHS18D



LHS48D



LHS64D



LHS608B



LHS606D

Sierras perforadoras

- El borde de corte de alta velocidad está soldado a una parte posterior de aleación de acero para absorber los impactos.
- Permite cortar orificios limpios y precisos en tuberías de acero y hierro fundido, placas de acero, aluminio, cobre, latón, acero inoxidable, madera o plástico.
- Las ranuras laterales facilitan la extracción de los discos gastados.

N.º de inventario	Diámetro en pulgadas	Ejes recomendados
LHS18D	9/16	LHS1C, LHS6C
LHS20D	5/8	LHS1C, LHS6C
LHS22D	11/16	LHS1C, LHS6C
LHS24D	3/4	LHS1C, LHS6C
LHS26D	13/16	LHS1C, LHS6C
LHS28D	7/8	LHS1C, LHS6C
LHS30D	15/16	LHS1C, LHS6C
LHS32D	1	LHS1C, LHS6C
LHS34D	1-1/16	LHS1C, LHS6C
LHS36D	1-1/8	LHS1C, LHS6C
LHS38D	1-3/16	LHS1C, LHS6C
LHS40D	1-1/4	LHS3D
LHS42D	1-5/16	LHS3D
LHS44D	1-3/8	LHS3D
LHS46D	1-7/16	LHS3D
LHS48D	1-1/2	LHS3D

N.º de inventario	Diámetro en pulgadas	Ejes recomendados
LHS50D	1-9/16	LHS3D
LHS52D	1-5/8	LHS3D
LHS54D	1-11/16	LHS3D
LHS56D	1-3/4	LHS3D
LHS58D	1-13/16	LHS3D
LHS60D	1-7/8	LHS3D
LHS64D	2	LHS3D
LHS66D	2-1/16	LHS3D
LHS68D	2-1/8	LHS3D
LHS72D	2-1/4	LHS3D
LHS76D	2-3/8	LHS3D
LHS80D	2-1/2	LHS3D
LHS88D	2-3/4	LHS3D
LHS96D	3	LHS3D
LHS128D	4	LHS3D
LHS184D	6	LHS3D

LHS608B‡ Kit de sierra perforadora y eje, 9 piezas

- Las ranuras laterales facilitan la extracción de los discos gastados.
- Incluye sierras perforadoras LHS44D, LHS48D, LHS56D, LHS64D, LHS80D, LHS96D, ejes LHS6C y LHS3D, adaptadores de eje LHS8C y cuadro de velocidades recomendadas en un estuche de almacenamiento.

LHS606D‡ Kit de sierra perforadora y eje, 7 piezas

- Las ranuras laterales facilitan la extracción de los discos gastados.
- Incluye sierras perforadoras LHS24D, LHS28D, LHS32D, LHS36D, LHS40D, eje LHS6C, adaptador de eje LHS8C y cuadro de velocidades recomendadas en un estuche de almacenamiento.

SIERRAS PERFORADORAS

Ejes de sierras perforadoras y brocas piloto

N.º de inventario	Tamaño de la rosca	Apto para sierras en pulgadas	Apto para portabrocas en pulgadas	Broca piloto de repuesto
LHS5C	1/2 in-20	9/16-1-3/16	1/4	LHS4D
LHS6C	1/2 in-20	9/16-1-3/16	3/8	LHS4D
LHS1C	1/2 in-20	9/16-1-3/16	1/2	LHS4D
LHS3D	5/8 in-18	1-1/4-6	3/8	LHS4D
LHS8C	Adaptador de eje para convertir una rosca de 1/2 in-20 a 5/8 in-18			


LHS5C


LHS6C


LHS1C


LHS3D


LHS8C

ACCESORIOS PARA PERFORACIÓN


YA246A


B1115A


DEBUR300

YA246A‡ Juego de brocas microutilitarias, 13 piezas (Blue-Point®)
- La superficie estriada en el extremo del pasador de tornillo de banco proporciona una superficie de sujeción segura.
- Longitud de la broca larga de 1-7/8 in
- Incluye un pasador de tornillo de banco y (12) brocas helicoidales HSS de precisión de 0,0635 in a 0,225 in, números 52-74.

B1115A Índice de brocas de metal
- Las bandejas claramente marcadas contienen 115 brocas y se suben a la posición vertical para una selección rápida.
- 14-1/8 in de largo x 4-1/8 in de ancho x 2-1/2 in de profundidad

DEBUR300 Herramienta de desbarbado
- Elimina fácilmente las rebabas de orificios perforados y mecanizados.
- El engarce de bloqueo con botón pulsador permite cambios de hoja rápidos y fáciles.
- Incluye (3) hojas de desbarbado de cabeza redonda.
- Las hojas se guardan en el mango de la herramienta.
- 6 in de longitud


RM125


RM150


RM250

RM125 Escariador cónico con cuadro hexagonal de 1/8-3/8 in
- El perfil compacto de 3-5/8 in de largo permite el acceso a lugares estrechos.
- Construcción resistente de acero de alta velocidad con bordes cortados con precisión para una larga vida útil; se puede volver a afilar.
- Perfil hexagonal único para múltiples medios de uso: Barra en T RMT1 (incluida), dado o trinquete de mano
- Cada tamaño tiene una superposición para el diámetro más grande hasta la punta del siguiente tamaño del escariador para lograr transiciones perfectas.
- Hecho en EE. UU.

RM150 Escariador cónico con cuadro hexagonal de 1/4-9/16 in
- Iguales características que el RM125.
- Perfil hexagonal único para múltiples medios de uso: Barra en T RMT2 (incluida), dado o trinquete de mano

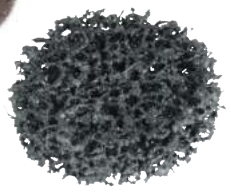
RM250 Escariador cónico con cuadro hexagonal de 1/2-3/4 in

ACCESORIOS PARA LIJADORAS

Herramientas de preparación/pulido de microlitio de 14,4 V

N.º de inventario	Descripción	N.º de inventario	Descripción
ACR2ALUM36	Disco abrasivo ROLOC® de 2 in	ACR3HOLDER	Soporte de disco ROLOC® de 3 in
ACR2ALUM80	Disco abrasivo ROLOC® de 2 in	ACR3MEDIUM	Disco mediano de preparación de superficies de 3 in
ACR2CLEAN	Disco para suciedad de 2 in	CTPP761-900	Almohadilla de disco
ACR2CORSE	Disco grueso de preparación de superficies de 2 in	CTPP761-903	Almohadilla de pulido tejida de 3 in
ACR2HOLDER	Soporte de disco ROLOC® de 2 in	CTPP761-904	Disco de lijado de 3 in de grano 36
ACR2MEDIUM	Disco mediano de preparación de superficies de 2 in	CTPP761-905	Disco de lijado de 3 in de grano 80
ACR3ALUM36	Disco abrasivo ROLOC® de 3 in	CTPP761-906	Almohadilla de bloqueo ROLOC® de 2 in
ACR3ALUM80	Disco abrasivo ROLOC® de 3 in	CTPP761-907	Disco mediano de superficie ROLOC® de 2 in
ACR3CLEAN	Disco para suciedad de 3 in	CTPP761-950	Llave para almohadilla de disco
ACR3CORSE	Disco grueso de preparación de superficies de 3 in	CTPP761-951	Adaptador ROLOC®


ACR2ALUM36


ACR2CLEAN

⚠ ADVERTENCIA

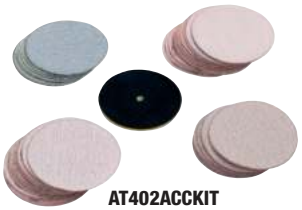
‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA LIJADORAS



AT401ACCKIT



AT402ACCKIT



AT403ACCKIT

Kits de accesorios para microherramientas

AT401ACCKIT Kit de accesorios de preparación de microsuperficies (Blue-Point®)
- El disco abrasivo de 1/4 de vuelta en dos granos diferentes permite eliminar rápidamente el óxido o el material de las juntas, incluso en espacios reducidos.
- El kit contiene todos los productos de consumo necesarios para restaurar un kit de herramientas de preparación de microsuperficies como si fuera nuevo.
- Incluye (1) almohadilla ROLOC® de 2 in, 1/4 in x 20T, (1) almohadilla de 3 in ROLOC®, 1/4 in x 20T, (5) almohadillas de 2 in, de grano 40 y (5) almohadillas de 3 in, de grano 80.

AT402ACCKIT Kit de accesorios para microlijadora de doble acción (Blue-Point®)
- Almohadilla de respaldo nueva con todos los discos de lijado necesarios para trabajar la superficie hasta que esté lista para pintarla.
- El kit contiene todos los productos de consumo necesarios para restaurar un kit de herramientas de microlijadora de doble acción como si fuera nuevo.
- Incluye (1) almohadilla de velcro de 3 in, de 5/16 in x 24T, (25) almohadillas de 3 in de grano 180, (25) almohadillas de 3 in de grano 220, (10) almohadillas de 3 in de grano 320 y (10) almohadillas de 3 in de grano 800.

AT403ACCKIT Kit de accesorios de micropulidora (Blue-Point®)
- Todas las almohadillas necesarias para un pulido.
- El kit contiene todos los productos de consumo necesarios para restaurar un kit de herramientas de micropulidora como si fuera nuevo.
- Incluye (1) almohadilla de velcro de 3 in, de 5/16 in x 24T, (1) almohadilla de 3 in de lana y (1) almohadilla entretejida de espuma.



PS4312-1H



PS4612V-1AH



PS468-34V







AT406CVAC



PSV4312KIT



YA7341

YA7341‡ Herramienta de limpieza del sombrerete
- Ponga en marcha las ruedas dentadas sobre una almohadilla de pulido o un sombrerete para quitar y eliminar el pulido seco y endurecido.

GO459-39 Adaptador de vacío
- Adaptador de vacío para PS4609 y PS4809

Almohadillas de repuesto para lijadora

N.º de inventario	Tamaño en pulgadas	Tipo	Estilo	Utilizar con
PS4312-1H	3	PSA	Vacío/Sin vacío	PSF4312
PS4512-1AH	5	PSA	Sin vacío	PS4512
PS4512V-1AH	5	PSA	Vacío	PS4512
PSO4525-2H	5	Sujetadores de la marca Velcro®	Sin vacío	PS4512
PS4512V-2H	5	Sujetadores de la marca Velcro®	Vacío	PS4512
PS4612V-1AH	6	PSA	Vacío	PS4612 y PSF4612
PSO4625-2H	6	Sujetadores de la marca Velcro®	Sin vacío	PS4612 y PSF4612
AT116-4	6	Sujetadores de la marca Velcro®	Vacío	PS4612 y PSF4612
PS468-34	6	PSA	Sin vacío	PS4609
PS468-34V	6	PSA	Vacío	PS4609V
PSG468-34HL	6	Sujetadores de la marca Velcro®	Sin vacío	PS4609
PS468-34VHL	6	Sujetadores de la marca Velcro®	Vacío	PS4609V
PS468-35	8	PSA	Sin vacío	PS4809
PS468-35V	8	PSA	Vacío	PS4809V
AT116-3	2	Roloc®	Sin vacío	AT401MCA
AT116-4	3	Roloc®	Sin vacío	AT401MCA
AT402VEL75MM	3	Velcro	Sin vacío	AT402MCA y AT403MCA
AT406C-27	4	Velcro	Sin vacío	AT406C
PSO4325-2H	3	Sujetadores de la marca Velcro®	Vacío/Sin vacío	PSF4312

Kits de adaptadores de vacío (contienen un adaptador de vacío y una cubierta)		
N.º de inventario	Tipo	Utilizar con
AT406CVAC	Kit de vacío (AT406C) (Blue-Point®)	AT406C
PSV4312KIT	Kit de vacío para lijadoras de 3 in	PSF4312

Kits de puesta a punto

PS46-TKA Kit de puesta a punto
- Para lijadoras orbitales de la serie PS4612/PS4512

CEPILLOS DE ALAMBRE RUEDAS TRASLAPADAS (Blue Point®)


AC2D


AC16D


AC6B


AC240B


AC241B


AC208A


AC204C


AC339A

Descripción	N.º de inventario	Diámetro del cepillo en pulgadas	Tamaño del vástago, tamaño del eje	Diámetro del cable en pulgadas	Velocidad libre máxima segura, RPM
Cepillo de alambre engarzado (Blue-Point®) Engarzado para eliminar el carbono de las culatas de cilindros y las piezas de las válvulas.	**AC2D‡**	1	1/4	0,020	20 000
	AC3D‡	3/4	1/4	0,020	20 000
Cepillo de alambre de extremo sólido (Blue-Point®) Extremo sólido para limpiar las culatas de cilindro de aluminio y las piezas de la transmisión	**AC16D‡**	3/4	1/4	0,006	20 000
Cepillo de alambre en espiral (Blue-Point®) Espiral para eliminar los depósitos pesados.	**AC6B‡**	3/4	1/4	0,014	20 000
	AC7E‡	1	1/4	0,020	20 000
Cepillo de alambre de tipo taza (Blue-Point®) De tipo taza para limpiar llantas y neumáticos desgastados	**AC240B‡**	1-3/4	1/4	0,012	6000
Cepillo de alambre de tipo taza engarzado con punta hueca (Blue-Point®) Taza engarzada con punta hueca para una limpieza ligera	**AC241B‡**	2-1/2	1/4	0,012	6000
Cepillo de alambre acampanado de tipo taza (Blue-Point®) Taza acampanada para desbarbar y limpiar áreas de difícil acceso, llantas y neumáticos desgastados.	**AC208A‡**	1-1/2	1/4	0,008	20 000
	AC212A‡	1-1/2	1/4	0,012	20 000
	AC214A‡	2-1/2	1/4	0,014	18 000
	AC224A‡	3	1/4	0,014	15 000
Cepillo de alambre con extremo de alambre encapsulado (Blue-Point®) Cepillos de alambre con extremo de alambre encapsulado para una acción consistente de cepillado rígido.	**AC204C‡**	1/2	1/4	0,014	8000
	AC205C‡	3/4	1/4	0,014	8000
	AC206C‡	1	1/4	0,014	8000
Cepillo de alambre de tipo nudo de una hilera (Blue-Point®) Taza de alambre de una sola fila de tipo nudo para aplicaciones de superficie de servicio pesado	**AC339A‡**	3	5/8-11	0,020	12 500
	AC341B‡	3	5/8-11	0,012	7000
	AC342B‡	4	5/8-11	0,020	7000

Uso general


AC420A


AC616


AC17D


AC243


AC10302

Descripción	N.º de inventario	Diámetro del cepillo en pulgadas	Tamaño del vástago, tamaño del eje	Diámetro del cable en pulgadas	Velocidad libre máxima segura, RPM
Cepillo circular de alambre de tipo nudo (Blue-Point®) Limpieza de servicio pesado	**AC420A‡**	4	5/8-11	0,020	20 000
Ruedas de alambre engarzado (Blue-Point®) Limpiador de uso general	**AC616‡**	3	1/4	0,0118	20 000
Cepillo de alambre (Blue-Point®) Limpiador general de uso intermedio	**AC17D‡**	1	1/4	0,006	20 000
	AC243‡	3	5/8-11	0,014	14 000
Cepillo con extremo (Blue-Point®) Ideal para limpiar ángulos rectos.	**AC10302‡**	1/2	1/4	0,014	25 000
	AC10306‡	3/4	1/4	0,014	22 000

A24C Eje, vástago de 1/4 in, adaptador de eje de 1/2 in (Blue-Point®)

- Adapta el taladro eléctrico a un esmerilado ligero y a un cepillado de alambre: se puede usar con ruedas y cepillos de hasta 4 in de diámetro.
- Vástago de 1/4 in, eje con 1/2 in de diámetro, 1-3/4 in de largo
- Velocidad máxima de 20 000 RPM.


A24C


AC3160FWMP

AC3160FWMP‡ Ruedas traslapadas (Blue-Point®)
- 3 in de diámetro, grano 60, (paquete de 10)


ACMANDREL

ACMANDREL Mandril
- Vástago de 1/4 in para usarse en discos traslapados de 2 in y 3 in


AC4D

AC4D‡ Cepillo


AC239

AC239‡ Taza engarzada de 1-1/2 in

⚠ ADVERTENCIA

- No lo use sin el protector.
- No utilice discos abrasivos ni accesorios por encima de sus RPM nominales.
- No utilice discos de lijado o accesorios por encima de sus RPM nominales máximas.
- No utilice cepillos de alambre por encima de sus RPM nominales máximas.
- No utilice accesorios de herramientas eléctricas por encima de sus RPM nominales máximas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE CORTE Y ESMERILADO



AT154RWHLMPA



AT215GWSETA

AT154RWHLMPA‡ Disco de corte de 4 in (Blue-Point®)
- Disco de corte de óxido de aluminio para todo tipo de metales
- 4 in de diámetro con un orificio de eje de 3/8 in
- Velocidad máxima de 21 000 RPM

AT215GWSETA Juego de discos abrasivos de 2 in, 6 piezas (Blue-Point®)
- Discos abrasivos de repuesto para la amoladora angular AT215
- Velocidad máxima de 20 000 RPM
- Paquete de 6



ETA250A

ETA250A‡ Juego de ruedas abrasivas (Blue-Point®)
- 1/4 in x 4-1/2 in x 7/8 in
- Grano 24 grueso
- Velocidad máxima de 12 000 RPM



AT415-20B

AT415-20B‡ Disco abrasivo
- Para la amoladora AT415B
- 4 in de diámetro x 3/16 in de grosor con un orificio de eje de 5/8 in
- Velocidad máxima de 12 000 RPM
- Paquete de 5

FRESADORAS DE CARBURO



VWB800D



VWB400A

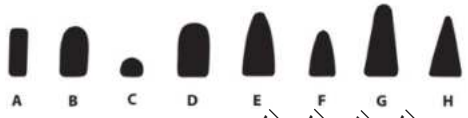


VWBL400



VWB200C

Las fresadoras de esmerilado son ideales para usarse con esmeriladoras de troquel Snap-on®. Hay disponibilidad de fresadoras con vástago de 1/4 in y 1/8 in, todas con cabezas de carburo sólido. Todas las unidades con vástago de 1/8 in tienen un diámetro de cabeza máximo de 1/8 in.



Fresadoras de carburo, vástago de 1/4 in

	N.º de inventario	Estilo (cuadro)	Longitud del vástago en pulgadas	Longitud del canal en pulgadas	Diámetro del cabezal en pulgadas	RPM recomendadas, hierro fundido	RPM recomendadas de acero inoxidable	El juego contiene: VWB800D	VWB400A	VWBL400	VWB200C
Fresadoras de carburo Vástago de 1/4 in	**VWB1C**	A	—	5/8	1/4	22 000	23 000	•	•		
	VWB9B	A	—	1	1/2	16 000	24 000				
	VWB2B	B	—	3/4	3/8	18 000	27 000	•	•		
	VWB10B	B	—	1	1/2	16 000	24 000				
	VWB3B	C	—	1/4	5/16	20 000	30 000	•			
	VWB4B	D	—	7/8	1/2	16 000	24 000	•			
	VWB11B	E	—	3/4	3/8	18 000	27 000				
	VWB5B	E	—	1	1/2	16 000	24 000	•	•		
	VWB6B	F	—	3/4	3/8	18 000	27 000	•			
	VWB7B	G	—	1-1/8	1/2	16 000	24 000	•	•		
	VWB12B	G	—	1-1/16	3/8	18 000	27 000				
	VWB8B	H	—	7/8	1/2	16 000	24 000	•			
Fresadoras de carburo de largo alcance Vástago de 1/4 in	**VWBL401**	—	4	—	3/8	14 000	17 000			•	
	VWBL402	—	4	—	3/8	14 000	17 000			•	
	VWBL403	—	4	—	3/8	14 000	17 000			•	
	VWBL404	—	4	—	3/8	14 000	17 000			•	
Fresadoras de carburo acanaladas anchas Vástago de 1/4 in	**VWB206C**	A	—	1	1/2	15 000	25 000				•
	VWB204C	A	—	3/4	1/4	15 000	25 000				•
	VWB203C	B	—	1	1/2	15 000	25 000				•
	VWB202C	E	—	1	1/2	15 000	25 000				•
	VWB201C	G	—	1-1/8	1/2	15 000	25 000				•
	VWB205C	G	—	1-1/16	3/8	15 000	25 000				•

FRESADORAS DE CARBURO

Fresadoras de carburo, vástago de 1/8 in

VWB700B





El juego contiene: VWB700B

N.º de inventario	Estilo (cuadro)	Longitud de parte acanalada en pulgadas	RPM recomendadas, hierro fundido	RPM recomendadas de acero inoxidable	
VWB301B	A	9/16	20 000	75 000	•
VWB302B	B	9/16	20 000	75 000	•
VWB303B	C	1/8	20 000	75 000	•
VWB304B	D	7/32	20 000	75 000	•
VWB305B	E	1/2	20 000	75 000	•
VWB306B	F	3/8	20 000	75 000	•
VWB307B	G	1/2	20 000	75 000	•
VWB308B	H	7/16	20 000	75 000	•

ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



PHG63B



PHG64B



PHG76B



PHG21B



PHG57B



PHG73B



PHG58C



PHG111B



PHG87B



PH201



PHG74B

Juegos de brocas para martillos neumáticos

El juego contiene: PHG1005BK, PHG1055BK, PHG1066BK

N.º de inventario	Descripción	Aplicaciones	Longitud en pulgadas	Punta en pulgadas			
PHG63B	Separador de junta esférica de martillo neumático/barra de acoplamiento	Separador de juntas esféricas y barras de acoplamiento	7-3/8	Apertura de 13/16			
PHG69B	Separador de junta esférica de martillo neumático/barra de acoplamiento	Separador de juntas esféricas y barras de acoplamiento	7-3/8	Apertura de 1			
PHG93B	Separador de junta esférica/barra de acoplamiento	Separador de juntas esféricas y barras de acoplamiento	8-3/4	Apertura de 1-1/4			
PHG94B	Separador de junta esférica/barra de acoplamiento	Separador de juntas esféricas y barras de acoplamiento	7-3/8	Apertura de 5/8			
PHG64B	Cincel de extremo doblado con martillo neumático	Remaches de junta de bola de cizallamiento	10-1/2	5/8			
PHG76B	Cortador de bujes	Corte de bujes	6-1/4	1/2			
PHG21B	Divisor de buje de compensación	Corte de bujes (alcance adicional)	8-3/8	5/8			
PHG85B	Cincel plano curvo del martillo neumático	Trabajo de corte de remaches	5-3/4	5/8			
PHG57B	Cortador de paneles de doble hoja con martillo neumático	Corte de paneles y corte de hojas de metal	6	3/4	•	•	
PHG73B	Extractor de martillo neumático	Perforación de pasadores y otras aplicaciones de mandos	6-1/2	1/2		•	•
PHG77B	Perforador directo	Perforación de pasadores y otras aplicaciones de mandos (alcance adicional)	18	1/2			
PHG55B	Cincel plano de martillo neumático	Aplicaciones normales de corte con cincel	6-1/2	3/4	•	•	•
PHG58C	Cincel plano de martillo neumático	Aplicaciones normales de corte con cincel que necesitan alcance adicional	10	3/4			•
PHG84B	Cincel plano	Aplicaciones de corte con cincel estándar (alcance adicional)	18	3/4			
PHG99B	Cincel plano de martillo neumático	Aplicaciones de corte con cincel estándar (alcance adicional)	6-1/2	1-1/2			
PHG111B	Dado de pasador de bisagra	Extracción e instalación de pasadores de bisagra de tubo en puertas de automóviles y camiones	7-3/8	0,237			
PHG112B	Dado de pasador de bisagra	Extracción e instalación de pasadores de bisagra de tubo en puertas de automóviles y camiones	7-3/8	0,302			
PHG95B	Perforadora	Perfora un orificio inicial de 3/16 in de diámetro en láminas de metal para preparar el uso con los extractores de abolladuras para carrocerías CJ107 y CJ114.	5-5/8	—			
PHG65B	Cortador de silenciador exterior	Para cortar la brida del silenciador	8-5/8	7/8			
PHG66B	Cortador de silenciador interno	Corte del tubo de escape dentro de la brida	8-3/4	3/16			
PHG87B	Cortador de silenciador	Extracción del tubo de escape	8-3/4	7/8			
PH201	Raspador con aguja	Las varillas salientes eliminan el óxido y las incrustaciones. Usar solo a baja presión	7-13/16	—			
PHG74B	Remachadora	Vástago de 3/16 in	5-13/16	1/2			
PHG75B	Dado neumático de buje y cojinete	Dado neumático de buje y cojinete	5-1/2	1/2			

⚠ ADVERTENCIA



- No lo use sin el protector. • No utilice discos abrasivos ni accesorios por encima de sus RPM nominales.
- Utilice los accesorios para martillos neumáticos únicamente para el fin previsto. • No utilice accesorios astillados o dañados.
- No utilice accesorios de trituradora más allá de sus RPM nominales máximas.
- No utilice cepillos de alambre por encima de sus RPM nominales máximas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



PHG71B



PHG56B



PHG51B



PHG61B



PH1038



PHG1005BK



PH1050



PHG70B



PHG59B



PHG83B



PHG1055BK



PHG151B



PHG161B



PHGCR1



PH200D

N.º de inventario	Descripción	Aplicaciones	Longitud en pulgadas	Punta en pulgadas	El juego contiene: PHG1005BK	PHG1055BK	PHG1066BK
PHG78B	Remachadora	Vástago de 1/4 in	5-3/4	1/2			
PHG88B	Remachadora de martillo neumático	Cabezales formados en remaches de compresión de 3/16 in	5-13/16	1/2			
PHG89B	Remachadora	Cabezales formados en remaches de compresión de 1/4 in	3-7/8	7/8			
PHG71B	Martillo redondo	Aplicaciones de martillo que necesitan un alcance adicional	4-1/4	1			•
PHG68B	Martillo redondo	Aplicaciones de martillo	7	1		•	•
PHG56B	Raspador de martillo neumático	Aplicaciones de raspado	6-3/16	1-5/16			
PHG51B	Extractor de hojas de metal de martillo neumático	Extracción y corte de metales	5-3/8	5/8	•		
PHG61B	Cincel de corte de martillo neumático	Corte de tubos de escape y otras superficies	6-7/8	1	•		
PH1038	Adaptador de dado para martillo neumático con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)	Se sujeta al martillo neumático para proporcionar vibraciones mientras gira sujetadores difíciles, hexagonales de 3/4 in, dados cuadrados de 3/8 in.	5	—			
PH1050	Adaptador de dado para martillo neumático con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)	Se sujeta al martillo neumático para proporcionar vibraciones mientras gira sujetadores difíciles, hexagonales de 3/4 in, dados cuadrados de 1/2 in.	5	—			
PHG70B	Quebrador de soldadura por puntos de martillo neumático	Eliminación de la soldadura	6-1/4	3/4	•		
PHG59B	Punzón cónico de martillo neumático	Retiro de pasadores	6-1/2	3/16		•	•
PHG72B	Dado de muñón de tipo aguja con junta en U de martillo neumático	Muñones de tipo aguja	3-7/8	7/8			
PHG83B	Removedor de guía de válvula	Extracción e instalación de guías de válvulas	7,48	Piloto de 7,7 mm			
PHG86B	Removedor de guía de válvula	Extracción e instalación de guías de válvulas	7,48	Piloto de 9,3 mm			
PHG91B	Removedor de guía de válvula	Extracción e instalación de guías de válvulas	7,4	Piloto de 6,5 mm			
PHG96B	Removedor de guía de válvula	Extracción e instalación de guías de válvulas	7,4	Piloto de 6,9 mm			
PHG97B	Removedor de guía de válvula	Extracción e instalación de guías de válvulas	7,4	Piloto de 5,5 mm			
PHG151B	Cortador de paneles	Bordes y cortes de hojas de metal. El extremo de corte tiene un desplazamiento de 25° y un vástago sin torneado.	6-7/8	5/8			
PHG161B	Cincel de división	Corta los tubos del sistema de escape, punta con 1/8 in de espesor. Vástago sin torneado	8-3/4	1			
PHG155B	Cincel frío de martillo neumático	Corta pernos, tuercas, piezas en T y ángulos; particiones y biseles, vástago sin torneado	7	21/32			
PHGCR1‡	Removedor de clip en C del eje delantero	Neumático y rueda: Permite quitar los clips en C atascados por el óxido, el cambio de taza y la suciedad para su uso en vehículos Ford®, GM® y Dodge®, así como en cualquier vehículo que use una junta en U con retenedor de clip en C.	—	—			
PH200D	Retenedor de mandril universal de cambio rápido	Se usa para una inserción/extracción rápida y sencilla de brocas de martillos neumáticos.	—	—			

Juegos de brocas para martillo neumático

PHG1540K‡

N.º de inventario	Descripción	
PHG1540-6‡	Eje de martillo de 6 in	•
PHG1540-9‡	Eje de martillo de 9 in	•
PHG1540-18‡	Eje de martillo de 18 in	•
PHG1540-ALM‡	Cabezal de martillo de aluminio	•
PHG1540-NYL‡	Cabezal de martillo de nailon	•
PHG1540-STL‡	Cabezal de martillo de acero	•
PHG1540-BAG‡	Estuche de lona para juego de martillos	•

Incluye bolsa de kit.



PHG1540K

PHG1540K‡ Juego de brocas para martillo neumático con puntas intercambiables, 6 piezas

- Tres (3) ejes de diferentes longitudes permiten que el acceso a lugares de difícil alcance sea más seguro y fácil.
- Diseño de cabezal de cambio rápido con (3) puntas (acero, aluminio, nailon).
- Posibilidad de elegir el material del cabezal de martillo apropiado para reducir el daño en áreas vulnerables.
- Las puntas gastadas son fácilmente reemplazables.

Punzones para pasadores de rodillos

PHG1004RPBK

El juego contiene:

N.º de inventario	Descripción	Aplicaciones	Longitud en pulgadas	Punta en pulgadas	
PHG79B	Punzones para pasadores de rodillos	Para quitar e instalar pasadores de rodillos	7-1/2	3/8	•
PHG80B	Punzones para pasadores de rodillos	Para quitar e instalar pasadores de rodillos	7-1/2	1/4	•
PHG81B	Punzones para pasadores de rodillos	Para quitar e instalar pasadores de rodillos	7-1/2	5/16	•
PHG821B	Punzones para pasadores de rodillos	Para quitar e instalar pasadores de rodillos	7-1/2	1/2	•

Incluye bolsa de kit.



PHG1004RPBK

Extractores extralargos (Blue-Point®)

PHGL37KT

El juego contiene:

N.º de inventario	Descripción	Aplicaciones	Longitud en pulgadas	Tamaño en pulgadas (mm)	
PHGL78‡	Extractor extralargo (Blue-Point®)	Afloja pernos y sujetadores oxidados difíciles de alcanzar	5	5/16 (8)	•
PHGL710‡	Extractor extralargo (Blue-Point®)	Afloja pernos y sujetadores oxidados difíciles de alcanzar	5	3/8 (10)	•
PHGL712‡	Extractor extralargo (Blue-Point®)	Afloja pernos y sujetadores oxidados difíciles de alcanzar	5	1/2 (12)	•

PHGL37-KB El kit incluye un estuche de almacenamiento.



PHGL37KT

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice los accesorios para martillos neumáticos únicamente para el fin previsto.
- No utilice accesorios astillados o dañados.
- No utilice accesorios de trituradora más allá de sus RPM nominales máximas.
- No utilice cepillos de alambre por encima de sus RPM nominales máximas.
- No utilice accesorios de herramientas eléctricas por encima de sus RPM nominales máximas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO Y TRINQUETES



YA4190A



YA4190CAPA



YA4190FAR



YA4190DIS

YA4190A Minipistola de engrase
- Apta para todos los accesorios al ras.
- Ideal para todos los trinquetes neumáticos de la serie FAR
- Émbolo de retorno por resorte
- Capacidad de 3 onzas

YA4190CAPA Cabezal de pistola de engrase
- Apto para la minipistola de engrase YA4190A.

YA4190FAR Conjunto de pistola de engrase
- Se usa con trinquetes neumáticos de la serie FAR.

YA4190DIS Dispensador de grasa (Blue-Point®)
- Accesorio dispensador de grasa para minipistola de engrase YA4190A
- Contiene 3 oz de grasa Mobil® de temperatura SHC-32 para los trinquetes neumáticos de la serie FAR de Snap-on®.



AT123-7-100



AT123-16-100



AT123-18-100



MG31MKIT

MG725MKIT

AT123-7-100 Juego de puesta a punto de martillo y yunque, 7 piezas
- Usar solo en AT123A.
- Los síntomas que indican que es necesaria una reparación incluyen que el motor neumático gire pero el yunque no rote, que el motor neumático gire y el yunque rote pero no se produzca impacto, o que las herramientas se detengan durante el imp acto.

AT123-16-100 Kit de puesta a punto, 19 piezas
- Usar en AT123A y AT123AL.
- Los síntomas que indican que se necesita una reparación incluyen que el gatillo no funcione correctamente o haya fugas de aire mientras la herramienta está inactiva o en funcionamiento.

AT123-18-100 Kit de puesta a punto, 15 piezas
- Usar en AT123A y AT123AL.
- Los síntomas que indican que es necesaria una reparación incluyen que el gatillo no funcione correctamente, haya fugas de aire mientras la herramienta está inactiva o en funcionamiento, el motor neumático tenga menos RPM o el motor neumático haga demasiado ruido.

MG31MKIT Kit de silenciador

MG725MKIT Kit de silenciador
- Reduce el nivel de ruido por debajo de 85 dBa.
- Se puede instalar en cuestión de minutos.
- El par máximo con silenciador es de 250 ft-lb (339 N•m).
- Cumple con las normas OSHA® para 8 horas de uso continuo.



QC3ALC



QC3825



QC3844



QC5044

Accesorios para llaves de impacto

N.º de inventario	Descripción	Longitud total en pulgadas (cm)	Peso en onzas (gramos)
QC3ALC	Juego de adaptadores de cambio rápido, 3 piezas	—	—
QC3825	Adaptador cuadrado de 3/8 in a hexagonal de 1/4 in	1-1/2 (3,8)	2,1 (60)
QC3844	Adaptador cuadrado de 3/8 in a hexagonal de 7/16 in	1-3/4 (4,5)	3,7 (104)
QC5044	Adaptador cuadrado de 1/2 in a hexagonal de 7/16 in	1-7/8 (4,75)	4,3 (124)

Cuchillas para sierras neumáticas

N.º de inventario	Aplicación/Grosor del material	Dientes por pulgada (TPI)	Longitud en pulgadas	Grosor de la cuchilla en pulgadas (mm)	Cantidad
ASB4-42	Más de 0,20 in	18	3-5/8	0,025 (0,63)	10 cada una
ASB4-43	0,08 in-0,20 in	24	3-5/8	0,025 (0,63)	10 cada una
ASB4-44	0,00 in-0,08 in	32	3-5/8	0,025 (0,63)	10 cada una



ASB4-42

Cuchillas para sierras neumáticas

N.º de inventario	Descripción	Longitud en pulgadas	Dientes por pulgada (TPI)	Grosor de la cuchilla en pulgadas (mm)	Cantidad del paquete
AT190-39C	Desplazamiento de cuchilla bimetálica (Blue-Point®)	3-3/4	18	0,035 (0,89)	5
AT190-40C	Paquete de 5 cuchillas para sierras neumáticas de desplazamiento bimetálicas de 3-3/4 in (Blue-Point®)	3-3/4	24	0,035 (0,89)	5
AT190-41C	Desplazamiento de cuchilla bimetálica (Blue-Point®)	3-3/4	32	0,035 (0,89)	5
AT190-42B	Cuchilla bimetálica multiuso (Blue-Point®)	4	18	0,035 (0,89)	5
AT190-43B	Paquete de 5 cuchillas para sierras neumáticas bimetálicas multiuso de 4 in (Blue-Point®)	4	24	0,035 (0,89)	5
AT190-44B	Cuchilla bimetálica multiuso (Blue-Point®)	4	32	0,035 (0,89)	5



AT190-42B

Cuchillas para corte de metales

N.° de inventario	Aplicación/Grosor del material	Dientes por pulgada (TPI)	Grosor de la cuchilla en pulgadas (mm)	Longitud de la cuchilla en pulgadas (mm)	Cantidad
CTRS614MC	Metal de 1/8-3/8 in de espesor	14	0,035 (0,89)	6 (152)	5 cada una
CTRS618MC	Metal de 1/8-1/4 in de espesor	18	0,035 (0,89)	6 (152)	5 cada una
CTRS624MC	Metal de menos de 1/8 in de espesor	24	0,035 (0,89)	6 (152)	5 cada una
CTRS914MC	Metal de 1/8-3/8 in de espesor	14	0,035 (0,89)	9 (229)	5 cada una
CTRS918MC	Metal de 1/8-1/4 in de espesor	18	0,035 (0,89)	9 (229)	5 cada una
RSB424PM	Corte de metales de precisión	24	0,035 (0,89)	4 (102)	5 cada una
RSB418PM	Corte de metales de precisión	18	0,035 (0,89)	4 (102)	5 cada una
RSB6812JY	Metal de alta resistencia	8/12	0,050 (1,27)	6 (152)	5 cada una
RSB9812JY	Metal de alta resistencia	8/12	0,050 (1,27)	9 (229)	5 cada una



CTRS614MC



RSB418PM

Cuchillas de uso general

N.° de inventario	Aplicación/Grosor del material	Longitud de la cuchilla en pulgadas (mm)	Grosor del material	Dientes por pulgada (TPI)	Grosor de la cuchilla en pulgadas (mm)	Cantidad
CTRS126GP	Metal/Plástico/Madera	12 (305)	3/8-2 in	6	0,050 (1,27)	5 cada una
CTRS658GP	Metal/Plástico/Madera	6 (152)	3/8-2 in	5-8 variable	0,050 (1,27)	5 cada una
CTRS96GP	Metal/Plástico/Madera	9 (229)	3/8-2 in	6	0,050 (1,27)	5 cada una
RSB911WP	Madera/plástico de uso general	9 (229)	5/32-1-5/32 in	11	0,04 (1)	5 cada una
RSB97WB	Corte rápido de madera de 3/8 in y más grueso	9 (229)	—	7	0,040 (1,01)	5 cada una



CTRS126GP

Cuchillas para corte de madera

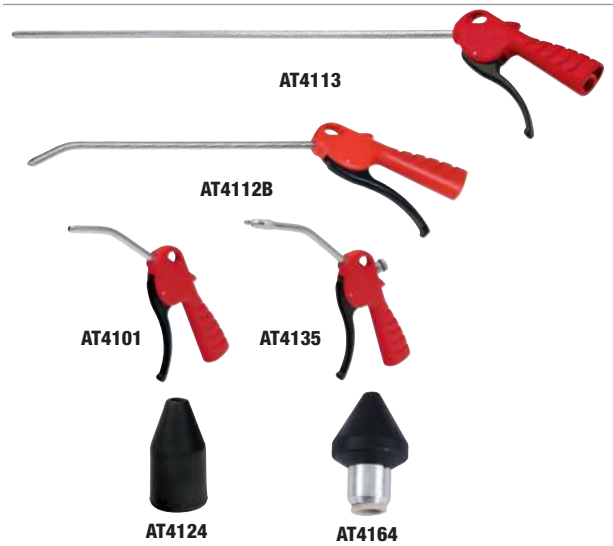
N.° de inventario	Aplicación/Grosor del material	Dientes por pulgada (TPI)	Grosor de la cuchilla en pulgadas (mm)	Longitud de la cuchilla en pulgadas (mm)	Cantidad
CTRS67WB	Corte rápido de madera de 3/8 in y más grueso	7	0,040 (1,01)	6 (152)	5 cada una
RSB97WP	Corte rápido de madera de 3/8 in y más grueso	7	0,040 (1,01)	9 (229)	5 cada una



CTRS67WB

⚠ ADVERTENCIA

PISTOLAS DE SOPLADO





Pistolas de soplado sin ventilación

AT4113 Pistolas neumáticas de soplado de 19 in con tubo recto
- El sistema de válvula integrado mejora el control del gatillo.
- Material resistente a los impactos para mayor durabilidad.
- Tubo de soplado galvanizado para brindar resistencia a la corrosión.
- Garantía de por vida (accesorios no incluidos).
- Se utiliza para el soplado, la limpieza y el secado de superficies.
- Se utiliza en cualquier sector de la industria donde se necesite aire comprimido.

AT4112B Pistola de soplado de tubo curvo de 300 mm
- El sistema de válvula integrado mejora el control del gatillo.
- Material resistente a los impactos para mayor durabilidad.
- Tubo de soplado galvanizado para brindar resistencia a la corrosión.
- Garantía de por vida (accesorios no incluidos).

AT4101* Pistola de soplado de 4 in
- El sistema de válvula integrado mejora el control del gatillo.
- Material resistente a los impactos para mayor durabilidad.
- Tubo de soplado galvanizado para brindar resistencia a la corrosión.
- Garantía de por vida (accesorios no incluidos).

AT4135 Pistola de soplado con ajuste neumático
- Elsistema de válvula integrado mejora el control del gatillo.
- Material resistente a los impactos para mayor durabilidad.
- Tubo de soplado galvanizado para brindar resistencia a la corrosión.
- Garantía de por vida (accesorios no incluidos).
- Nivel de sonido de 78 dB (8 bar).
- Permite regular el flujo con el control de volumen ajustable.
- Cumple con las normas de seguridad OSHA®.
- Se utiliza para el soplado, la limpieza y el secado de superficies.
- Se usa en cualquier sector de la industria donde se utilice aire comprimido.

AT4124 Punta de caucho
- Evita rayar la superficie.
- Se usa con pistolas de soplado de aire AT4101, AT4113 y AT4135.

AT4164‡ Punta de pistola de soplado de caucho
- La punta de caucho impide que se rayen las superficies delicadas.
- El collar de empuje para conexión mantiene la punta de forma segura en el tubo de la pistola de soplado.
- La punta se quita fácilmente del tubo de la pistola de soplado simplemente tirando del collar.
- El diámetro de la punta de 25 mm es ideal para mangueras de lavado de hasta 7/8 in.
- La punta funciona con los modelos de pistola de soplado AT4101, AT4113 y AT4112.
- Garantía de por vida.

Colores disponibles



Rojo	Anaranjado	Verde
*	A	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

Pistolas de aire sin ventilación (Blue-Point®)

YA105020‡ Pistola de soplado con boquilla curva de 20 in (Blue-Point®)
- Boquilla curva de 20 in
- El gatillo permite controlar el flujo de aire variable.
- La estructura ligera con empuñadura de diseño ergonómico brinda comodidad y control.
- La punta Venturi dirige el aire hacia los lados si el extremo de la punta está obstruido.
- Entrada reforzada de 1/4 in-18 NPT

YA105013‡ Pistola de soplado (Blue-Point®)
- Igual que el modelo YA105020, excepto por la boquilla curva de 13 in

YA1050T2‡ Refuerzo de aire Venturi (Blue-Point®)
- La boquilla Venturi aspira aire ambiental para un flujo extra alto (con aumentos de un 100 %).
- Apto para desviar astillas de madera ligeras.
- Desvía el aire cuando no tiene salida, lo que reduce la presión de salida a menos de 2 bar (29 PSI).

YA1050B‡ Pistola de soplado (Blue-Point®)
- Estilo de empuñadura de pistola con gatillo delantero grande.
- Flujo variable infinito
- 10-1/4 in de largo

YA4010‡ Punta de caucho de cambio rápido (Blue-Point®)
- Punta de caucho cónica para pistola de soplado YA1050B

YA1050T3‡ Kit de punta de caucho, 3 piezas (Blue-Point®)
- Kit de punta de caucho para pistola de soplado YA105020

YA1050T4‡ Protector contra virutas y líquidos (Blue-Point®)
- Protector contra virutas y líquidos para pistola de soplado YA105020



AT144800

Accesorios de pistolas de soplado sin ventilación

AT144800 Kit de boquillas de pistola de soplado, 5 piezas
- No debe usarse por encima de 30 PSI de presión de suministro de aire.

PISTOLAS DE SOPLADO


AT4190


YA1055B


JT13B


JT17A


JT19A

Pistolas de aire ventiladas

AT4190* Pistola de soplado con punta Venturi de alto flujo
- La boquilla Venturi de diámetro grande aspira aire ambiental y aumenta el volumen de salida en un 100 %.
- La boquilla ofrece hasta 21 CFM.
- Ideal para tareas pesadas de eliminación de virutas y suciedad.
- Excelente herramienta para secar rápidamente vehículos o motocicletas.
- Cumple con las normas OSHA®.
- Entrada FNPT de 1/4 in-18
- Garantía de por vida

YA1055B‡ Pistola de soplado (Blue-Point®)
- El gatillo de flujo variable ofrece un control preciso del flujo de aire.
- La punta de tipo estrella de seis salidas permite una distribución uniforme del aire.
- Tubo de paso total de 4 in
- Cumple con las normas OSHA®.
- Entrada de aire: 1/4 in-18 NPT(f)

JT13B Pistola de soplado (Blue-Point®)
- Punta de caucho cónica para una conexión a prueba de fugas entre la pistola y la línea de fluidos.
- Palanca de control recubierta de vinilo
- Gancho para colgar para almacenamiento
- 4-1/2 in de largo

JT17A Pistola de soplado (Blue-Point®)
- Igual que JT13B, excepto con una extensión de 3 in en lugar de la punta de caucho

JT19A Pistola de soplado con punta Venturi (Blue-Point®)
- Dirige el aire hacia los laterales si se obstruye el extremo de la punta.
- La punta Venturi aumenta el flujo de aire.
- Incluye válvula estabilizadora para presión variable.
- Palanca de control de aire de tipo paleta y gancho para colgar de 1 in
- Entrada de aire: 1/4 in-18 NPT(f)
- Cumple con las normas de la OSHA®.

Colores disponibles

	Rojo	Verde
*	R	V

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA LOS COLORES ESPECIALES.

LAVADORAS PARA AGUA Y AIRE


JETWASHER


JETWASHFAN


JETWASHNOZL

Boquillas y mangueras de agua

JETWASHER Lavadora a alta presión con aire y agua
- Combina aire comprimido y agua para crear una potente lavadora a chorro.
- Permite una limpieza segura y eficaz.
- Controles de aire y agua separados.
- Multifunción: enjuague, limpie o seque con aire y agua.
- El diseño de boquilla ancha evita las salpicaduras.
- Ligera y compacta.
- Los componentes duraderos de nailon no rayan las superficies.
- Incluye una conexión de manguera de jardín roscada de 3/4 in y un adaptador de conexión rápida.
- La boquilla escalonada opcional se puede usar para limpiar los sistemas de refrigeración y los núcleos del calentador.

JETWASHFAN Boquilla para ventilador de alta presión

JETWASHNOZL Boquillas de limpieza de lavadora de alta presión (opcional)

‡

⚠ ADVERTENCIA

MANGUERAS DE AIRE Y CONECTORES GIRATORIOS



IM2005A

Mangueras de aire, caucho

- Ideales para aplicaciones industriales.
- Roscas macho en ambos extremos.

N.º de inventario	Identificador de la manguera en pulgadas	Longitud de la manguera en pies	Tamaño de la rosca	Presión máxima en PSI
IM2001A‡	1/4	5 retenedores	1/4 in-18 NPT	300
IM2002A‡	3/8	5 retenedores	1/4 in-18 NPT	300
IM2005A‡	3/8	25	1/4 in-18 NPT	325



AIRHOSE35

Mangueras de aire, poliuretano reforzado

N.º de inventario	Identificador de la manguera en pulgadas	Longitud de la manguera en pies	Tamaño de la rosca	Rango de temperatura	Presión operativa en PSI
AIRHOSE35‡	3/8	35	1/4 in NPT	-40 °F-165 °F (-40 °C-73,9 °C)	200 a 70 °F (21 °C)
AIRHOSE50‡	3/8	50	1/4 in NPT	-40 °F-165 °F (-40 °C-73,9 °C)	200 a 70 °F (21 °C)
AIRHOSE100‡	3/8	100	1/4 in NPT	-40 °F-165 °F (-40 °C-73,9 °C)	200 a 70 °F (21 °C)
AIRHOSE1250	1/2	50	1 in-11-1/2 in NPT	-40 °F-165 °F (-40 °C-73,9 °C)	200 a 70 °F (21 °C)

- Extremadamente ligera para una fácil maniobrabilidad.
- La construcción reforzada elimina la separación de capas resultante de la expansión y contracción durante las operaciones con vibraciones.
- Es resistente a las abrasiones mejor que las mangueras de caucho y PVC.
- Fácil de enrollar y almacenar incluso en climas bajo cero.
- UV estabilizado para una vida al aire libre más larga.
- El alivio de tensión cuenta con un radio de flexión ajustado para prácticamente evitar que la manguera se doble.
- Accesorios reutilizables y protectores contra tensión para una vida útil más larga.

AIRHOSEKIT Extremo de repuesto para manguera de aire de 3/8 in

AIRHOSESPLCR Kit de elemento de empalme para una manguera de aire de 3/8 in



YA502M

Conectores giratorios de aire

N.º de inventario	Tamaño de la rosca	Presión máxima en PSI	Flujo de aire
ASC14	1/4 in NPT	150	Hasta 35 SCFM (991 LPM)
ASC14U	1/4 in NPT	150	Hasta 35 SCFM (991 LPM)
YA502M	1/4 in NPT	150	Hasta 4,6 CFM (33 SCFM)
YA503M	3/8 in-18 NPT	150	Hasta 6,3 CFM (45 SCFM) [178 LPM]

- Los conectores giratorios rotan 360° en dos puntos para una maniobrabilidad completa de la herramienta.
- Las mangueras de aire cuelgan directamente hasta el suelo.


AHC23PMD


AHC26D


AHC25D


AHC25FD


AHC23MD


AHC21MD


AHC22MD


AHC28MD


AHC31


AHC27MD


AHC22FD

Acopladores rápidos para conductos de aire

Tamaño de la estructura en pulgadas	Estilo	Tamaño de la rosca	Acoplador rápido macho	Acoplador rápido hembra	Adaptador macho	Adaptador hembra
1/4	Lincoln®	1/4 in-18 NPT	—	**AHC26D‡**	**AHC26MD‡**	**AHC26FD‡**
1/4	Tru-Flate®	1/4 in-18 NPT	—	**AHC24D**	**AHC24MD‡**	**AHC24FD‡**
3/8	True-Flate®	1/4 in-18 NPT	—	**AHC25D‡**	**AHC25MD‡**	**AHC25FD‡**
1/4	ARO®	1/4 in-18 NPT	**AHC23PMD‡**	**AHC23D‡**	**AHC23MD‡**	**AHC23FD‡**
1/4	Intercambio industrial	1/4 in-18 NPT	**AHC21PMD‡***	**AHC21D‡**	**AHC21MD‡**	**AHC21FD‡**
3/8	Intercambio industrial	1/4 in-18 NPT	—	**AHC22E‡***	**AHC22MD‡**	**AHC22FD‡**
3/8	Intercambio industrial	3/8 in-18 NPT	—	**AHC28D‡***	**AHC28MD‡**	**AHC28FD‡**
1/2	Intercambio industrial	3/8 in-18 NPT	—	—	**AHC31‡**	—
1/2	Intercambio industrial	1/2 in-14 NPT	—	**AHC27D‡****	**AHC27MD‡**	**AHC27FD‡**
1/4	Montaje rígido	1/4 in-18 NPT	—	**AHC21PD‡***	—	—
1/4	Flujo alto	1/4 in-18 NPT	—	**AHCC98C‡**	**AHCCP97C‡**	—
1/4	HVLP de flujo alto	1/4 in-18 NPT	**AHCC91C‡**	**AHCC90C‡**	—	**AHCCP90C**

* Cumple con las especificaciones militares MIL-C-4109E. Todos los adaptadores son de acero galvanizado para mejorar la durabilidad.
** Montaje rígido: latón de tipo "empuje para conexión"; úselo en lugar de AHC21 y AHC22 solo en sistemas de tuberías rígidas.

Válvulas de aire y colectores

AHC300 Colector de aire para múltiples conductos (Blue-Point®)
- Capacidad para tres conductos de aire que funcionan al mismo tiempo.
- Permite que tres estaciones de trabajo utilicen el mismo suministro de aire.
- Permite distribuir uniformemente el aire por tres conductos diferentes.

IM10D Válvula de aire (Blue-Point®)
- El volumen del flujo de aire se puede regular con 1/4 de vuelta de la perilla de control.
- Tamaños de la rosca macho/hembra


AHC300


IM10D

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice cepillos de alambre por encima de sus RPM nominales máximas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS GENERALES



ATHUBSCRUBKIT



ATHUBSCRUBSMPADS



ATHUBSCRUB

Discos abrasivos (Blue-Point®)

ATHUBSCRUBKIT ‡ Kit de limpieza de cubos (Blue-Point®)
- Elimina rápida y eficazmente el óxido y la suciedad de las superficies de los cubos.
- El cuadro de 1/2 in permite su uso con una pistola de impacto: simplemente conéctela como cualquier dado de impacto estándar.
- Herramienta de alta calidad diseñada con aluminio de calidad aeronáutica.
- La mayoría de los productos de herramientas de limpieza de cubos del mercado deben usarse con un taladro neumático o inalámbrico.
- Mejora la productividad del taller al no tener que cambiar de un taladro de impacto a un taladro y de vuelta a un taladro de impacto.
- Mejora el montaje de la rueda con una mejor torsión en una superficie limpia y mejora el equilibrio al eliminar el óxido, la suciedad y otros materiales extraños de las roscas de las orejetas y la superficie del cubo.
- Incluye ATHUBSCRUB, ATHUBSCRUBLG, ATHBSCRBPADS (paquete de 1, 3 piezas), ATHUBSCRUBSMPADS (paquete de 1, 3 piezas), ATHUBSCRUBLGPADS (paquete de 1, 3 piezas) en una bandeja de almacenamiento.

ATHUBSCRUBLG‡ Cepillo de cubo para camiones grandes (Blue-Point®)

ATHUBSCRUBLGPADS‡ Almohadillas de repuesto para camiones, paquete de 4 (Blue-Point®)
- Aptas para pernos de 22 mm para camiones grandes.

ATHUBSCRUBSMPADS‡ Almohadillas de repuesto para vehículos compactos, paquete de 4 (Blue-Point®)
- Aptas para pernos de 15 mm para vehículos más pequeños.

ATHUBSCRUB Cepillo de cubo con almohadilla (Blue-Point®)
- Herramienta muy útil para todas las aplicaciones de servicio de ruedas.
- Elimina rápidamente el óxido y la corrosión de pernos, rotores, cubos y ruedas.
- Se utiliza con cualquier llave de impacto con cuadro de 1/2 in.
- Almohadillas abrasivas reemplazables de larga duración

ATHBSCRBPADS Almohadilla abrasiva, paquete de 4 (Blue-Point®)
- Paquete de cuatro almohadillas abrasivas reemplazables



CL6



IM1PTMP6



IM1OZMP12



IM1PT

Accesorios de lubricación

CL6 Aceite de corte
- Las propiedades superiores de lubricación y antisoldadura reducen la acumulación de calor en las brocas, las fresadoras de esmerilado y otras herramientas de corte de metales.
- Botella de 1 pt.

IM1PTMP6 Aceite para motor neumático de 16 oz (paquete de 6)
- Limpia todos los motores neumáticos rotativos y de pistón e impide la formación de óxido.
- (Paquete de 6) botellas IM1PT de 16 oz

IM1OZMP12 Aceite para motor neumático de 1 oz (paquete de 12)
- (Paquete de 12) botellas de 1 oz

IM1PT Aceite para motor neumático de 16 oz
- Mejora el rendimiento y prolonga la vida útil de las herramientas eléctricas con el uso habitual de aceite para motores Snap-on®.
- Formulado especialmente para lubricar, limpiar y proteger componentes costosos.
- Se utiliza a diario en todos los motores neumáticos rotativos y de pistones.
- Botella de 16 oz



CTTOTEA



BPTOTE

Bolsos portaherramientas

CTTOTEA Bolsos portaherramientas eléctricas
- Abertura amplia para facilitar el acceso a las herramientas, con acolchado adicional para protección.
- Exterior duradero de 600 Denier para mayor resistencia.
- Bolsillos interiores y compartimentos para la organización de herramientas.
- Asas acolchadas para un transporte cómodo.
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia.
- Seis bolsillos externos para un almacenamiento adicional.
- Dimensiones internas aproximadas, abierto: 18 in de largo x 8 in de ancho x 11-1/2 in de profundidad (457 mm x 203 mm x 292 mm)

BPTOTE Bolso portaherramientas (Blue-Point®)
- Poliéster D de alta resistencia de 600 x 300.
- Resistente al agua, sólido y versátil.
- Abertura superior ancha para facilitar el acceso.
- Varios bolsillos internos y externos para una mejor organización.
- Dimensiones generales: 16-1/2 in de largo x 10-1/2 in de ancho x 12-1/4 in de altura.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

TALADROS NEUMÁTICOS COMPACTOS DE PRODUCCIÓN



Taladro compacto de 0,4 hp

- motor de 0,4 hp
- Husillo y mandril de precisión: +/- 0,0025 descentramiento
- Juego de tres engranajes planetarios para una vida más larga
- Descanso integrado para los dedos
- Contoured three-finger grip
- Bajo nivel de ruido, 78 dBA
- Motores directos para facilitar el servicio

CE

Estilo	No. Inventario	Capacidad de Tiro, Pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lbs (kg)	Longitud Pulg. (mm)	De lado a centro pulgadas (mm)	Rosca del Husillo Pulg.
0.4 hp (0.3 kW) Reversible	SDR4P3R2	1/4 (6)	300	1.8 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P5R2	1/4 (6)	500	1.8 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P8R2	1/4 (6)	800	1.8 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P18R2	1/4 (6)	1800	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P20R2	1/4 (6)	2000	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P24R2	1/4 (6)	2400	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P30R2	1/4 (6)	3000	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P33R2	1/4 (6)	3300	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
0.4 hp (0.3 kW) No Reversible	SDR4P5N2	1/4 (6)	500	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P8N2	1/4 (6)	800	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P12N2	1/4 (6)	1200	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P26N2	1/4 (6)	2600	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P30N2	1/4 (6)	3000	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P36N2	1/4 (6)	3600	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P43N2	1/4 (6)	4300	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24
	SDR4P50N2	1/4 (6)	5000	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (17)	3/8″-24



Taladro compacto de 0,5 hp

- 0.5 hp Dual chamber motor - high torque
- Husillo y mandril de precisión: +/- 0,0025 descentramiento
- Juego de tres engranajes planetarios para una vida más larga
- Descanso integrado para los dedos
- Agarre de longitud completa
- Motores directos para facilitar el servicio

CE

Estilo	No. Inventario	Capacidad de Tiro, Pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lbs (kg)	Longitud Pulg. (mm)	De lado a centro pulgadas (mm)	Rosca del Husillo Pulg.
0.5 hp (0.37 kW) Reversible	SDR5P3R2	1/4 (6)	300	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P5R2	1/4 (6)	500	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P8R2	1/4 (6)	800	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P18R2	1/4 (6)	1800	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P20R2	1/4 (6)	2000	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P24R2	1/4 (6)	2400	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P30R2	1/4 (6)	3000	1.6 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P33R2	1/4 (6)	3300	1.6 (0.7)	6.3 (160)	0.7 (16.8)	3/8″-24
0.5 hp (0.37 kW) No Reversible	SDR5P5N2	1/4 (6)	500	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P7N2	1/4 (6)	700	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P8N2	1/4 (6)	800	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P12N2	1/4 (6)	1200	1.7 (0.8)	6.9 (175)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P26N2	1/4 (6)	2600	1.5 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P30N2	1/4 (6)	3000	1.5 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P36N2	1/4 (6)	3600	1.5 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P43N2	1/4 (6)	4300	1.5 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P50N2	1/4 (6)	5000	1.5 (0.7)	6.7 (170)	0.7 (16.8)	3/8″-24
	SDR5P230N2	1/4 (6)	23000	1.3 (0.6)	5.6 (142)	0.7 (16.8)	3/8″-24

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

TALADROS NEUMÁTICOS DE PRODUCCIÓN

Los taladros Sioux® se utilizan en aplicaciones que van desde el ensamblaje ligero hasta la metalurgia, la fabricación de viviendas y el trabajo en madera. Sus potentes motores de cinco paletas hacen que estos taladros sean ideales para aplicaciones de perforación que contienen metales ferrosos, no ferrosos, madera y materiales compuestos.

Diseñados para una mayor durabilidad, su sistema de 3 planetas ofrece una vida útil y capacidad de carga superiores. Los taladros Sioux ofrecen la máxima comodidad reduciendo la fatiga del operador al ofrecer un nivel de ruido mínimo y baja vibración. La comodidad del operador se logra mediante la implementación de una carcasa de aluminio liviana y un agarre cómodo. Los taladros están disponibles tanto en agarre de pistola reversible y no reversible como de palanca.





SDR10P25R3



SDR10A20R3

Taladros Neumáticos Reversibles

- Agarre de Pistola (0.6 HP & 1.0 HP) - Con Reversa a la Mano
- Taladros de Ángulo Recto (1.0 HP) - Rápida Reversa
- De Lado a Centro = 0.8" (20mm)
- Mandril con Llave
- Consumo Máximo de Aire:
  - 0.6 HP Taladros - 25 scfm (12 l/s)
  - 1.0 HP Taladros - 30 scfm (14 l/s)

Rendimiento

- Potentes motores de 0.6 HP y de 1.0 HP manejan fácilmente una amplia gama de aplicaciones de perforación
- Con excelentes características de descentramiento, (+/- 0.0025 "@ 2.5" desde el final del portabrocas) los taladros Sioux® brindan precisión requerida para aplicaciones críticas
- Variable intensidad de disparos con excelente control de velocidad

Ergonomía

- Taladros cómodos y compactos. Los apoya-dedos laterales de la herramienta no sobresalen, lo que permite el accionamiento más fuerte del gatillo con el dedo medio.
- El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo derechos, lo que permite mayor fuerza de accionamiento
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad en operaciones de uso prolongado

Utilidad

- Descenso en motores sin alineación requerida (se aplica solo a los ejercicios sin inversión)
- Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios

Estilo	No. Inventario	Capacidad de Tiro, Pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lbs (kg)	Longitud Pulg. (mm)	Rosca del Husillo Pulg.
1.0 hp (0.75 kW) Taladros de Pistola con Agarre – Reversible	SDR10P20R2	1/4 (6)	2,000	2.4 (1.1)	7.1 (180)	3/8"-24
	SDR10P20R3	3/8 (10)	2,000	2.6 (1.2)	7.6 (195)	3/8"-24
	SDR10P20R4	1/2 (13)	2,000	3.0 (1.4)	7.9 (200)	1/2"-20
	SDR10P25R2	1/4 (6)	2,500	2.4 (1.1)	7.1 (180)	3/8"-24
	SDR10P25R3	3/8 (10)	2,500	2.6 (1.2)	7.6 (195)	3/8"-24
	SDR10P3R3	3/8 (10)	300	3.1 (1.4)	8.6 (220)	1/2"-20
	SDR10P3R4	1/2 (13)	300	3.6 (1.6)	9.1 (230)	1/2"-20
	SDR10P40R2	1/4 (6)	4,000	2.4 (1.1)	7.1 (180)	3/8"-24
	SDR10P40R3	3/8 (10)	4,000	2.6 (1.2)	7.6 (195)	3/8"-24
	SDR10P5R3	3/8 (10)	500	3.1 (1.4)	8.6 (220)	1/2"-20
	SDR10P5R4	1/2 (13)	500	3.6 (1.6)	9.1 (230)	1/2"-20
	SDR10P7R3	3/8 (10)	700	3.1 (1.4)	8.6 (220)	1/2"-20
	SDR10P7R4	1/2 (13)	700	3.6 (1.60)	9.1 (230)	1/2"-20
1.0 hp (0.75 kW) Taladros de Ángulo Recto – Reversible	SDR10A10R3	3/8 (10)	1,000	3.3 (1.5)	12 (305)	1/2"-20
	SDR10A10R4	1/2 (13)	1,000	3.7 (1.7)	12 (305)	1/2"-20
	SDR10A16R2	1/4 (6)	1,600	3.2 (1.4)	12 (305)	3/8"-24
	SDR10A16R3	3/8 (10)	1,600	3.3 (1.5)	12 (305)	1/2"-20
	SDR10A20R2	1/4 (6)	2,000	2.9 (1.3)	11 (280)	3/8"-24
	SDR10A20R3	3/8 (10)	2,000	3 (1.35)	11 (280)	1/2"-20
	SDR10A3R3	3/8 (10)	300	3.3 (1.5)	12 (305)	1/2"-20
	SDR10A3R4	1/2 (13)	300	3.7 (1.7)	12 (305)	1/2"-20
	SDR10A6R3	3/8 (10)	600	3.3 (1.5)	12 (305)	1/2"-20
	SDR10A6R4	1/2 (13)	600	3.7 (1.7)	12 (305)	1/2"-20
0.06 hp (0.45kw) Rápida Reversa	SDR6P20RK3RR	3/8 (10)	2,000	2.4 (1.25	7.9 (200)	3/8"-24
	SDR6P20RK4RR	1/2 (13)	2,000	2.7 (1.20)	8.3 (210)	1/2"-20
	SDR6P25RK3RR	3/8 (10)	2,500	2.4 (1.25)	7.9 (200)	3/8"-24
	SDR6P25RK4RR	1/2 (13)	2,500	2.7 (1.20)	8.3 (210)	1/2"-20
	SDR6P7RK4RR	1/2 (13)	700	3.1 (1.40)	9.5 (241)	1/2"-20
1 hp (0.75kw) Rápida Reversa	SDR10P20RK3R	3/8 (10)	2,000	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	SDR10P20RK4R	1/2 (13)	2,000	2.8 (1.27)	7.6 (195)	1/2"-20
	SDR10P25RK3R	3/8 (10)	2,500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	SDR10P25RK4R	1/2 (13)	2,500	2.8 (1.27)	7.6 (195)	1/2"-20
	SDR10P7RK4R	1/2 (13)	700	3 (1.36)	8.8 (224)	1/2"-20
1 hp (0.75kw) Reversa a la Mano	SDR10P12RK4	1/2 (3)	1,200	3.6 (1.60)	9.1 (230)	1/2"-20
	SDR10P20RK3	3/8 (10)	2,000	2.7 (1.20)	8 (203)	3/8"-24
	SDR10P20RK4	1/2 (13)	2,000	3 (1.36)	8.4 (213)	1/2"-20
	SDR10P25RK3	3/8 (10)	2,500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	SDR10P3RK4	1/2 (13)	300	3.6 (1.60)	9.1 (230)	1/2"-20
	SDR10P40RK3	3/8 (10)	4,000	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	SDR10P5RK4	1/2 (13)	500	3.6 (1.60)	9.1 (230)	1/2"-20
	SDR10P7RK4	1/2 (13)	700	3.5 (1.60)	9.5 (241)	1/2"-20

- La válvula de volquete y el asiento de la válvula permiten un fácil accesio para su servicio
- El ajuste de deslizamiento del rodamiento de la placa frontal permite un mantenimiento fácil del motor neumático sin alterar el espaciado del rotor
- Las caída en el motor no requieren alineación (se aplica solo a los taladors sin reversa)
- El piñón del rotor es sólido para resistir el desgaste
- La grasa Zerk hace que sea fácil engrasar los engranajes sin necesidad de desmontarlos
- Se puede reparar el sistema de engranaje sin remover el mandril
- Los pasadores del sistema de engranaje tienen un ajuste deslizante para facilitar el montaje y el desmontaje
- La corona está mecanizada en el retenedor del motor para facilitar el montaje y el desmontaje
- El rotor, el cilindro, los cojinetes y las placas de extremo son intercambiables. Esto reduce la cantidad de repuestos que se necesitan almacenar.

Taladros de Aire No Reversibles

- Agarre de Pistola (0.6 HP & 1.0 HP)
- Taladros Rectos (1.0 HP)
- Taladros de Ángulo Recto (1.0 HP)
- De Lado a Centro = 0.8″ (20mm)

Consumo Máximo de Aire:

- 0.6 HP Taladros - 25 scfm (12 l/s)
- 1.0 HP Taladros - 30 scfm (14 l/s)



Estilo	No. Inventario	Capacidad de Tiro, Pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Rosca del Husillo Pulg.	Peso lbs (kg)	Longitud Pulg. (mm)
1.0 hp (0.75 kW) Taladros de Ángulo Recto – No Reversible	**SDR10A10N3**	3/8 (10)	1,000	1/2″-20	3.3 (1.5)	11.2 (285)
	SDR10A10N4	1/2 (13)	1,000	1/2″-20	3.7 (1.65)	11.2 (285)
	SDR10A13N2	1/4 (6)	1,300	3/8″-24	3.2 (1.4)	11.2 (285)
	SDR10A13N3	3/8 (10)	1,300	1/2″-20	3.3 (1.5)	11.2 (285)
	SDR10A22N2	1/4 (6)	2,200	3/8″-24	2.9 (1.3)	10.2 (260)
	SDR10A22N3	3/8 (10)	2,200	1/2″-20	3.0 (1.35)	10.2 (260)
	SDR10A4N3	3/8 (10)	400	1/2″-20	3.3 (1.5)	11.2 (285)
	SDR10A4N4	1/2 (13)	400	1/2″-20	3.7 (1.65)	11.2 (285)
	SDR10A30N2	1/4 (6)	3,000	3/8″-24	2.9 (1.3)	10.2 (260)
1.0 hp (0.75 kW) Taladros de Pistola con Agarre – No Reversible	**SDR10P12N3**	3/8 (10)	1,200	1/2″-20	2.9 (1.3)	8 (205)
	SDR10P210N2	1/4 (6)	21,000	3/8″-24	1.85 (0.84)	5.5 (140)
	SDR10P26N2	1/4 (6)	2,600	3/8″-24	2.3 (1.05)	6.5 (165)
	SDR10P26N3	3/8 (10)	2,600	3/8″-24	2.5 (1.1)	7 (180)
	SDR10P26N4	1/2 (13)	2,600	1/2″-20	2.9 (1.3)	7.5 (190)
	SDR10P40N2	1/4 (6)	4,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	6.5 (165)
	SDR10P40N3	3/8 (10)	4,000	3/8″-24	2.5 (1.1)	7 (180)
	SDR10P4N3	3/8 (10)	400	1/2″-20	2.9 (1.3)	8 (205)
	SDR10P4N4	1/2 (13)	400	1/2″-20	3.3 (1.5)	8.5 (215)
	SDR10P60N2	1/4 (6)	6,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	6.5 (165)
	SDR10P60N3	3/8 (10)	6,000	3/8″-24	2.5 (1.1)	7 (180)
	SDR10P7N3	3/8 (10)	700	1/2″-20	2.9 (1.3)	8 (205)
	SDR10P7N4	1/2 (13)	700	1/2″-20	3.3 (1.5)	8.5 (215)
1.0 hp (0.75 kW) Taladros Rectos – No Reversible	**SDR10S12N3**	3/8 (10)	1,200	1/2″-20	2.8 (1.25)	9.3 (236)
	SDR10S180N2	1/4 (6)	18,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S26N2	1/4 (6)	2,600	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S26N3	3/8 (10)	2,600	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S280N2	1/4 (6)	21,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S40N2	1/4 (6)	4,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S40N3	3/8 (10)	4,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S4N3	3/8 (10)	400	1/2″-20	2.8 (1.25)	9.3 (236)
	SDR10S4N4	1/2 (13)	400	1/2″-20	2.8 (1.25)	9.3 (236)
	SDR10S60N2	1/4 (6)	6,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S60N3	3/8 (10)	6,000	3/8″-24	2.3 (1.05)	8.3 (211)
	SDR10S7N3	3/8 (10)	700	1/2″-20	2.8 (1.25)	9.3 (236)
.60 hp (0.45 kW) Taladros de Pistola con Agarre – No Reversible	**SDR6P12N3**	3/8 (10)	1,200	1/2″-20	2.7 (1.2)	7.3 (185)
	SDR6P26N2	1/4 (6)	2,600	3/8″-24	2.1 (0.95)	5.8 (145)
	SDR6P26N3	3/8 (10)	2,600	3/8″-24	2.3 (1)	6.3 (160)
	SDR6P26N4	1/2 (13)	2,600	1/2″-20	2.7 (1.2)	6.6 (170)
	SDR6P40N2	1/4 (6)	4,000	3/8″-24	2.1 (0.95)	5.8 (145)
	SDR6P40N3	3/8 (10)	4,000	3/8″-24	2.3 (1)	6.3 (160)
	SDR6P4N3	3/8 (10)	400	1/2″-20	2.7 (1.2)	7.3 (185)
	SDR6P4N4	1/2 (13)	400	1/2″-20	3.1 (1.4)	7.8 (200)
	SDR6P60N2	1/4 (6)	6,000	3/8″-24	2.1 (0.95)	5.8 (145)
	SDR6P60N3	3/8 (10)	6,000	3/8″-24	2.3 (1)	6.3 (160)
	SDR6P7N3	3/8 (10)	700	1/2″-20	2.7 (1.2)	7.3 (185)
	SDR6P7N4	1/2 (13)	700	1/2″-20	3.1 1.4)	7.8 (200)
	SDR6P3N2	1/4 (6)	300	3/8″-24	2.1 (0.95)	6.8 (171)



SDR10P26N3



SDR10S26N3



SDR10A22N3

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CORRECTORES Y TALADROS DE MANGO EN T



SDR10T4N4



3T1630

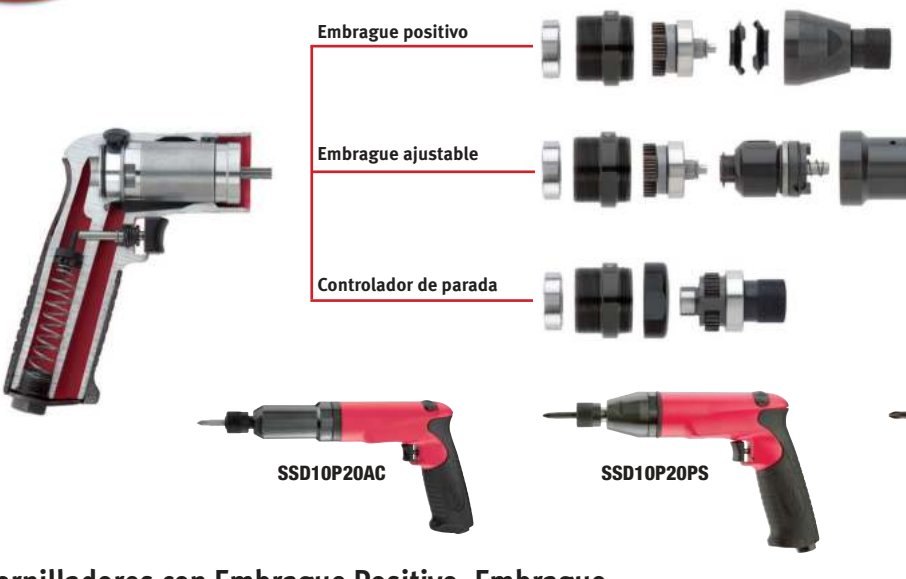
Taladros con Mango en T

- No reversible
- Inicio de palanca
- Manija de agarre

CE

Estilo	Número de Modelo	Capacidad de Tiro, Pulg. (mm)	Velocidad Libre, RPM	Peso lbs. (kg)	Longitud Pulg. (mm)	Lado a Centro Pulg. (mm)	Velocidad libre del consumo de aire cfm (l/s)	Rosca del Husillo, Pulg.
3 - Series 1 hp (.075 kW) Non-reversible	**3T1140**	1/2 (13)	360	7.6 (3.5)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	1/2″-20
	3T1340	1/2 (13)	1000	7.6 (3.5)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	1/2″-20
	3T1530	3/8 (10)	2150	7.3 (3.3)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	1/2″-20
	3T1630	3/8 (10)	2650	7.3 (3.3)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	1/2″-20
	3T1640	1/2 (13)	2650	7.4 (3.4)	35 (889)	1 (25)	35 (17)	1/2″-20
Signature Series 1 hp (0.75 kW) Non-reversible	**SDR10T12N4**	1/2 (13)	1200	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	1/2″-20
	SDR10T16N4	1/2 (13)	1600	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	1/2″-20
	SDR10T26N3	3/8 (10)	2600	5.6 (2.5)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	3/8″-24
	SDR10T26N4	1/2 (13)	2600	5.9 (2.7)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	1/2″-20
	SDR10T40N3	3/8 (10)	4000	5.6 (2.5)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	3/8″-24
	SDR10T4N4	1/2 (13)	400	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	1/2″-20
	SDR10T7N4	1/2 (13)	700	6.3 (2.9)	36 (914)	0.85 (21.6)	35 (17)	1/2″-20

General: Tamaño de entrada de aire: 1/4 “NPT • Tamaño recomendado de la manguera: 3/8” (10 mm) • Presión nominal de aire a 90 psi (6.2 bar)
Equipamiento estándar: Lista de piezas • Manual de seguridad e instrucciones • Portabrocas y llave de 3 mordazas • Cómoda empuñadura
Accesorios: Accesorios de taladro



Destornilladores con Embrague Positivo, Embrague Ajustable y Controlador de Parada

- Inicio del gatillo con retroceso de tiro convenientemente ubicado
- Sistema triple de engranaje para aumentar la vida útil y la capacidad de carga
- Herramientas cómodas y compactas incluyen reposa-dedos en el costado de la herramienta, lo que permite el accionamiento del gatillo con el dedo medio
- Control de aceleración para un resultado excelente
- Comuníquese con su vendedor de Snap-on® Industrial para solicitar una lista completa de destornilladores y aprieta tuercas Sioux®



CE

Tipo de Embrague	No. Inventario	Max. Torsión (Articulación Suave) Pulg. (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso lbs (kg)	Longitud Pulg. (mm)	Velocidad libre del consumo de aire cfm (l/s)	Lado a Centro Pulg. (mm)
Pistola de embrague positivo de 1.0 hp (0.75 kw) Destornilladores de agarre: la salida de torque varía con la fuerza ejercida por el operador	**SSD10P12PS**	145 (16.4)	1,200	2.8 (1.30)	9.1 (231)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P20PS	80 (9.0)	2,000	2.4 (1.07	7.3 (185)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P25PS	58 (6.5)	2,500	2.4 (1.07)	7.3 (185)	30 (13)	0.8 (20)
1.0 hp (0.75 kw) Embrague ajustable Destornilladores con empuñadura de pistola: cuando el cierre está apretado, el embrague se mantendrá. El ajuste de la presión del resorte afectará el par de salida final. Ofrece control de par constante con poca reacción del operador	**SSD10P12AC**	120 (13.5)	1,200	3.2 (1.45)	10.2 (259)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P20AC	80 (9.0)	2,000	2.8 (1.25)	8.4 (213)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P25AC	60 (6.8)	2,500	2.8 (1.25)	8.4 (213)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P3AC	140 (15.8)	300	3.2 (1.45)	10.2 (259)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P5AC	140 (15.8)	500	3.2 (1.45)	10.2 (259)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P7AC	140 (15.8)	700	3.2 (1.45	10.2 (259)	30 (13)	0.8 (20)
1.0 HP (0.75 kw) Pistola de parada Destornilladores con empuñaduras: el par final se alcanza cuando la resistencia del sujetador supera la salida de par del motor.	**SSD10P12S**	145 (16.4)	1,200	2.6 (1.17)	7.5 (191)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P20S	80 (9.0)	2,000	2.2 (0.98)	6.5 (165)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P25S	58 (6.6)	2,500	2.2 (0.98)	6.5 (165)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P3S	400 (45.2)	300	2.6 (1.17)	7.5 (191)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P5S	325 (36.7)	500	2.6 (1.17)	7.5 (191)	30 (13)	0.8 (20)
	SSD10P7S	220 (24.9)	700	2.6 (1.17)	7.5 (191)	30 (13)	0.8 (20)
0,4 hp (0,3 kw) Empuñadura de pistola de bloqueo, arranque por gatillo - Reversa al Dedo	**SSD4P5S**	95 (10.7)	500	1.5 (0.7)	5.5 (140)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P7S	65 (7.3)	700	1.5 (0.7)	5.5 (140)	20 (10)	.7 (17)
	SSD4P11S	45 (5.1)	1,100	1.5 (0.7)	5.5 (140)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P14S	35 (3.9)	1,400	1.3 (0.6)	5.0 (127)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P18S	26 (2.9)	1,800	1.3 (0.6)	5.0 (127)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P26S	20 (2.3)	2,600	1.3 (0.6)	5.0 (127)	20 (10)	0.7 (17)
0,4 hp (0,3 kw) Empuñadura de pistola de embrague positivo, arranque por gatillo - Reversa al Dedo	**SSD4P5P**	95 (10.7)	500	1.8 (0.8)	7.0 (178)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P7P	65 (7.3)	700	1.8 (0.8)	7.0 (178)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P11P	45 (5.1)	1,100	1.8 (0.8)	7.0 (178)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P14P	35 (3.9)	1,400	1.6 (0.7)	6.5 (165)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P18P	26 (2.9)	1,800	1.6 (0.7)	6.5 (165)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P26P	20 (2.3)	2,600	1.6 (0.7)	6.5 (165)	20 (10)	0.7 (17)
Empuñadura de pistola con embrague ajustable de 0,4 hp (0,3 kw), arranque por gatillo - Reversa al Dedo	**SSD4P5AC**	TBD	500	2.1 (1.0)	8.5 (216)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P7AC	60 (6.8)	700	2.1 (1.0)	8.5 (216)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P11AC	40 (4.5)	1,100	2.1 (1.0)	8.5 (216)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P14AC	30 (3.4)	1,400	1.9 (0.9)	8.0 (203)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P18AC	23 (2.6)	1,800	1.9 (0.9)	8.0 (203)	20 (10)	0.7 (17)
	SSD4P26AC	17 (1.9)	2,600	1.9 (0.9)	8.0 (203)	20 (10)	0.7 (17)

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE IMPACTO





IW500MP-4R



IW750MP-6PT

Pistola de Agarre Fuerte Sioux Llaves de Impacto

- Yunque Thru-Hole para la retención positiva del dado
- Armado en tres piezas para facilitar el mantenimiento

CE

No. Inventario	Tamaño de Cuadro pulg. (mm)	Capacidad del perno-Grado 5pulg pulg. (mm)	Rango de Trosión de Trabajo Pie-Lb (Nm)	Torsión Máxima	Golpes por Minuto, BPM	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	De lado a centro Pulg (mm)	Consumo de Aire cfm (l/s)
IW500MP-4R	1/2	5/8 (16)	100-625 (135-845)	780 (1058)	1,200	9,400	4.2 (1.9)	7 (178)	1.5 (38)	28 (13)
IW500MP-4R3	1/2	5/8 (16)	100-625 (135-845)	780 (1058)	1,200	9,400	4.4 (2)	10 (254)	1.5 (38)	28 (13)
IW500MP-4P	1/2	5/8 (16)	100-625 (135-845)	780 (1058)	1,200	9,400	4.2 (1.9)	7 (178)	1.5 (38)	28 (13)
IW500MP-4P3	1/2	5/8 (16)	100-625 (135-845)	780 (1058)	1,200	9,400	4.4 (2)	10 (254)	1.5 (38)	28 (13)
IW500MP-7Q	7/16	9/16 (14)	80-500 (110-675)	600 (810)	1,200	9,400	4.3 (2)	7.4 (188)	1.5 (38)	28 (13)
IW500MP-4PT	1/2	5/8 (16)	100-625 (135-845)	780 (1058)	1,200	9,400	4.2 (1.9)	7 (178)	1.5 (38)	28 (13)
IW750MP-6P	3/4	3/4 (19)	800 (1085)	1050 (1423)	1,050	6,700	7.5 (3.44)	8.5 (215)	N/A	55 (26)
IW750MP-6H	3/4	3/4 (19)	800 (1085)	1050 (1423)	1,050	6,700	7.5 (3.44)	8.5 (215)	N/A	55 (26)
IW750MP-6R	3/4	3/4 (19)	800 (1085)	1050 (1423)	1,050	6,700	7.5 (3.44)	8.5 (215)	N/A	55 (26)
IW750MP-6PT	3/4	3/4 (19)	800 (1085)	1050 (1423)	1,050	6,700	7.5 (3.44)	8.5 (215)	N/A	55 (26)
IW75BP-6H	3/4	3/4 (19)	800 (1085)	1000 (1356)	1,000	5,700	11.6 (5.3)	7.6 (193)	1.75 (45)	52 (24)
IW75BP-8H	1	3/4 (19)	825 (1119)	1100 (1492)	1,000	5,700	11.7 (5.3)	7.6 (193)	1.75 (45)	52 (24)

Llaves de Impacto Manija en D para Servicio Industrial Sioux®

- Yunque Thru-Hole para la retención positiva del dado
- Armado en 3 piezas para facilitar el mantenimiento
- Yunque Thru-Hole para la retención positiva del dado
- Carcasa de aluminio con caja de martillo de acero
- Disponible con disparador interno o externo
- Reverso convenientemente ubicado
- El escape frontal dirige el aire lejos del operador
- Manija lateral incluida
- Disponible con yunques estriados de 1 “, 1 ½” yunques extendidos# 5 y6”



Yunque con orificio para toma máxima de seguridad



IW1000MP-8H

CE

No. Inventario	Tamaño de Cuadro pulg. (mm)	Capacidad del perno-Grado 5pulg pulg. (mm)	Rango de Trosión de Trabajo Pie-Lb (Nm)	Torsión Máxima	Golpes por Minuto, BPM	Velocidad Libre RPM	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	De lado a centro Pulg (mm)	Consumo de Aire cfm (l/s)	Avg Air Consumption scfm (l/s)
Heavy Duty Class	**IW1000MP-8H**	1	1-1/4 (32)	1200 (1630)	1,700 (2,300)	825	6,500	18.2 (8.3)	14.8 (376)	1.85 (47)	52 (24)
	IW1000MP-8H5	1	1-1/4 (32)	1200 (1630)	1,700 (2,300)	825	6,500	19.7 (8.9)	19.3 (490)	1.85 (47)	52 (24)
	IW1000MP-8H8	1	1-1/4 (32)	1200 (1630)	1,700 (2,300)	825	6,500	20.7 (9.4)	22.3 (556)	1.85 (47)	52 (24)
Super Duty Class	**IW1000MH-8H**	1	1-1/2 (39)	2,100 (2,840)	2,500 (3,380)	800	4,000	33.4 (15.2)	17.0 (430)	2.5 (65)	62 (29)
	IW1000MH-8H6	1	1-1/2 (39)	2,100 (2,840)	2,500 (3,380)	800	4,000	37.3 (16.9)	24.1 (610)	2.5 (65)	62 (29)
	IW1000MH-12H	1-1/2	1-1/2 (39)	2,100 (2,840)	2,500 (3,380)	800	4,000	33.9 (15.4)	17.2 (440)	2.5 (65)	62 (29)
	IW1000MH-5S	# 5 Spline	1-1/2 (39)	2,100 (2,840)	2,500 (3,380)	800	4,000	33.7 (15.3)	17.6 (450)	2.5 (65)	62 (29)

Torsión máxima de trabajo determinado por reducción de 5 segundos en el probador de tensión de torque Skidmore-Wilhelm


SAG10S18


SDG10S25F

SDG7S25F


STXG10S23



Amoladoras Serie Signature

- Rendimiento incomparable y productividad real
- Ideal para esmerilado, corte, vendaje de soldadura, mezcla y acabado, desbarbado, preparación de superficies, acabado y limpieza
- El collar de la serie 200 de cono doble de servicio pesado proporciona una carga de abrazadera segura y ofrece características superiores.

CE

Descripción	No. Inventario	Velocidad Libre RPM	Tamaño de Corona	Escape	Peso lbs (kg)	Longitud Pulg. (mm)	Consumo máximo de aire scfm (l/s)
Rectificadoras rectilíneas con palanca de aceleración 0.70 hp (0.52 kw)	**SAG10S12**	12,000	1/4"	Atrás	2.7 (1.2)	9 (230)	30 (14)
	SAG10S12M6	12,000	6 mm	Atrás	2.7 (1.2)	9 (230)	30 (14)
	SAG10S15	15,000	1/4"	Atrás	2.7 (1.2)	9 (230)	30 (14)
	SAG10S15M6	15,000	6 mm	Atrás	2.7 (1.2)	9 (230)	30 (14)
	SAG10S18	18,000	1/4"	Atrás	2.7 (1.2)	9 (230)	30 (14)
	SAG10S18M6	18,000	6 mm	Atrás	2.7 (1.2)	9 (230)	30 (14)
Amoladoras rectas con palanca de aceleración 1 hp (0.75 kw)	**SDG10S12F**	12,000	1/4"	Frente	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S12M6F	12,000	6 mm	Frente	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S12M6R	12,000	6 mm	Atrás	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S12R	12,000	1/4"	Atrás	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S18F	18,000	1/4"	Frente	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S18M6F	18,000	6 mm	Frente	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S18M6R	18,000	6 mm	Atrás	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S18R	18,000	1/4"	Atrás	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S25F	25,000	1/4"	Frente	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S25M6F	25,000	6 mm	Frente	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S25M6R	25,000	6 mm	Atrás	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
	SDG10S25R	25,000	1/4"	Atrás	1.7 (0.8)	7.5 (190)	30 (14)
Rectificadoras rectilíneas con palanca de aceleración 1 hp (0.75 kw)	**SDG7S18F**	18,000	1/4"	Frente	1.2 (0.6)	6 (150)	25 (12)
	SDG7S18M6F	18,000	6 mm	Frente	1.2 (0.6)	6 (150)	25 (12)
	SDG7S25F	25,000	1/4"	Frente	1.2 (0.6)	6 (150)	25 (12)
	SDG7S25FS	25,000	1/4"	Frente	1.2 (0.6)	6 (150)	25 (12)
	SDG7S25M6F	25,000	6 mm	Frente	1.2 (0.6)	6 (150)	25 (12)
Amoladoras de ángulo extendido con palanca de aceleración 1 hp (0.75 kw)	**STXG10S12**	12,000	1/4"	Atrás	2.2 (1.0)	12.1 (308)	30 (14)
	STXG10S12M6	12,000	6 mm	Atrás	2.2 (1.0)	12.1 (308)	30 (14)
	STXG10S18	18,000	1/4"	Atrás	2.2 (1.0)	12.1 (308)	30 (14)
	STXG10S18M6	18,000	6 mm	Atrás	2.2 (1.0)	12.1 (308)	30 (14)
	STXG10S23	23,000	1/4"	Atrás	2.2 (1.0)	12.1 (308)	30 (14)
	STXG10S23M6	23,000	6 mm	Atrás	2.2 (1.0)	12.1 (308)	30 (14)

Rendimiento

- Los potentes motores ofrecen una potencia y funcionamiento de velocidades constantes (12-25,000 RPM) para cargas pesadas
- Las pinzas de doble cono de alta resistencia proporcionan una sujeción segura de carga y entrega características superiores de agotamiento.
- Las regulaciones de provocación receptiva proporcionan un control excelente
- Engranajes cónicos espirales tratados con calor y mecanizados con precisión para operación suave y máxima duración

Ergonomía

- Cuerpos de herramientas compactos y cómodos; miden solo 1.67"(43 mm) de diámetro
- Palancas de seguridad contorneadas y compuesto ergonómico con agarre texturizado
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad al operar.

Utilidad

- La caída en motores no requieren alineación
- Sin ajustes a presión y sin calzas ayudan a un mantenimiento fácil y rápido
- Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios de piezas de servicio





Todas las amoladoras de la serie Sioux® Signature (SDG / SAG / STXG Serie) utilizan una pinza serie 200 de doble cono de alta resistencia que proporciona una carga de abrazadera segura y ofrece una capacidad superior de agotamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

RECTIFICADORAS DE TRABAJO PESADO


SWG05S183


SWG10A1245


SWG10S1245


AG16D106


AG22D847

Rectificadora de Angulo Recto Tipo 27 con Acelerador y Palanca de Bloqueo

- El motor neumático 1HP completo mantiene la potencia bajo carga
- Engranajes de servicio pesado para una mayor vida
- Carcasa de nylon reforzada de aluminio ligero
- Mango de composición ergonómico con agarre de textura suave
- El mango lateral se puede adaptar para operadores diestros o zurdos
- Control de aceleración para un control excepcional

CE

Descripción	No. Inventario	Velocidad Libre RPM	Capacidad Disco Pulg. (mm)	Peso lbs (kg)	Longitud in (mm)	Consumo de aire Velocidad libre cfm (l/s)	Rosca del Husillo
0.5 hp (0.37 kW)	**SWG05S183**	18,000	3 (75)	2 (0.9)	7 (178)	23 (11)	3/8″-24
1 hp (0.75 kW) – Medium Duty Angle Head	**SWG10A124**	12,000	4 (100)	2.5 (1.1)	7.75 (195)	35 (17)	3/8″-24
	SWG10A1245	12,000	4.5 (115)	2.6 (1.2)	7.75 (195)	35 (17)	5/8″-11
	SWG10A125	12,000	5 (125)	2.7 (1.2)	7.75 (195)	35 (17)	5/8″-11
	SWG10S183	18,000	3 (75)	2.5 (1.1)	7.5 (190)	35 (17)	3/8″-24
1 hp (0.75 kW) Heavy-Duty Angle Head, Standard Reach	**SWG10S124**	12,000	4 (100)	3.3 (1.5)	8.3 (210)	35 (17)	3/8″-24
	SWG10S1245	12,000	4.5 (115)	3.3 (1.5)	8.3 (210)	35 (17)	5/8″-11
	SWG10S125	12,000	5 (125)	3.4 (1.5)	8.3 (210)	35 (17)	5/8″-11
	SWG10S106	10,000	6 (150)	3.7 (1.7)	8.3 (210)	35 (17)	5/8″-11
1 hp (0,75 kW) Velocidad regulada	**1285L**	6,000	7 (175)	5.9 (2.7)	12.4 (315)	22 (10)	5/8″-11
1.6 hp (1.2kW) Governed	**AG16D1245**	12,000	4.5 (115)	4.3 (1.9)	11 (280)	40 (19)	5/8″-11
	AG16D125	12,000	5 (125)	4.4 (2.0)	11 (280)	40 (19)	5/8″-11
	AG16D106	10,000	6 (150)	4.6 (2.1)	11 (280)	40 (19)	5/8″-11
2.2 hp (1.6 kW) Governed	**AG22D847**	8400	7 (175)	7.1(3.2)	12.4 (315)	45 (21)	5/8″-11

NOTA: 1285L no está aprobado por CE

¿Cuáles son los beneficios de un motor gobernado?

- Mantienen un máximo RPM de trabajo y proporcionar más potencia y mayor velocidad
- Los motores gobernados requieren menos aire y controlan la velocidad,evitando la velocidad excesiva.

¿Qué gana el usuario?

- Mejora de la productividad y la seguridad.
- Mayor eficiencia abrasiva y mejora la vida de servicio de consumibles.
- ¿Resultado? Costo reducido.



VG40D807



VG50C606



VS40S609



VG50D807





AMOLADORAS Y LIJADORAS VERTICALES

- Alta relación potencia-peso: 4 hp a 9,4 lb y 5 hp a 11,2 lb
- Modelos de 6000 y 800 rpm
- Acelerador de 2 etapas
- Paletas Kevlar de larga duración
- Motores gobernados

CE

Descripción	Número de Parte	Velocidad libre, RPM	Diámetro pulg. (mm)	Peso lbs. (kg)	Altura pulgadas (mm)	Consumo de aire bajo carga, cfm (l/s)	Consumo de aire a velocidad libre, cfm (l/s)
Amoladoras verticales tipo 27 de 4 hp (2,9 kW)	**VG40D607**	6,000	7.0 (175)	9.4 (4.3)	7.7 (195)	53 (25)	22 (10)
	VG40D807	8,000	7.0 (175)	9.4 (4.3)	7.7 (195)	52 (25)	22 (10)
	VG40D609	6,000	9.0 (230)	10.4 (4.7)	7.7 (530)	53 (25)	22 (10)
Amoladoras verticales tipo 27 de 5 hp (3,7 kW)	**VG50D607**	6,000	7.0 (175)	11.2 (5.1)	8.4 (215)	73 (34)	34 (16)
	VG50D807	8,000	7.0 (175)	11.2 (5.1)	8.4 (215)	73 (34)	34 (16)
	VG50D609	6,000	9.0 (230)	12.2 (5.5)	8.4 (215)	73 (34)	34 (16)
Rectificadoras verticales de rueda tipo 6 y 11 de 4 hp (2,9 kW)	**VG40C606**	6,000	6.0 (150)	10.4 (4.8)	8.0 (2.05)	53 (25)	22 (10)
Rectificadoras verticales de rueda tipo 6 y 11 de 5 hp (3,7 kW)	**VG50C606**	6,000	6.0 (150)	12.3 (5.6)	8.7 (220)	73 (34)	34 (16)
Lijadoras verticales de 4 hp (2,9 kW)	**VS40S607**	6,000	7.0 (175)	7.9 (3.6)	6.8 (175)	53 (25)	22 (10)
	VS40S807	8,000	7.0 (175)	7.9 (3.6)	6.8 (175)	53 (25)	22 (10)
	VS40S609	6,000	9.0 (230)	7.9 (3.6)	6.8 (175)	53 (25)	22 (10)



SC010S204F

Herramientas de Corte - Tipo 1

- Arranque con palanca de bloqueo
- Escape delantero o traserot

CE

Descripción	Número de Parte	Diámetro de la hoja pulgadas (mm)	Velocidad libre, RPM	Profunddidad de Corte pulgadas (mm)	Peso lbs (kg)	Longitud pulgadas (mm)	Consumo de Aire cfm (l/s)	Escape
1 hp (0.75 kW) Arranque de palanca de bloqueo en línea	**SC010S184F**	4 (100)	18,000	1.1 (28)	2 (.9)	8.3 (210)	30 (14)	Delantero
	SC010S184R	4 (100)	18,000	1.1 (28)	2 (.9)	8.3 (210)	30 (14)	Trasero
	SC010S204F	4 (100)	20,000	1.1 (28)	2 (.9)	8.3 (210)	30 (14)	Delantero
	SC010S204R	4 (100)	20,000	1.1 (28)	2 (.9)	8.3 (210)	30 (14)	Trasero
	SC010S253F	3 (76)	25,000	1 (25)	2 (.9)	8.3 (210)	30 (14)	Delantero
	SC010S253R	3 (76)	25,000	1 (25)	2 (.9)	8.3 (210)	30 (14)	Trasero

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

CINCELES Y ESCALADORES



SC41011AL-C



SC41011AU-N5



SC80910AL-C



Escaladores Cuadrados y Octogonales con Vástago

- Disponible con acelerador de palanca o empuje
- La serie SC4 acepta cinceles cuadrados con vástago
- La serie SC8 acepta cinceles octogonales
- La carcasa ajustable permite al operador variar la longitud de las agujas expuestas

CE

No. Inventario	Type	Vástago	Acelerador	Longitud carrera pulg. (mm)	Diámetro pulg. (mm)	Golpes por minuto	Peso lb (kg)	Longitud in (mm)	De lado a centro in (mm)	Consumo de Aire scfm (l/s)
SC41011AL-C	Cincel	Cuadrado	Palanca	1.1 (28)	1.0 (25)	4,600	4.6 (2.1)	10.5 (263)	0.9 (23)	12.0 (6)
SC41011AL-N5	Aguja	Cuadrado	Palanca	1.1 (28)	1.0 (25)	4,600	6.3 (2.9)	15.3 (383)	1.0 (25)	12.0 (6)
SC41011AU-C	Cincel	Cuadrado	Empujar-Halar	1.1 (28)	1.0 (25)	4,600	4.6 (2.1)	12.0 (300)	0.9 (23)	12.0 (6)
SC41011AU-N5	Aguja	Cuadrado	Empujar-Halar	1.1 (28)	1.0 (25)	4,600	6.3 (2.9)	16.8 (420)	1.0 (25)	12.0 (6)
SC80910AL-C	Cincel	Octagon	Palanca	1.0 (25)	15/16 (23)	4,300	4.0 (1.7)	15.0 (375)	0.8 (20)	12.0 (6)
SC80910AL-N5	Aguja	Octagon	Palanca	1.0 (25)	15/16 (23)	4,300	6.2 (2.7)	17.0 (425)	0.9 (23)	12.0 (6)



SC41011AL-K



SC80910AL-K

SC4 Juego de Escalador de Mango Cuadrado

SC41011AL-K

Juego Incluye: SC4 Escalador de palanca Juego adicional de agujas Cincel plano de 5/8" x 7" Cincel plano de 1 3/8" x 7" Cincel de cuchara de 1 3/8 " x 7"

SC8 Juego de Escalador Octagonal

SC80910AL-K

Juego Incluye: Escalador de aguja SC8, Juego adicional de agujas, Cincel plano de 5/8" x 7", Cincel plano de 1 3/8" x 7", Cincel de cuchara de 1 3/8" x 7", Estuche personalizado



SDG03S25

CE

Descripción	No. Inventario	Velocidad Libre RPM	Tamaño Corona	Escape	Peso lbs (kg)	Longitud Pulg. (mm)	Consumpo de Aire cfm (l/s)
Acelerador de palanca de 0,3 hp (0,22 kW) - Pinza serie 200	**SDG03S25**	25000	1/4″	Atrás	1 (.45)	6.25 (160)	11 (5.2)
	SDG03S25M6	25000	6 mm	Atrás	1 (.45)	6.25 (160)	11 (5.2)
Acelerador de palanca de 0,3 hp (0,22 kW) - Pinza serie 300	**SDG03S25S**	25000	1/4″	Atrás	1 (.45)	6.25 (160)	11 (5.2)
	SDG03S25M6S	25000	6 mm	Atrás	1 (.45)	6.25 (160)	11 (5.2)
Acelerador de palanca de 0,5 hp (0,37 kW) - Pinza serie 200	**SDG05S18**	18000	1/4″	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
	SDG05S18M6	18000	6 mm	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
	SDG05S23	23000	1/4″	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
	SDG05S23M6	23000	6 mm	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
Acelerador de palanca de 0,5 hp (0,37 kW) - Pinza serie 300	**SDG05S18S**	18000	1/4″	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
	SDG05S18M6S	18000	6 mm	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
	SDG05S23S	23000	1/4″	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
	SDG05S23M6S	23000	6 mm	Atrás	1.2 (.54)	7 (180)	23 (10.9)
Acelerador de palanca de 0,5 hp (0,37 kW), extendido: pinza serie 200	**SXG05S18**	18000	1/4″	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
	SXG05S18M6	18000	6 mm	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
	SXG05S23	23000	1/4″	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
	SXG05S23M6	23000	6 mm	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
Acelerador de palanca de amoladora extendida de 0.5 hp (0.37 kW) - Pinza serie 300	**SXG05S18S**	18000	1/4″	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
	SXG05S18M6S	18000	6mm	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
	SXG05S23S	23000	1/4″	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
	SXG05S23M6S	23000	6mm	Atrás	2.1 (.95)	11 (280)	23 (10.9)
Collet serie 200 del acelerador de palanca de 0,5 hp (0,37 kW)	**SAG05S12**	12000	1/4″	Atrás	1.7 (.77)	6.9 (175)	23 (11)
	SAG05S12M6	12000	6 mm	Atrás	1.7 (.77)	6.9 (175)	23 (11)
	SAG05S15	15000	1/4″	Atrás	1.7 (.77)	6.9 (175)	23 (11)
	SAG05S18	18000	1/4″	Atrás	1.7 (.77)	6.9 (175)	23 (11)
	SAG05S18M6	18000	6mm	Atrás	1.7 (.77)	6.9 (175)	23 (11)
	SAG05S23	23000	1/4″	Atrás	1.4 (.64)	6.375 (160)	23 (10.8)
	SAG05S23M6	23000	6 mm	Atrás	1.4 (.64)	6.375 (160)	23 (10.8)
Collet serie 300 del acelerador de palanca de 0,5 hp (0,37 kW)	**SAG05S12S**	12000	1/4″	Atrás	1.7 (.77)	6.9 (175)	23 (11)
	SAG05S15S	15000	1/4″	Atrás	1.7 (.77)	6.9 (175)	23 (11)

Rendimiento

- Los potentes motores ofrecen una potencia y funcionamiento de velocidades constantes (12-25,000 RPM) para cargas pesadas
- Las pinzas de doble cono de alta resistencia proporcionan una sujeción segura de carga y entrega características superiores de agotamiento.
- Regulaciones de provocación receptivas proporcionan un control excelente
- Engranajes cónicos espirales tratados con calor y mecanizados con precisión para operación suave y máxima duración

Ergonomía

- Cuerpos de herramientas compactos y cómodos; miden solo 1.67”(43 mm) de diámetro
- Palancas de seguridad contorneadas y compuesto ergonómico con agarre texturizado
- Bajos niveles de ruido y vibración para mayor comodidad en al operar.

Utilidad

- Caída en motores sin alineación requerida
- Sin ajustes a presión y sin calzas implica mantenimiento fácil y rápido
- Alta intercambiabilidad de piezas implica menores inventarios de piezas de servicio





Todas las amoladoras de la serie Sioux® Signature (SDG / SAG / STXG Serie) utilizan una pinza serie 200 de doble cono de alta resistencia que proporciona una carga de abrazadera segura y ofrece una capacidad superior de agotamiento.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Utilice únicamente vasos de impacto y accesorios con llaves de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PARTIDORES HIDRÁULICOS DE TUERCAS

Divisores Hidráulicos de Tuercas AutoSPLITTER

REMUEVE TUERCAS SIN LA COMPLICACIÓN DE ANTORCHAS, MARTILLOS O CINCELES

RÁPIDO: Remover una tuerca de 3-1/2" con un soplete o un martillo y un cincel puede llevar hasta 20 minutos. Sólo necesitaría 20-30 segundos con el AutoSPLITTER. La configuración también es rápida, va desde la caja de herramientas para usarse en menos de cinco minutos.

SEGURO: No se utilizan martillos ni llamas. El operador tiene manos libres durante la operación. AutoSPLITTER corta suavemente, por lo que no hay peligro para el operador o el equipo circundante.

VERSÁTIL: Corta incluso las tuercas más duras, incluida la norma ASTM A194 2H de 11/16" a 6-1/8" (17-156 mm) en las caras planas. Puede usarlo para tamaños en pulgadas y métricas y con prácticamente cualquier forma de tuerca. Las tuercas redondas, cuadradas, de 12 puntas y otras especiales requerirán el uso de un adaptador. Los cortadores de tuercas de la competencia requieren hasta 17 modelos para cubrir el mismo rango de tamaño que el AutoSPLITTER hace en sólo 9 (Incluso sólo cuatro modelos si se compran los paquetes Duo y Trio)

FLEXIBLE: AutoSPLITTER se adapta a la mayoría de las bridas API y ANSI y prácticamente a todos los bonetes de válvulas.

PRECISO: Puede calibrar fácilmente el cincel de corte, de modo que sólo se corte la tuerca, sin dañar el perno o las roscas del perno.

DURADERO: AutoSPLITTER está hecho para durar. Nuestro proceso especial de metalurgia, geometría y endurecimiento hace que nuestros cinceles sean adecuados para docenas de cortes antes de volver a afilar y muchos reafilados antes de reemplazar. Debido a su exclusivo diseño de cincel de ángulo compuesto, el AutoSPLITTER incluso corta tuercas de acero inoxidable.

- Corta las tuercas congeladas más grandes en solo segundos, prácticamente sin riesgo de lesiones o accidentes
- Un corte libera incluso las tuercas más corroídas para que se pueda girar
- Dos cortes, separados 180 grados, cortarán limpiamente la tuerca
- El cincel de corte se calibra fácilmente, por lo que solo se corta la tuerca sin dañar las roscas de los pernos o espárragos
- Configuración rápida; pasa de la caja de herramientas a la lista para usar en menos de 5 minutos
- Reduce el peligro para el operador o el equipo cercano
- Nueve modelos disponibles para cortar tamaños fraccionarios y métricos y tuercas de prácticamente cualquier forma; se puede utilizar en acero inoxidable
- Se adapta a la mayoría de las bridas API y ANSI® y



AS105STR

Divisores Hidráulicos de Tuercas AutoSPLITTER

No. Inventario	Diámetro del Perno pulgadas . (métrico)	Tamaño de la Tuerca ATF pulgadas . (métrico)	Peso lb. (Kg)	Cincel de Repuesto No. Inventario	Juegos DUO/TRIO
AS105STR	5/16 – 7/8 (M8 – M22)	5/8 – 1-7/16 (16 – 36)	20 (9)	B86216	AS-DUO-25
AS200STR	7/8 – 1-1/4 (M22 – M33)	1-5/16 – 2 (36 – 55)	21 (10)	B86216	AS-DUO-25
AS204STR	1-1/4 – 1-1/2 (M30 – M39)	1-7/8 – 2-3/8 (50 –65)	61 (28)	B87090	AS-DUO-55
AS210STR	1-3/8 – 1-3/4 (M36 – M45)	2-3/16 – 2-3/4 (60 – 75)	62 (28)	B87090	AS-DUO-55
AS308STR	1-3/4 – 2-1/4 (M45 – M56)	2-5/8 – 3-1/2 (75 – 90)	95 (43)	B2K1052	AS-DUO-100
AS314STR	2– 2-1/2 (M52 – M64)	3 – 3-7/8 (85 – 100)	100 (45)	A92036	AS-DUO-100
AS404STR	2-1/2 – 2-3/4 (M64 – M72)	3-3/4 – 4-1/4 (95 – 110)	205 (93)	A91003	AS-TRIO
AS500STR	3 – 3-1/4 (M76 – M85)	4-7/8 – 5 (115 – 135)	210 (95)	A92015	AS-TRIO
AS506STR	3-1/4 – 3-1/2 (M85 – M90)	4-7/8 – 5-3/8 (125 – 135)	215 (98)	A2K1069	AS-TRIO
AS608STR	3-3/4 – 4 (M95 – M100)	5-3/4 – 6-1/8 (140 – 155)	387 (176)	B95019	-

Cabezal angular AutoSPLITTER

No. Inventario	Diámetro del Perno pulgadas . (métrico)	Tamaño de la Tuerca ATF pulgadas . (métrico)	Peso lb. (Kg)	Cincel de Repuesto No. Inventario	Juegos DUO
AS105AH	5/16 – 7/8 (M8 – M22)	5/8 – 1-7/16 (16 – 36)	20 (9)	A94057	AS-DUO-25AH
AS200AH	7/8 – 1-1/4 (M22 – M33)	1-5/16 – 2 (36 – 55)	21 (10)	A94057	AS-DUO-25AH
AS204AH	1-1/4 – 1-1/2 (M30 – M39)	1-7/8 – 2-3/8 (50 –65)	61 (28)	A92031	AS-DUO-55AH
AS210AH	1-3/8 – 1-3/4 (M36 – M45)	2-3/16 – 2-3/4 (60 – 75)	62 (28)	A92031	AS-DUO-55AH
AS308AH	1-3/4 – 2-1/4 (M45 – M56)	2-5/8 – 3-1/2 (75 – 90)	95 (43)	A92032	AS-DUO-100AH
AS314AH	2– 2-1/2 (M52 – M64)	3 – 3-7/8 (85 – 100)	100 (45)	A92032	AS-DUO-100AH

Unidad Hidráulica de Potencia Manual (Bomba Manual)

- Para uso en productos que requieren una bomba hidráulica de 10,000 PSI



No. Inventario	Descripción	PSI	pulgadas ^{3}/min	Contenido
150A	Aire accionado por pie	10,000	68 @ 0 psi; 4 @ 10,000 psi	Manguera hidráulica de 12', todos los accesorios y desconexiones rápidas
150H2	Juego de bomba hidráulica manual de 2 etapas	10,000	0.66 @ 325 psi; 0.16 @ 10,000 psi	(2) Mangueras hidráulicas de 12', bloque en T y válvula de descenso
150H	Bomba hidráulica manual manual de 2 etapas	10,000	0.66 @ 325 psi; 0.16 @ 10,000 psi	Manguera hidráulica de 12', todos los accesorios y desconexiones rápidas
610A	Alto flujo, impulsado por aire	10,000	470 @ 0 psi; 150 @ 10,000 psi	Manguera hidráulica de 12', todos los accesorios y desconexiones rápidas



AS105DC

Doble Corte AutoSPLITTER

No. Inventario	Diámetro del Espárrago, pulgadas (métrico)	Tamaño de Tuercas ATF, pulgadas (métrico)	Peso libras (kilogramos)	Cincel de Repuesto No. Inventario (avanzando / estacionario)
AS105DC	5/16 - 3/4 (M8-M20)	11/16 - 1-1/4 (16-36)	20 (9)	A2K646
AS200DC	7/8 - 1-1/8 (M22-M30)	1-7/16 - 1-11/16 (36-41)	21 (10)	A94057/B2K1001
AS204DC	1-1/4 - 1-/8 (M33-M36)	1-13/16 - 2-3/16 (46-60)	61 (28)	A92031/B2K978
AS210DC	1-3/8 - 1-1/2 (M36-M39)	2-3/16 - 2-3/8 (55-65)	62 (28)	A92031/A97058
AS308DC	1-3/4 - 2 (M45-M52)	2-5/8 - 3-1/8 (65-90)	95 (43)	A92032/A2K705
AS314DC	2 - 2-1/4" (M52-M56)	3 – 3-5/8 (80 – 90)	100 (45)	-
AS404DCDA	2-3/4 - 3-1/4	3-3/4 – 4-1/4 (95 – 110)	206 (94)	A91003



A2K646

Cinceles Estacionarios y de Avance AutoSPLITTER

No. Inventario	Descripción
A2K646	Cincel fijo para AS105AH-DC
A97058	Cincel fijo para AS210AH-DC
A2K705	Cincel fijo para AS308AH-DC
B2K1001	Cincel frontal para AS200AH-DC
A2K629	Adaptador de perno Huck® para AS105AH
B86216	Cincel de corte para AS105 y AS200
A94057	Cincel para AS105AH y AS200AH
B87090	Cincel de corte para AS204 y AS210
A92031	Cincel para AS204AH y AS210AH
B2K1052	Cincel de corte para AS308
A92032	Cincel para AS308AH y AS314AH
A92036	Cincel de corte para AS314
A91003	Cincel de corte para AS404
A92015	Cincel de corte para AS500 y AS50
B95019	Cincel de corte para AS608



HS10K

Separadores de Bridas AutoSPREADER

- Fácil de usar; coloque las mordazas del AutoSPREADER entre las caras de la brida y gire la manija del trinquete para aplicar 10,000 lbs. de fuerza de esparcimiento en una pasada
- Las mordazas dentadas permiten la creación de un espacio de hasta 3" de ancho sin deslizamiento
- Requiere solo un espacio de inserción de 3/16"
- Talla única para todas las bridas
- Sin cuñas o piezas sueltas; se queda quieto (sin deriva)
- Las mordazas se abren en paralelo y se pueden operar de forma remota; bloques de seguridad incluidos
- Ligero (12 libras), permite una fácil operación por una sola persona

Mantenimiento de juntas, separación de vías de acceso, extracción de cojinetes, elevación, descenso, giro de persianas, apertura de recipientes, extracción del impulsor, nivelación y alineación

No. Inventario	Descripción
HS10K	Hidráulico
HS10K-DUO	Par Hidráulico
MS10K	Manual
MS10K-DUO	Par Manual

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Úselo solo para el propósito previsto
- Lea y siga las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BOMBAS HIDRAULICAS Y CILINDROS

ENERPAC
Hydraulic Technology Worldwide



ENERC10010

Tamaños y estilos adicionales, incluidos cilindros de aluminio, están disponibles. Póngase en contacto con su Representante industrial o servicio al cliente para más información sobre el equipo hidráulico de Enerpac®.



ENESCR1006H

Además de la oferta que se muestra aquí, Snap-on® Industrial ofrece la línea completa de herramientas y equipos hidráulicos de Enerpac®

Cilindros individuales Serie Acting RC

- Para la mayoría de las aplicaciones de elevación
- Diseñado para usar en todas las posiciones
- ENECR400 Acoplador y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos

No. Inventario	Capacidad Cilindro (toneladas)	Golpe (pulg)	Capacidad de aceite (pulg^3)	Altura contraída (pulg)	Peso (lb)
ENERC50	5	0.63	0.62	1.63	2.2
ENERC51	5	1	0.99	4.34	2.3
ENERC53	5	3	2.98	6.5	3.3
ENERC55	5	5	4.97	8.5	4.1
ENERC57	5	7	6.96	10.75	5.3
ENERC59	5	9.13	9.07	12.75	6.1
ENERC101	10	1	2.24	3.53	4
ENERC102	10	2.13	4.75	4.78	5.1
ENERC104	10	4.13	9.23	6.75	7.2
ENERC106	10	6.13	13.7	9.75	9.8
ENERC108	10	8	17.89	11.75	12
ENERC1010	10	10.13	22.65	13.75	14
ENERC1012	10	12	26.84	15.75	15
ENERC1014	10	14	31.31	17.75	18
ENERC151	15	1	3.14	4.88	7.2
ENERC152	15	2	6.28	5.88	9
ENERC154	15	4	12.57	7.88	11
ENERC156	15	6	18.85	10.69	15
ENERC158	15	8	25.13	12.69	18
ENERC1510	15	10	31.42	14.69	21
ENERC1512	15	12	37.7	16.69	24
ENERC1514	15	14	43.98	18.69	26
ENERC251	25	1	5.16	5.5	13
ENERC252	25	2	10.31	6.5	14
ENERC254	25	4	20.63	8.5	18
ENERC256	25	6.25	32.23	10.75	22
ENERC258	25	8.25	42.55	12.75	27
ENERC2510	25	10.25	52.86	14.75	31
ENERC2512	25	12.25	63.18	16.75	36
ENERC2514	25	14.25	73.49	18.75	39
ENERC308	30	8.25	53.56	15.25	40
ENERC502	50	2	22.09	6.94	33
ENERC504	50	4	44.18	8.94	42
ENERC506	50	6.25	69.03	11.13	51
ENERC5013	50	13.25	146.34	18.13	83
ENERC756	75	6.13	97.41	11.25	65
ENERC7513	75	13.13	208.74	19.38	130
ENERC1006	100	6.63	136.67	14.06	130
ENERC10010	100	10.25	211.45	17.69	160

Conjuntos de Bomba y Cilindro de Acción Simple

- Coincidencia óptima de componentes individuales
- Todos los juegos incluyen cilindro, manguera o bomba de aire, manguera de seguridad de 6',medidor calibrado y adaptador de calibre
- La manera más rápida y fácil de comenzar a trabajar de inmediato

No. Inventario	Capacidad (toneladas)	Tamaño del cilindro (pulg)	Tipo de bomba incluida
ENESCR55H	5	5	De dos velocidades
ENESCR102H	10	2.13	De dos velocidades
ENESCR106H	10	66.13	De dos velocidades
ENESCR154H	15	4	De dos velocidades
ENESCR156H	15	6	De dos velocidades
ENESCR252H	25	2	De dos velocidades
ENESCR254H	25	4	De dos velocidades
ENESCR256H	25	6.25	De dos velocidades
ENESCR2514H	25	14.25	De dos velocidades
ENESCR506H	50	6.25	De dos velocidades
ENESCR1006H	100	6.63	De dos velocidades

Cilindros Huecos de la Serie RCH

- Versátil: para pruebas, mantenimiento y aplicaciones de tensado
- El diseño del émbolo hueco permite tanto tirar como empujar
- Tubo central flotante niquelado en modelos sobre 20 toneladas
- **ENERCH121** tiene reductor **ENEFZ1630** y **ENEAR630**. Acoplador, todos los demás modelos cuentan con acoplador **ENECR400**



ENERCH120

Capacidad Cilindro (toneladas)	Golpe (pulg)	No. Inventario	Capacidad de aceite (pulg³)	Altura contraída (pulg)	Peso (lb)
12	0.31	**ENERCH120**	0.86	2.19	3
12	1.63	**ENERCH121**	4.49	4.75	6
12	3.00	**ENERCH123**	8.29	7.25	10
20	2.00	**ENERCH202**	9.46	6.38	17
20	6.10	**ENERCH206**	28.67	12.05	31
30	2.50	**ENERCH302**	18.05	7.03	24
30	6.13	**ENERCH306**	44.23	13.00	48
60	3.00	**ENERCH603**	38.2	9.75	62
60	6.00	**ENERCH606**	76.41	12.75	78

Cilindros Planos y de Baja Altura

Serie RSM Cilindros Flat-Jac®

- Diseño compacto y plano para usar en donde otros cilindros no caben
- El trazo es inferior a 1”
- **ENERSM1000** incluye mango
- **ENECR400** Acoplador y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos Serie RCS Cilindros de baja altura
- Diseño liviano y de bajo perfil para usar en espacios confinados
- Rango de trazo: 1.50 a 2.25”
- **ENECR400** Acoplador y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos
- **ENERCS1002** incluye asa



ENERCS1002

	No. Inventario	Capacidad Cilindro (toneladas)	Golpe (pulg)	Capacidad de aceite (pulg³)	Altura contraída (pulg)	Peso (lb)
RSM-Series Flat-Jac® Cylinders	**ENERSM50***	5	0.25	0.25	1.28	2.3
	ENERSM100	10	0.44	0.98	1.69	3.1
	ENERSM200	20	0.44	1.94	2.03	6.8
	ENERSM300	30	0.5	3.25	2.31	10
	ENERSM500	50	0.63	6.01	2.63	15
RCS-Series Low Height Cylinders	**ENERCS101**	10	1.5	3.35	3.47	9
	ENERCS201	20	1.75	7.75	3.88	11
	ENERCS302	30	2.44	15.82	4.63	15
	ENERCS502	50	2.38	22.85	4.81	24
	ENERSM1000	100	0.63	12.27	3.38	32
	ENERCS1002	100	2.25	44.18	5.56	50

* ENERSM-50 is fitted with an AR400 coupler

Cilindros Ultraplanos

Cilindros CUSP y CULP

- La serie CULP cuenta con un anillo de tope para la máxima limitación de carrera
- La serie CUSP presenta una función de inclinación integrada de hasta 4 grados para distribuir uniformemente la carga
- Los cilindros ultraplanos ofrecen una altura de colapso extremadamente baja para cargas de gran tonelaje

No. Inventario	Descripción	Capacidad Cilindro (toneladas)	Altura Contraída (pulg)	Capacidad de aceite (pulg³)	Golpe (pulg)	Peso (lb)
ENECULP10	Serie CULP con anillo de tope	10	1.08	0.51	0.24	2
ENECULP100	Serie CULP con anillo de tope	100	2.55	5.63	0.24	25.3
ENECULP20	Serie CULP con anillo de tope	20	1.26	1.04	0.24	4
ENECULP30	Serie CULP con anillo de tope	30	1.38	1.62	0.24	6
ENECULP50	Serie CULP con anillo de tope	50	1.75	2.88	0.24	11.9
ENECUSP10	Inclinación integrada de la serie CUSP	10	1.4	0.57	0.26	2.6
ENECUSP100	Inclinación integrada de la serie CUSP	100	2.5	13.81	0.58	23.8
ENECUSP20	Inclinación integrada de la serie CUSP	20	1.59	1.21	0.28	4.2
ENECUSP30	Inclinación integrada de la serie CUSP	30	1.67	1.97	0.29	6
ENECUSP50	Inclinación integrada de la serie CUSP	50	2.24	6.37	0.52	12.3

1) Coupler AR630 including dustcap: Use HB7206 hose including AH630 coupler to connect to your pump.
2) Coupler CR400 including dustcap: Use HC-Series hose including CH604 coupler to connect to your pump.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

CILINDROS HIDRAULICOS

ENERPAC
Hydraulic Technology Worldwide



ENERLT40

Cilindros Telescópicos de Baja Altura de la Serie RLT

- De acción simple, retorno de carga
- Tratamiento superficial de nitrocarburación para mejorar la resistencia a la carga y el desgaste y protección contra la corrosión
- Para uso en espacios reducidos: posicionamiento de maquinaria, fijación de herramienta

No. Inventario	Capacidad del Cilindro (toneladas)	Golpe (pulg)	No. de Etapas	Capacidad de aceite (pulg^3)	Altura Contraída (pulg)	Peso (lb)
ENERLT40	5	0.67	2	1.29	1.77	4
ENERLT41	5	0.91	3	3.09	2.13	6.8
ENERLT110	12	0.71	2	2.9	2.15	6.6
ENERLT111	12	1.57	3	14.71	3.5	28.9
ENERLT230	25	1.06	2	9.15	2.95	16.8
ENERLT231	25	1.26	3	18.5	3.78	38.1
ENERLT311	35	1.14	2	13.64	3.5	28.7
ENERLT501	50	1.02	2	17.29	3.78	38.1



ENERT1510

Cilindros Telescópicos Multietapa serie RT

- Desplazamiento de cilindro largo en espacios reducidos
- Tratamiento superficial nitrocarburado para un rendimiento superior en condiciones adversas
- La superficie endurecida resiste cargas laterales y desgaste cíclico
- Protegido contra la corrosión, por dentro y por fuera

No. Inventario	Capacidad del Cilindro (toneladas)	Golpe (pulg)	No. de Etapas	Capacidad de aceite (pulg^3)	Altura Contraída (pulg)	Peso (lb)
ENERT1510	15	10.63	2	57.61	11.14	33
ENERT1817	20	17.13	3	188.69	13.58	89
ENERT2111	20	11.81	2	90.74	12.48	48
ENERT2119	20	19.69	3	284.43	15.55	148
ENERT3311	35	11.81	2	143.96	13.86	88
ENERT3323	35	23.62	3	537.99	18.74	273

Bombas Hidro-Neumáticas

Bombas Neumáticas Turbo II

- La función"Turbo" utiliza aire de escape para ayudar a alimentar la bomba
- Funcionamiento más silencioso del silenciador de escape de aire y fatiga reducida del operador
- Función de válvula de avance / retención / retracción

Bombas Neumáticas Serie XA

- Flujo de medición final para mayor control
- Diseño ergonómico para una menor fatiga del operador
- Bloqueo del pedal para retraer o sostener la carga
- Tornillo de tierra certificado ATEX incluido para protección contra explosiones



ENEPARG1102N



ENEXA12G

No. Inventario	Capacidad de Aceite (pulg3)	Clasificación de Presión (PSI)	Rango de Presión de Aire (PSI)	Consumo de Aire, SCFM	Nivel de Ruido, dB(A)	Peso (lb)
ENEPARG1102N*	127	10,000	40-125	8-12	76	22
ENEPATG1105N	230	10,000	40-125	12	76	22
ENEPATG1102N	127	10,000	40-125	12	76	18
ENEXA12	122	10,000	40-125	10-35	72	22
ENEXA12G**	122	10,000	40-125	10-35	72	23

* Incluye un colgante de 15 pies para operación remota
** Incluye un medidor de presión integrado protegido por la carcasa de la bomba.
Lubricador recomendado del filtro regulador: ENERFL 102 para todos los modelos hidro-neumáticos

Bombas Manuales

Bombas Manuales de Acero

- Diseñado para aplicaciones de mantenimiento, construcción, elevación y prueba
- Los modelos de dos velocidades reducen las carreras del mango hasta en un 78% con respecto a las bombas de velocidad
- Válvulas de alivio de presión interna para protección de sobrecarga

Bomba Manual Ultra Alta Presión

- Operacional hasta 40,000 psi., Todas las otras bombas manuales tienen un límite de 10,000 psi

Bombas Manuales Compuestas

- Diseño liviano y compacto, con menor esfuerzo de manejo
- Mango de fibra de vidrio no conductor para la seguridad del operador
- Depósito de bomba hecho de material compuesto duradero para resistencia a la corrosión



ENEP142

No. Inventario	Descripción	Capacidad de Aceite (pulg³)	Rango de Presión (PSI)		Desplazamiento Aceite (pulg³)		Máx. Esfuerzo en la Palanca (lbs)
			1ra Etapa	2da Etapa	1ra Etapa	2da Etapa	
ENEP39	Bomba manual de acero, velocidad única	40	N/A	10,000	N/A	0.16	111
ENEP80	Bomba manual de acero, 2 velocidades	134	350	10,000	0.99	0.15	104
ENEP462	Bomba manual de acero, 2 velocidades	453	200	10,000	7.69	0.29	110
ENEP2282	Ultra alta presión, velocidad única	60	200	40,000	0.99	0.037	106
ENEP391	Bomba manual compuesta, velocidad única	55	N/A	10,000	N/A	0.151	85
ENEP142	Bomba manual compuesta, 2 velocidades	20	200	10,000	0.221	0.055	78
ENEP802	Bomba manual compuesta, 2 velocidades	155	400	10,000	2.4	0.151	95
ENEP392	Bomba manual compuesta, 2 velocidades	55	200	10,000	0.687	0.151	93

Bombas Hidroeléctricas

XC Inalámbrica

- Portabilidad de una bomba de mano con la velocidad de una bomba eléctrica
- Manija integrada y correa para el hombro para máxima portabilidad
- El depósito de aceite de vejiga permite el funcionamiento de la bomba en cualquier posición
- Los modelos de bomba incluyen dos baterías de iones de litio de alta resistencia, 28 V, 3.0 amperios-hora y un cargador rápido



ENEXC1202MB

Serie PU

- Funcionamiento completamente eléctrico para una velocidad máxima
- Control pendiente del funcionamiento del motor y la válvula
- **ENEPUD1101B** ofrece operación de avance / retracción automática a través de un colgante
- **ENEPUD1301B** ofrece avance / retención / retracción a través del colgante



ENEPUD1101B

No. Inventario	Capacidad de Aceite (pulg³)	Tasa de Flujo de Salida (pulg³/minuto) 200 PSI		Voltaje (VAC)	Peso (lb)
		200 PSI	10,000 PSI		
ENEXC1201MB	61	125	15	115	20
ENEPUD1301B	231	200	20	115	35
ENEPUD1101B	231	200	20	115	35
ENEXC1202MB	120	125	15	115	22

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

ENERPAC
Hydraulic Technology Worldwide

Juegos de Mantenimiento Hidráulico



ENEMS210

Caja de Herramientas Hidráulica Universal

- Todos los juegos incluyen bomba Enerpac, manguera, cilindro y manómetro
- Conectores de bloqueo o roscados
- Juego completo para casi todas las aplicaciones de mantenimiento

No. Inventario	Capacidad con accesorios (ton.)	Capacidad sin accesorios (ton.)	Número de componentes	Peso (lb)
ENEMS24	2.5	5.0	34	59
ENEMSFP5	2.5	5.0	24	44
ENEMS210	5.0	10.0	35	140
ENEMSFP10	5.0	10.0	22	105
ENEMS220	12.5	25.0	13	210
ENEMS21020	5.0–12.5	10.0–25.0	53	350

Componentes de Juegos de Mantenimiento Hidráulico

No. Inventario	Bomba Manual	Manguera	Tipo de Cilindro	Tipo de Calibrador	Adaptador de Calibrador
ENEMS24	**ENEP142**	**ENEHC7206**	**ENERC55**	**ENEGP10S**	**ENEGA4**
ENEMSFP5	**ENEP142**	**ENEHC7206**	**ENERC55**	**ENEG2535L**	**ENEGA3**
ENEMS210	**ENEP392**	**ENEHC7206**	**ENERC106**	**ENEGP10S**	**ENEGA2**
ENEMSFP10	**ENEP392**	**ENEHC7206**	**ENERC106**	**ENEG2535L**	**ENEGA3**
ENEMS220	**ENEP392**	**ENEHC7206**	**ENERC256**	**ENEGP10S**	**ENEGA2**
ENEMS21020	**ENEP392**	**ENEHC7206**	**ENERC102, ENERC106, ENERC256**	**ENEGP10S**	**ENEGA2**


ENEWR5



ENEWR15

Cilindros Separadores Hidráulicos

- **ENEWR5** para uso en áreas de trabajo muy reducidas
- **ENEWR15** para aplicaciones en separaciones de largo alcance

No. Inventario	Capacidad de Cilindro (ton)	Alcance de la Punta (pulg)	Longitud (pulg)	Capacidad de Aceite (pulg³)	Apertura Máxima	Peso (lb)
ENEWR15	.75	1.26	21.65	3.91	11.50	25.0
ENEWR5	1.00	.38	8.78	.61	3.70	5.0



ENEFS56

Sopladores de Bridas Hidráulicas

- Anchos de mandíbula ajustables desde 2.75”a 8.5” para una amplia gama de aplicaciones
- Diseño liviano y ergonómico para facilidad de uso
- Cilindros Enerpac RC de retorno de acción simple y resorte para una operación rápida y sin problemas

No. Inventario	Grosor Máximo del Reborde (pulg)	Tamaño del Perno (pulg)	Cuña Estándar (pulg)	Capacidad (ton)	Golpe (pulg)	Capacidad de Aceite (pulg³)	Peso (lb)
ENEFS109	2 x 3.63	1.25–1.63	.13–1.13	10	2.13	4.8	9.1
ENEFS56	2 x 2.25	.75–1.13	.13–1.13	5	1.5	1.5	2.0



ENEATM4



ENEATM9

Herramientas de Alineación de Bridas Hidráulicas y Mecánicas

- Las herramientas de la serie ATM rectifican los giros y la desalineación rotacional de forma rápida, segura y sin la necesidad de una fuente de alimentación externa
- Adecuado para su uso en la mayoría de bridas ANSI, API, BS y DIN
- No se requieren eslingas, ganchos o aparejos de elevación
- Se puede instalar y usar en cualquier posición (horizontal o vertical)
- Diseño portátil y liviano que permite un fácil transporte y uso, incluso en ubicaciones remotas

No. Inventario	Fuerza Máxima (ton)	Tamaño Máximo de Perno pulg (mm)	Máximo Grosor de la Pared de Reborde pulg (mm)	Peso lb (kg)
ENEATM2	1 (10)	0.63 (16)	0.55-3.29 (14-82)	3.5 (1.6)
ENEATM4	4 (40)	0.95 (24)	1.18-5.23 (30-133)	19 (8.6)
ENEATM9	10 (90)	1.24 (31.5)	3.66-9.00 (93-228)	32 (14.5)

* Presión máxima en operación de hasta 10,000 PSI
** ENEATM9 incluye bomba manual y manguera hidráulica (calibrador se vende por separado, peso incluye solamente la herramienta)

⚠ ADVERTENCIA

- Se requiere protección ocular
- Leer las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

HERRAMIENTAS HIDRAULICAS ESPECIALIZADAS

ENERPAC
Hydraulic Technology Worldwide

Guillotinas Hidráulicas

- Rendimiento por resorte de acción simple en todos los modelos, excepto WHR-1250
- Acción de guillotina para una operación eficiente
- Mangos de elevación en modelos más grandes
- Estuche incluido para facilitar el transporte y la protección de la herramienta
- Ideal para usar con la mayoría de las bombas Enerpac con válvula de 3 vías o válvula de descarga y clasificación de presión de 10,000 psi (excepto WHR-1250, que requiere válvula de 4 vías)
- Acoplador CR-400 y tapa antipolvo incluidos en todos los modelos
- El cuadro de selección proporciona capacidad de corte para cada herramienta

Tipo	No. Inventario	Capacidad (ton)	Capacidad de Aceite (pulg³)	Longitud (pulg)	Cuerda de Alambre de Acero, Hempcore o IWRC 6 x 7, 6 x 12 o 6 x 19	Barra Redonda				Hilo de Alambre				Cable		Peso (lb)	Cuchillas de Repuesto No. Inventario
						Alambre o Barra de Cobre	Aluminio, Alambre o Barra	Pernos de Acero Blando	Barra de Refuerzo	Hilos de Alambre ACSR	Hilos de Aluminio Desnudo 6X7	Hilos de Cobre al Desnudo	Hebras de Alambre de Acero 1x7x19	Cable de Teléfono CPP	Cable Subterráneo (Energía)		
Individual Activo Hidráulico Cabezales de Corte	**ENEWHC1250**	20	8.20	11.00	1.25	1.13	1.25	1.13	1.00	1.20	1.25	1.25	0.88	##	##	25	**ENEWCB1250**
	ENEWHC2000	13	7.30	15.00	1.00	1.25	1.25	0.88	##	2.00	2.00	2.00	0.75	##	2.00	23	**ENEWCB2000**
	ENEWHC3380	3	4.00	19.00	##	##	##	##	##	##	1.69	1.63	##	3.38	3.38	20	**ENEWCB3380**
	ENEWHC4000	8	8.40	24.00	##	##	##	##	##	##	##	##	##	4.00	4.00	32	**ENEWCB4000**
	ENEWHC750	4	1.20	5.00	0.63	0.75	0.75	.75	.50***	.75	0.75	0.75	0.63	##	##	7	**ENEWCB750**
Doble Acción Guillotina Hidráulica	**ENEWHR1250**	20	7.50	16.50	1.25	1.25	1.25	1.13	1.00	1.25	1.25	1.25	0.88	##	##	26	**ENEWCB1250**

No corta el material asignado *** Material de aleación blanda



ENEWHC1250





ENEWHC750

Juegos de Guillotinas Hidráulicas

- Todo lo necesario para comenzar el trabajo de inmediato
- Los juegos incluyen cabeza cilíndrica, bomba y manguera
- Bomba de pie libera manos para versatilidad

No. Inventario	Tipo de Bomba	Cuchillas No. Inventario	Bomba No. Inventario
ENESTC750A	Air Operated Pump	**ENEWHC750**	**ENEPATG1102N**
ENESTC1250H	Hand Pump	**ENEWHC1250**	**ENEP392**
ENESTC1250A	Air Operated Pump	**ENEWHC1250**	**ENEPATG1102N**
ENESTC750FP	Foot Pump	**ENEWHC750**	**ENEP392FP**
ENESTC1250FP	Foot Pump	**ENEWHC1250**	**ENEP392FP**

Cortadores Hidráulicos Autónomos

- Las cortadoras autónomas contienen bombas hidráulicas integradas para lograr la máxima comodidad y portabilidad
- Cabezas giratorias para la comodidad del operador
- Acción de guillotina (excepto WMC-1000) para una operación eficiente
- Estuche incluido para facilitar el transporte y la protección de la herramienta
- Cintas de velcro para asegurar mangos en modelos más grandes para facilitar el transporte
- Retorno en todos los modelos
- Herramienta liviana y autónoma, se puede usar en cualquier lugar
- El cuadro de selección proporciona capacidad de corte para cada herramienta



ENEWMC580

No. Inventario	Capacidad (ton)	Longitud (pulg)	Cuerda de Alambre de Acero, Hempcore o IWRC 6 x 7,	Barra Redonda				Hilo de Alambre					Cable		Peso (lb)	Cuchillas de Repuesto No. Inventario
				Alambre o Barra de Cobre	Aluminio, Alambre o Barra	Pernos de Acero Blando	Barra de Refuerzo	Hilos de Cobre al Desnudo	Hilos de Aluminio Desnudo 6X7	Hilos de Alambre ACSR	Hebras de Alambre de Acero 1x7	Hebras de Alambre de Acero 1x19	Cable de Teléfono CPP	Cable Subterráneo (Energía)		
ENEWMC1000	20	26.75	##	0.75	.75	.75	.75	##	##	##	##	##	##	##	25	**ENEWCB1000**
ENEWMC1250	20	26.75	1.25	1.13	1.25	1.25	.88	1.25	1.25	1.25	.88	1.00	##	##	23	**ENEWCB1250**
ENEWMC1580	6	22.00	.75	0.75	.75	.75	##	1.50	1.63	1.63	.63	.63	.33	1.63	15	**ENEWCB1580**
ENEWMC2000	13	24.75	1.00	1.25	1.25	.88	##	2.00	2.00	2.00	.75	.75	##	2.00	24	**ENEWCB2000**
ENEWMC3380	3	26.00	##	##	##	##	##	1.83	1.69	##	##	##	3.37	3.38	22	**ENEWCB3380**
ENEWMC580	4	15.00	.63	.63	.63	.63	.38	.63	.63	.63	.56	.56	##	.63	8	**ENEWCB750**
ENEWMC750	4	15.00	.63	.63	.69	.69	.50***	.75	.75	.75	.56	.56	##	.68	8	**ENEWCB750**

*** ENEWMC1000 corta la cadena de aleación de .50"grado 70 (tipo G7 transporte o amarre o grado 80 (para aplicaciones de levantamiento aéreo)**
No cortará el material designado * ** Material de baja aleación

Componentes del Sistema Enerpac® HF OIL

1/4 Gal. Aceite HF (Enerpac®)

- Especialmente formulado para bombas de potencia
- Máxima eficiencia volumétrica
- Transferencia de calor máxima
- Previene la cavitación
- Aditivos anti-lodo, antioxidantes y antiespuma



ENEHF102



ENELX101

1 Gal. Aceite de Bombas Manuales LX

- Especialmente formulado para bombas de potencia
- Aditivos anti lodo y antioxidantes
- Esfuerzo de mango reducido sobre el aceite de HF - buen rendimiento a baja temperatura
- No para uso en bombas de potencia

No. Inventario	Contenido	Descripción
ENEHF100	1/4 Gal.	El alto índice de viscosidad garantiza la máxima lubricidad en funcionamiento a una amplia gama de temperaturas.
ENEHF101	1 Galón*	
ENEHF102	5 Galones	
ENEHF104	55 Galones	
ENELX101	1 Galón**	

* Aceite para bombas manuales.

	Aceite LX	Aceite HF
Grado ISO	15	32
Índice de Viscosidad	105 min	100 min
Viscosidad a 210˚F	38 S.U.S	44 S.U.S
Viscosidad a 100˚F	82 S.U.S	164 S.U.S
Viscosidad a 0˚F	<1635 S.U.S	<7236 S.U.S
Gravedad API	34.2	31.0/33.0
Flash, C.O.C. ˚F	375	400
Punto de Fluidez, ˚F	-45	-45
Color Base Parafínico	Amarillo	Azul

NOTA: Los grados SAE no se aplican al aceite hidráulico.

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LAS EMPRESAS MÁS EXITOSAS NUNCA ESTÁN SATISFECHAS

SNAP-ON® TIENE LAS PERSONAS ADECUADAS Y LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS PARA AYUDAR A SU NEGOCIO A OPERAR DE FORMA MÁS EFICIENTE

En Snap-on® Industrial Solutioneers estamos especialmente calificados para ayudar a su organización. Tenemos la capacitación y la experiencia para evaluar sus herramientas y sus necesidades de uso y contamos con el respaldo de una empresa con la experiencia y los recursos para crear soluciones innovadoras que reducen el desperdicio, mejoran la productividad y aumentan el valor para sus clientes. Permítanos mostrarle cómo.

Con el aumento de la atmósfera competitiva en las industrias críticas, no hay mejor momento que ahora para comenzar su viaje hacia procesos más ágiles y eficientes. Snap-on® Industrial tiene las soluciones, productos y programas que necesita para tomar medidas inmediatas para mejorar una operación, proyecto o proceso específico.



MANTENIMIENTO DE FLOTAS



FLOTAS QUE RUEDAN COMO UNA MÁQUINA BIEN ENGRASADA

Cuando su flota no funciona, también lo hace su negocio. Y cuando sus vehículos no se mantienen de manera eficiente, le cuestan tiempo, dinero y productividad. En Snap-on®, comprendemos la importancia vital de las operaciones de su flota. Es por eso que nadie ofrece más equipos que nosotros para mantener su flota en funcionamiento y productiva. Desde diagnósticos y equipos de taller, hasta mantenimiento de baterías, gestión de fluidos de vehículos y más, Snap-on® tiene productos innovadores que garantizan que su flota funcione con una eficiencia óptima.

ACTUALIZA SU CENTRO DE REPARACIONES A PRIMERA CLASE.

ASCENSORES
Maximice la productividad de su centro de reparación con algunas de las pistas más anchas de la industria, las velocidades de elevación más rápidas y las capacidades de elevación más altas. Si su espacio le está quedando limitado o necesita revisar o reparar sus vehículos, use nuestros elevadores de columnas móviles para tener realizar la reparación con flexibilidad.

MANTENIMIENTO DE RUEDAS Y NEUMÁTICOS
Contamos con una selección galardonada de equipos de mantenimiento de ruedas y neumáticos, incluidos alineadores, balanceadores de ruedas, cambiadores de neumáticos y tornos de frenos que cuentan con tecnología de punta.

DIAGNÓSTICO E INFORMACIÓN
Nuestras herramientas de diagnóstico lo ayudan a llegar corazón del problema rápidamente. El software y los accesorios adecuados pueden ayudarlo a aprovechar todo el poder que nuestras herramientas de diagnóstico ofrecen.

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES
Tenemos todo lo que su instalación necesita: estanterías, iluminación, manejo de materiales y más. Y para los talleres de metal, nuestros bancos de trabajo, equipos de corte de metales pesados, sierras de cinta y otras herramientas, además de equipos específicamente diseñados con precisión paraaplicaciones críticas.

ALMACENAMIENTO MODULAR DE ALTA DENSIDAD
El almacenamiento industrial modular de Snap-on brinda una solución innovadora. Diseños de gran clase y experiencia insuperable caracterizan nuestra empresa poratender todo detalle. Manténgase organizado. Manténgase preparado.











MULTÍMETROS DIGITALES

Garantía limitada de 7 años en medidores Snap-on®.



EEDM596FK



EEDM525F



EEDM504F



EEDM503D

Multímetros digitales para automóviles

Especificaciones	EEDM596FK**†	EEDM525F‡†	EEDM504F‡	EEDM503D
Certificado de modelo de calibración	EEDM596FKCRT	EEDM525FCRT	EEDM504FCRT	—
Recuento de pantallas	40 000, a color	4000, a color	4000, a color	2000, a color
Voltios de CA	750	750	750	750
Voltios de CC	1000	1000	1000	1000
Precisión de CC básica	0,1 % (+0,5)	0,50 % (+2)	—	0,5 % (+1)
Amperios de CA	10	10	10	10
Microamperios	Sí	Sí	Sí	Sí
Amperios de CC	10	10	10	10
Verdadera RMS (raíz media cuadrática)	Sí	Sí	Sí	No
Resistencia en ohmios	40 millones	40 millones	40 millones	20 millones
Capacitancia	Sí	Sí	Sí	No
Frecuencia	Sí	Sí	Sí	No
Prueba de aislamiento	No	No	No	No
Gráfico de barras analógico	Sí	Sí	Sí	No
Rango automático	Sí	Sí	Sí	No
Retención de datos	Sí	Sí	Sí	Sí
Mín./Máx.	Sí	Sí	Sí	No
Retroiluminación	Siempre encendida	Siempre encendida	Sí	No
Pantalla a color	Sí	Sí	No	No
Apagado automático	Después de 5 minutos (se puede desactivar)	Después de aproximadamente 15 minutos (se puede desactivar)	Después de aproximadamente 15 minutos (se puede desactivar)	No
Retención máxima	1 mS	—	—	—
Nivel de gatillo ajustable	Sí	No	No	No
Captura de errores	—	No	No	No
Temperatura	EEDMTEMP-1	EEDMTEMP-1 (opcional)	EEDM506C (opcional)	No
Ancho de pulso en mS	Sí	No	No	No
Operación/Suspensión	Sí	Operación solamente	Operación solamente	No
Certificación UL®	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1
Certificación CAT	CATIII 750 VCA, CATIII 1000 VCC, CATIV 600 VCA/CC	CATIII 750 VCA, CATIII 1000 VCC, CATIV 600 VCA/CC	CATII 750 VCA, CATII 1000 VCC, CATIII 600 VCA/CC	CATII 750 VCA, CATII 1000 VCC, CATIII 600 VCA/CC
Puerta de fusibles y batería de fácil apertura	EEDM5F-DOOR	EEDM5F-DOOR	EEDM5F-DOOR	Sí
Filtro de paso bajo (LPF)	Sí	Sí	No	No
Identificador de fusible quemado	Sí	Sí	Sí	Sí
Dimensiones en pulgadas	4,7 x 7,7 x 1,6	4,7 x 7,7 x 1,6	7-3/4 x 3-3/4 x 1-1/2	7-3/4 x 3-3/4 x 1-1/2
Funda o estuche con cremallera	EEDM5F-CC	EEDM5F-POUCH	EEDM5F-POUCH	EEDM504B4 (opcional)
Cables de prueba	EEDMLEADSET	EEDMLEADSET	EEDMLEADSET	EEDM504B3
Fusibles	EEDMFUSE-7, EEDMFUSE-8	EEDMFUSE-7, EEDMFUSE-8	EEDMFUSE-1, EEDMFUSE-2	EEDMFUSE-2, EEDMFUSE-4
Protector de pantalla	EEDM5F-PROTECT (opcional)	EEDM5F-PROTECT (opcional)	EEDM5F-PROTECT (opcional)	—

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

** El dispositivo móvil se vende por separado. Los multímetros de esta página incluyen un juego de cables básico.
†No se ve fácilmente a pleno sol.

Garantía limitada de 7 años en medidores Snap-on®.
Garantía limitada de 5 años en medidores Blue-Point®.


EEDM604E


EEDM650C


EEDM570


EEDM575D


MT501C


MT574C

Multímetros digitales para automóviles

Especificaciones	EEDM604E	EEDM650C	EEDM570	EEDM575D	MT501C*	MT574C*
Precisión de CC básica, %	0,05 % (+5)	±0,1 (+ 2 dígitos)	1,5 % (+2)	0,5 % (+2)	0,75 % (+4)	0,3 % (+3)
Certificado de modelo de calibración	EEDM604ECRT	EEDM650CCRT	EEDM570CRT	EEDM575DCRT	No	MT574CCRT
Recuento de pantallas	50 000	4000	5000	11 000	2000, a color	4000
Voltios de CA	1000	1000	600	600	600	600
Voltios de CC	1000	1000	600	600	600	600
Amperios de CA	10	—	100	1100	No	400 mA
Microamperios	5000	400	No	1100	No	4000
Amperios de CC	10	400 mA	100	400	No	400 mA
Verdadera RMS (raíz media cuadrática)	Sí	Sí	No	Sí	No	No
Resistencia en ohmios	(más conductancia)	40 millones	50 millones	110 millones	2000	40 millones
Capacitancia	Sí	Sí	5000 VF	110 mF	No	No
Frecuencia	Sí	Sí	200 MHz	110 MHz	No	No
Prueba de aislamiento	No	Sí	No	No	No	No
Gráfico de barras analógico	Sí	No	Sí	Sí	No	No
Rango automático	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Retención de datos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mín./Máx.	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
Retroiluminación	Siempre encendida	Variable	Siempre encendida	No	No	No
Pantalla a color	Sí	Sí	Sí	Sí	No	No
Apagado automático	Sí	Sí	Sí	Sí	No	Sí
RPM	EEDMRPMG (opcional)	EEDMRPMG (opcional)	EEDMRPMG (opcional)	EEDMRPMG (opcional)	—	EEDMRPMG (opcional)
Nivel de gatillo ajustable	No	No	No	No	No	No
Circuito de reducción de ruido	No	Sí	No	No	No	No
Temperatura	EEDMTEMP-1	EEDMTEMP-1	EEDMTEMP-1	EEDMTEMP-2	EEDM506C (opcional)	EEDM506C (opcional)
Operación/Suspensión	Sí/Operación	No	No	No	No	No
Ancho de pulso en mS	Sí	No	No	No	No	No
Salida de comp. (USB)	No	No	No	No	No	No
Certificación UL®	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 3111	cULus 3111
Certificación CAT	CATIII 1000 V CAT IV 600 V	CATIII 1000 V CAT IV 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V
Puerta de fusibles y batería de fácil apertura	EEDM650C-6	EEDM650C-6	EEDM570-1	EEDM575D-1	No	No
Captura de errores	Sí	Sí	No	No	No	No
Identificador de fusible quemado	Sí	Sí	No	No	No	No
Dimensiones en pulgadas	3-13/16 x 8 x 2-13/32	9 x 4-1/4 x 2	10,4 x 2,9 x 104	10 x 1-3/8 x 2-1/2	6 x 3 x 2	6 x 3 x 2
Funda o estuche con cremallera	EEDM650CPB	EEDM650CPB (opcional)	EEDM575DBCSE	EEDM575DBCSE	EEDM504B4 (opcional)	EEDM504B4 (opcional)
Cables de prueba	EEDM504B3	EEDM504B3	EEDM504B3	MTTL800-1	EEDM504B3	EEDM504B3
Fusibles	EEDMFUSE-7, EEDMFUSE-8	EEDMFUSE-7	Sin fusible	EEDMFUSE-1	Sin fusible	EEDMFUSE-1
Filtro de paso bajo (LPF)	No	Sí	No	No	No	No

CE DE, ES, FR, IT, GB, NL
Certificación UL® para EE. UU. y Canadá. Cumplimiento de CE.

Los multímetros de esta página incluyen un juego de cables básico.
*(Blue-Point®)

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA MULTÍMETROS DIGITALES



EEDMFUSEKIT

EEDMFUSEKIT Kit de servicio de fusibles para multímetros
- El kit de 34 piezas incluye (8) fusibles diferentes utilizados en las series de multímetros Snap-on® y Blue-Point®.
- En la etiqueta interior de la tapa figuran los números de pieza del medidor y el fusible requerido, el amperaje del fusible y la clasificación de voltaje.
- En la etiqueta de la base, figuran los números de pieza del fusible para reordenar y la cantidad por kit.
- Ligero y organizado para brindar eficiencia.
- Fusibles de repuesto disponibles para tener siempre existencias disponibles.
- Solicite más bolsas de repuesto y vacíe los fusibles en los contenedores para que nunca se le acaben.
- Ideal para tiendas grandes, flotas, aplicaciones militares y escuelas para tener un kit completo en el inventario.

EEDMFUSE-1 500 mA REOMAX/600 V (3 por paquete)
EEDMFUSE-2 10 amperios REOMAX/600 V (3 por paquete)
EEDMFUSE-3 10 amperios/600 V (3 por paquete)
EEDMFUSE-4 2 amperios/600 V (3 por paquete)
EEDMFUSE-5 500 mA SIBA/700 V (3 por paquete)
EEDMFUSE-6 10 amperios SIBA/600 V (3 por paquete)
EEDMFUSE-7 44/100 amperios/1000 V (1 por paquete)
EEDMFUSE-8 11 amperios/1000 V (1 por paquete)



EETA501C



EETA502C

EETA501C Sonda de amperaje con abrazadera
- Para su uso con multímetros de las series EEDM5 y EEDM6.
- Mide corrientes de CA y CC superiores a 10 A sin interrupciones del circuito.
- Ideal para medir los amperios de arranque y el consumo de corriente automotriz.
- Se usa con DMM que tienen rangos de CA y CC de 2 V y 200 mV.
- Rango: 0-20 A en 200 mV de CA o DC, 0-400 A en 2 VCA o CC
- 400 amperios de CA/CC

EETA502C Sonda de amperaje con abrazadera
- Para su uso con multímetros de las series EEDM5 y EEDM6.
- Mide corrientes de CA y CC superiores a 10 A (el límite de la mayoría de los DMM) sin la interrupción del circuito.
- Ideal para medir el consumo de corriente del motor de arranque (amperios) y el consumo de corriente del automóvil.
- Se usa con DMM que tienen rangos de CA y CC de 2 V y 200 mV.
- Rango: 0–2000 A CA o CC



EETA503C

EETA503C Adaptador de baja corriente
- Para su uso con multímetros de las series EEDM5 y EEDM6.
- Adaptador de baja corriente de CA/CC para multímetros digitales con un rango de CC mV e impedancia de 10 mA
- Mide el consumo de corriente parásita en el cable de la batería cuando la llave está en la posición de apagado para indicar fallas en los componentes o cortocircuitos en el sistema eléctrico.
- Mide rápidamente el consumo del circuito derivado para aislar el área problemática.
- Mide de forma segura el consumo de corriente de las bombas eléctricas de combustible.
- Mide de 10 mA a 60 amperios.
- Incluye un adaptador de tipo banana doble EETA503C1.



EEDM5830

EEDM5830 Adaptador de amplificador
- Para su uso con multímetros de las series EEDM5 y EEDM6.
- Permite que los DMM midan con precisión hasta 30 A de CA/CC al convertir la señal a milivoltios.
- Mide el consumo de corriente de los circuitos individuales de la caja de fusibles en automóviles, camiones y autobuses.
- Mide la carga parásita de la batería.
- No requiere una fuente de alimentación interna ni externa.
- Rango de 0 A-30 A



EEDMMAGSTRAP

EEDMMAGSTRAP Colgador magnético para multímetro
- Para su uso con todos los multímetros de la serie EEDM de Snap-on®.
- La correa se sujeta debajo de la parte superior de la funda del multímetro y se cuelga con un gancho o un imán.
- La posición de la pantalla permite mirar hacia el área de trabajo, lo cual le deja las manos libres para realizar un sondeo de los terminales, el cableado o los componentes.
- Los cables pueden colgarse con seguridad del medidor al área de trabajo.
- El imán en la correa permite estabilizar la unidad cuando se usa el soporte inclinado hacia atrás; útil para las vibraciones causadas por arranques del motor.

EEDMRPMG Adaptador de RPM del motor de gasolina
- Ideal para aplicaciones pequeñas de motores de gas de un solo cilindro, de 2 y 4 tiempos.
- Úselo con cualquier multímetro digital que tenga rangos de CC mV para medir las RPM del motor de gasolina.
- Enchufe el adaptador en el DMM (ajustado en la función de CC mV), sujete el cable sobre la funda de la bujía del motor y multiplique la lectura por 10.
- El rango es de 300 a 6000 RPM.
- La salida es de 1 mV de CC cada 10 RPM.
- Con alimentación de una batería de 9 V (incluida)



EEDMRPMG

EEDMRPMD Adaptador de RPM del motor diésel
- Ideal para aplicaciones de motores diésel pequeños.
- Mide las RPM del motor diésel.
- Enchufe el adaptador en el DMM (ajustado en IP), conecte el transductor a la línea de combustible que conduce a un inyector y lea las RPM del medidor.
- El rango es de 300 a 4000 RPM.
- La resolución es de 1 RPM, con alimentación por una batería de 9 V (incluida).



EEDMRPMD

EEDM5997 Adaptador de RPM de DMM
- Se usa con motores de 2 o 4 tiempos.
- Se usa con un medidor con funciones para automóviles con una configuración de IP (captación inductiva).
- Para motocicletas, motores fuera de borda, motos de nieve y vehículos todo terreno con protección ante encendido limitada o ausente.
- El circuito interno filtra el ruido.
- El captador no intrusivo cuenta con bobinas de doble derivación para eliminar errores.



EEDM5997

EEDMDVA Adaptador de voltaje directo
- Convierte las señales de pulso de encendido de motores marinos fuera de borda, motocicletas y otros motores pequeños en señales de voltaje de CC.
- El adaptador ayuda a identificar los problemas de encendido secundarios, como los paquetes de bobinas individuales con fallas o poca chispa.



EEDMDVA

EEDM5030 Adaptador de presión
- Mide la presión de 1 a 500 psi y el vacío de 1 a 29 inHg.
- La salida es de 1 mV de CC por psi o inHg.
- Ideal para medir la transmisión o la presión hidráulica.
- Conexión NPT de 1/4 in en el transductor de presión
- Sensor compatible para aire o líquido
- Longitud del cable de 6-1/2 ft
- Con alimentación con una batería de 9 V



EEDM5030

EEDMGRNDHD Cable con conexión a tierra de servicio pesado para DMM
- El sujetador de cobre sólido es un componente de calidad superior para una transferencia de señal eléctrica máxima.
- La conexión de terminales asegura una señal eléctrica positiva.
- El cable de silicona recto negro de calibre 18 flexible superior se desliza más allá de los componentes y permanece flexible en condiciones de frío.
- Terminal de 90° con conector de tipo banana estándar de 4 mm
- La longitud es de 6 ft (1,83 m).



EEDMGRNDHD

EEDM15APD‡ Arnés de prueba de consumo parásito de 15 A
- Localice los componentes o los módulos defectuosos que agotan el voltaje de la batería del vehículo y reducen su vida útil.
- Funciona con multímetros Snap-on® (se venden por separado) para medir el consumo de corriente en componentes, módulos y circuitos con el motor apagado.
- Toque el lado de la conexión a tierra del terminal y el circuito de la batería del vehículo, conéctelo a los puertos COM y de 10 A del multímetro usado para comenzar la prueba (consulte el manual del usuario para obtener todas las instrucciones).
- Disyuntor reiniciable de 15 A: ahorre gastos de fusibles, tiempo de repuesto y ayude con la seguridad del usuario.
- Interruptor de servicio pesado: la retroalimentación de clic positivo tiene una vida útil más larga que el interruptor estándar.
- Clips resistentes: crean una conexión positiva y se pueden reemplazar en el campo.
- Cables de silicona: funcionan en ambientes fríos y cálidos.
- Soporte técnico: 888-382-6522
- Patente de EE. UU. (n.º 9 928 938)



EEDM15APD

Sondas de temperatura y adaptadores

EEDM506D Adaptador de temperatura
- Agrega capacidades de temperatura a los multímetros que no tienen funciones de temperatura integradas.
- Permite mediciones de temperatura dobles y de temperatura diferencial para los multímetros.
- La salida es igual a 1 mV por grado.
- Utilícelo con cualquier multímetro con rangos de 200 m VCC o 2 VCC.
- Permite lecturas de -50 ºF a 1800 °F.
- Incluye (2) sondas de temperatura de tipo K con cuentas.
- Luz indicadora de batería baja
- Precisión: ±0,75 % de la escala completa + un dígito



EEDM506D

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos
- Evite tocar superficies calientes.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA MULTÍMETROS DIGITALES



EEDMTEMP-1



EEDMTEMP-2



EEDMTEMP-3

Sondas de temperatura y adaptadores

- Termopar de tipo K probado para conexión al DMM
- Se puede usar con el adaptador de temperatura opcional EEDM506D para multímetros que no tienen una función de temperatura incorporada.

EEDMTEMP-1 Adaptador y sonda de temperatura
EEDMTEMP-2 Sonda de temperatura con cuentas
EEDMTEMP-3 Adaptador de temperatura



EETH501D



EETH502D



EETH503D

EETH501D Sonda de temperatura de líquidos de 8 in
EETH502D Sonda de temperatura de la superficie de 8 in
EETH503D Sonda de temperatura del aire de 8 in

- El mango patentado Instinct® proporciona comodidad y sujeción durante el sondeo y el posicionamiento de la punta.
- El vástago de acero inoxidable no se corroe.
- El cable térmico de bobina flexible de 4 ft mantiene el multímetro a una distancia segura del calor o del frío.
- Termopar de tipo K probado para conexión al DMM.
- Se puede usar con el adaptador de temperatura opcional EEDM506D para multímetros que no tienen una función de temperatura incorporada.
- Para los multímetros que tienen la función de temperatura incorporada, las sondas de la serie EETH requieren el adaptador opcional EEDMTEMP-3.

CABLES DE PRUEBA



EEDM504B3



MTTL575



MTTL725

EEDM504B3 Juego de cables de prueba de 50 in con pinzas de cocodrilo

- El juego de cables de prueba estándares con revestimiento de vinilo y pinzas de cocodrilo atornillables cumple con las necesidades básicas de prueba de la aplicación.
- Los protectores de sonda atornillados impiden que se toque el eje metálico de la sonda durante la prueba de seguridad (los protectores deben quitarse cuando se usan pinzas de cocodrilo o adaptadores).

EEDMLEADSET Juego de cables de prueba de 61 in con clips
MTTL575 Juego de cables de prueba modulares del DMM

- La longitud de 70 in ofrece una mayor flexibilidad de alcance.
- Revestimiento de cable de doble aislamiento de silicona para mayor seguridad: si se corta el revestimiento exterior, aparece una capa inferior blanca.
- El alivio de tensión flexible dentado de 90° evita que el cable se doble en los extremos de la sonda o del terminal para prolongar su vida útil.
- Empuje o tire del collar de dedo para una presión de sujeción segura al colocarlo o quitarlo.
- Clasificación de seguridad CAT III de 1000 V y CAT IV de 600 V
- El collar protector de plástico rodea el conector de tipo banana para mayor seguridad.
- Permite realizar pruebas a larga distancia, como las de las luces de freno y debajo del capó mientras se encuentra en la cabina.
- Funciona como un cable de extensión para un alcance aún mayor al dar servicio a equipos grandes.
- Se puede usar en situaciones de alta temperatura alrededor de colectores o sistemas de escape.
- El material del revestimiento no se quemará, ni siquiera en contacto con llamas.
- Permanece flexible en condiciones de frío extremo, donde los productos de poliéster se endurecen.

MTTL725 Juego de cables de prueba del DMM con punta dura

- La longitud de 58 in ofrece la ventaja de un mayor alcance.
- Revestimiento de cable de doble aislamiento de silicona para mayor seguridad: si se corta el revestimiento exterior, aparece una capa inferior blanca.
- Alivio de tensión flexible dentado de 90° para una mayor vida útil.
- La configuración especial de la punta está diseñada para aceptar accesorios a presión.
- Clasificación de seguridad CAT III de 1000 V y CAT IV de 1000 V

EETA108B Juego de cables de prueba extralargos
- Los cables de 10 ft amplían el alcance de los cables del medidor para probar componentes de difícil acceso.
- Los cables blindados bloquean la interferencia de radiofrecuencia (RFI).

MTTL360 Cables de puente rojos/negros de servicio mediano de 60 in
- Úselo para suministrar 6, 12 o 24 VCC a los circuitos, ventiladores y otros componentes.
- Revestimiento de cable con doble aislamiento de silicona para flexibilidad ante el frío o el calor
- Los clips más grandes permiten una conexión segura a los terminales o cables.
- Clasificación de 50 VCC, 10 amperios, 60 in de longitud, 18 AWG

MTTL504 Cables de pruebas digitales con fusibles de 48 in
- Los cables de prueba con fusibles de 48 in ayudan a proteger los multímetros digitales sin fusibles contra daños electrónicos.
- Proporcione protección adicional al medir un alto voltaje.
- Incluye un juego de cables de prueba con pinzas de cocodrilo y (5) fusibles adicionales.
- La longitud total es de 48 in.

MTTL5041 Paquete de 3 fusibles de 5 amperios
- (3) fusibles de repuesto de 5 A para cables de prueba con fusibles MTTL504

TLS7B Juego de adaptador y cables de prueba
- Las sondas de conexión rápida y las minipinzas de cocodrilo se ajustan en el conjunto de cables rectos revestidos de PVC.
- Clips de gancho roscados, tapones estándares y pinzas de cocodrilo roscadas en los extremos de la sonda
- Conjunto económico para la realización de diversas pruebas.

TL2A Juego de cables de prueba
- El par de cables de prueba de alta calidad se adapta a todos los medidores que usan conectores de tipo banana estándares.
- Las sondas de presión antideslizantes tienen puntas de acero inoxidable.
- Los cables en espiral se estiran hasta más de 60 in.
- Las pinzas de cocodrilo atornillables convierten los cables en cables de puente.
- Los tornillos de tipo banana se pueden usar con la mayoría de los multímetros.



EETA108B



MTTL360



MTTL504



TLS7B



TL2A

Cables de prueba de alta calidad (para multímetros digitales)

N.º de inventario	Descripción	MTTL500	MTTL700	MTTL800	MTTL550-KIT
MTA20	Pinzas modulares	•			
MTA70	Juego, pinzas de cocodrilo, para atornillar				
MTA75	Pinzas de cocodrilo, medianas, modulares	•			
MTA80	Ganchos con resorte modulares	•			
MTTL550-1	Sonda de la batería: gancho pequeño				•
MTTL550-2	Sonda de la batería: gancho grande				•
MTTL550-3	Sondas traseras flexibles: modulares				•
MTTL550-4	Clip de la batería de servicio pesado modular				•
MTTL550-5	Sonda trasera de 90° rígida				•
MTTL550-CC	Bolsa enrollable de nailon				•
MTTL7001	Revestimiento de silicona para cables de prueba, roscado		•		
MTTL7002	Tapones de tipo banana para enroscar		•		•
MTTL7003	Pinzas de cocodrilo grandes, modulares	•	•		•
MTTL7004	Pinzas perforadoras de aislamiento modulares		•		
MTTL7005	Adaptadores de sonda posterior, aguja, modulares		•	•	
MTTL800-1	Cables de prueba modulares			•	
MTTL800-3A*	Pinzas de cocodrilo			•	
MTTL800-4	Sondas de perforación			•	
MTTL800-5	Sujetadores de cables de prueba de 90°			•	
MTTL800-6	Pinzas			•	•
MTTL800-7	Ganchos con resorte de 90°			•	
MTTL800-PB	Estuche de almacenamiento			•	

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL
*CE: Solo en inglés



MTTL500

MTTL500 Juego de cables de prueba
- Las sondas intercambiables permiten una gama más amplia de posibilidades de prueba.
- Los cables de prueba en ángulo recto de 48 in de largo están fabricados con un cable superflexible de silicona con doble aislamiento.
- Ganchos con resorte para usarse en cables pelados de calibre 16 y más pequeños
- Pinzas de cocodrilo para fijación a pernos y conductores de cable grandes
- Terminales de horquilla para usar en bloques de terminales y pinzas para sondear los extremos de los cables

⚠ ADVERTENCIA

- Evite tocar superficies calientes.
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABLES DE PRUEBA



MTTL550-KIT

MTTL550-KIT Juego de cables de prueba de circuito eléctrico y batería, 18 piezas

- Kit modular de 18 piezas para su uso con multímetros digitales Snap-on®
- Conéctese a la batería o alcance las ubicaciones de contacto del circuito desde todos los ángulos.
- Los adaptadores de poste de batería pequeños y grandes (60 VCC) se deslizan y permanecen en su lugar.
- Los exclusivos cables de prueba modulares de triple conexión de 68 in para pruebas no intrusivas se pueden usar como cables de prueba de dos extremos o como cables de inserción de circuito no intrusivo con un medidor.
- Abrazaderas de alta resistencia con extremos modulares para conexiones rápidas (60 VCC)
- Sondas traseras rígidas de 90° para áreas de acceso limitado (60 VCC)
- Las sondas traseras flexibles se insertan en cualquier ángulo (60 VCC)
- Estuche enrollable de nailon para un almacenamiento cómodo y seguro
- Soporte técnico: 888-382-6522

Cables de prueba de alta calidad (para multímetros digitales)



MTTL700

MTTL700 Kit de cables de prueba roscados

- Incluye adaptadores de conector de tipo banana atornillables, adaptadores de sonda trasera de aguja, pinzas de cocodrilo grandes y pinzas perforadoras de aislamiento
- Los cables de prueba con puntas intercambiables miden 50 in de largo.
- El cable de silicona con doble aislamiento es resistente al calor y a las llamas, y flexible en condiciones de frío extremo.

MTTL800 Juego de cables de prueba

- Versatilidad excepcional para la mayoría de las necesidades de pruebas automotrices
- Para usarse con todos los multímetros Snap-on® y Blue-Point®.
- Incluye lo siguiente: Sondas traseras MTTL7005PK, cables de prueba modulares MTTL800-1, pinzas de cocodrilo MTTL800-3, sondas perforantes MTTL800-4, sujetadores MTTL800-5, pinzas modulares MTTL800-6, ganchos con resorte MTTL800-7 y estuche de nylon negro MTTL800-PB



MTTL800

MTTL825 Juego de cables de prueba modulares positivos y negativos, 3 piezas

- Los cables de prueba de silicona brindan una flexibilidad superior al frío y al calor.
- Los cables con doble aislamiento tienen material blanco debajo del rojo o negro para ayudar a identificar muescas o abrasiones por motivos de seguridad.
- Los sujetadores modulares de cuello largo para componentes de acceso limitado requieren una presión mínima con los dedos para activar las mordazas.
- Clasificación de seguridad CAT III de 1000 V / CAT IV 600 V
- Los extremos de los terminales de cables de prueba modulares admiten varios accesorios opcionales, como pinzas, sujetadores, pinzas de cocodrilo, sondas traseras y ganchos.



MTTL825

MTA70 Juego de pinzas de cocodrilo

- Pinzas de cocodrilo atornillables para usarse con el juego de cables de prueba EEDM504B3 y EEDMLEADSET



MTA70

MTTL7008 Juego de pinzas para terminales de horquilla medianos

- Pruebas no intrusivas de conectores y bloques de terminales de tipo horquilla
- Conector de tipo banana modular para una conexión rápida a presión en los cables de prueba
- La estructura resistente con sujetadores para los dedos proporciona puntos de presión adecuados para insertar la punta de tipo horquilla.
- Completamente aislado para reducir las probabilidades de cortocircuitos.
- Clasificación de seguridad CATII de 330 VCC, 3 A CC
- Diseñado para funcionar con cables de prueba de DMM o probadores de circuitos con conector de tipo banana
- La punta se mantiene firme en la ranura del terminal para permitir que con una mano libre se pueda mover el cable u operar un interruptor.



MTTL7008

Cables de prueba retráctiles

YA1175KIT‡ Kit de cables de prueba retráctiles (Blue-Point®)
- Incluye el modelo YA1175.
- Cables de prueba retráctiles, sondas YA1175-1 (par), pinzas de cocodrilo YA1175-2 (par) y ganchos con resorte YA1175-3 (par)
- Los cables de prueba retráctiles se extraen y permanecen en la longitud deseada.
- Enrolle los cables de prueba cuando no estén en uso para un almacenamiento compacto.
- Cable de cobre de calibre 18 y puntas intercambiables

YA1175-1‡ Sondas (Blue-Point®)

YA1175-2 Pinzas de cocodrilo (Blue-Point®)

YA1175-3 Ganchos con resorte (Blue-Point®)



YA1175KIT



YA1175-1 YA1175-2 YA1175-3

Adaptadores y recolección

MTTL430 Adaptadores de sonda trasera (paquete de 3)
- Puntas de acero inoxidable flexibles para una fácil inserción en los conectores de terminales
- Tres colores de funda identificadoras para una identificación rápida de los circuitos
- Estructura de los componentes de primera calidad: puntas de acero inoxidable, compuestos de alta temperatura y materiales del estuche para una vida útil prolongada y confiable
- Estructura compuesta texturizada para una buena sujeción
- Extremos de bucle empotrados para una conexión rápida y confiable mediante pinzas de cocodrilo, sujetadores o conexiones con gancho
- Los estuches removibles permiten seleccionar colores personalizados o restaurar el color de los estuches usados desgastados y sucios con el paquete múltiple de estuches MTTLBOOTS.
- La tira de almacenamiento portátil contiene las tres sondas.



MTTL430

Sondas traseras

MTTL7005PK Sondas traseras
- Con codificación con colores para una fácil identificación
- Puntas de acero inoxidable flexibles (diámetro estándar)
- Las sondas no intrusivas se deslizan detrás de los terminales.
- Los extremos modulares se deslizan rápidamente en los cables de prueba modulares para conexiones rápidas y confiables o se usan con MTTL7002 con cables de prueba roscados.
- El collar de sujeción antideslizante permite un buen agarre.
- Cada sonda mide 4-1/2 in (11,5 cm) de largo con un diámetro de punta de 1/32 in (1 mm).
- Los estuches removibles permiten seleccionar colores personalizados o restaurar el color de los estuches usados sucios con el paquete múltiple de estuches MTTLBOOTS.
- Soporte técnico 888-382-6522

MTTL7005 Adaptadores de sonda trasera: (1) rojo, (1) negro

MTTL7006 Sondas traseras con micropunta
- Cuentan con una punta de 0,5 mm de diámetro que tiene fuerza suficiente para sondear nuevos terminales de los conectores del compartimiento interior de vehículos más pequeños.
- Extremos de cables de prueba modulares para una conexión rápida o para usarse con MTTL7002 y cables de prueba roscados
- Las puntas roscadas reemplazables facilitan los cambios.
- Se usa con cables de prueba y multímetros.
- Longitud general de 4 in
- Conector de tipo banana hembra estándar de 4 mm
- Con clasificación de 60 VCC

MTTL433 Sondas traseras con micropuntas (verdes, negras y rojas)
- Las micropuntas de 0,4 mm se deslizan en las conexiones de los microterminales más nuevas donde las puntas estándares no caben.
- Puntas de acero inoxidable flexibles para una fácil inserción en los conectores de terminales

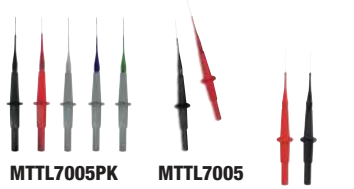
MTTLBOOTS Kit de estuches de repuesto
- Cinco de cada color: negro, rojo, amarillo, verde y azul

MTTL502 Sondas de prueba
- Use sondas en las puntas de sonda roscadas.
- Incluye adaptadores de tipo banana para que las sondas se puedan usar en conjuntos de cables con enchufe de tipo banana.

MTTL720 Kit de pasadores de sonda trasera, 20 piezas (Blue-Point®)
- Simplemente deslice el pasador de sondeo en la parte posterior del conector eléctrico y conecte el cable del medidor a la pinza de cocodrilo en el extremo opuesto del pasador.
- Hay cinco colores (negro, rojo, amarillo, verde, azul) que facilitan la identificación del circuito.
- Los estuches con aislamiento brindan protección al circuito que se está probando contra cortocircuitos entre los circuitos o un cortocircuito a tierra.
- El pasador de sondeo se puede doblar para acceder a un conector eléctrico en un ángulo inusual para conexiones incómodas.
- El tamaño compacto hace que los pasadores encajen fácilmente en lugares estrechos.

MTTLB720Kit de pasadores de sonda de respaldo múltiple, 20 piezas (Blue-Point®)
- Incluye cinco de cada uno: 45° afilado, 45° romo, 90° afilado y recto afilado

MTTL7007 Conjunto de sonda trasera con aislamiento
- Diseñado para deslizarse entre los sellos de los terminales de protección contra los factores climáticos en los vehículos y facilitar el sondeo.
- Terminales deslizantes para un fácil posicionamiento en pinzas metálicas roscadas o rectas.
- Longitud total de 4 in con una longitud de eje de 2 in para un buen alcance.
- Clasificación de 300 voltios de CC, 3 amperios de CC para muchas aplicaciones
- Clasificación de seguridad CAT II de 300 VCC
- Diámetro interior del collar: 11 mm
- Diámetro interior hembra: 2 mm



MTTL7005PK MTTL7005 MTTL7006



MTTL433



MTTLB00TS



MTTL502



MTTL720



MTTLB720



MTTL7007

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABLES DE ARRANQUE



TL624AG



TL648AR

Cables de arranque enrollados de alta visibilidad

- Los cables de prueba de alta calidad ofrecen una mayor resistencia al calor y al aceite, y una memoria de enrollado excepcional.
- Presentan un concepto de “cama de clavos” removible.
- Después de la extracción, el extremo de la sonda con una rosca de latón 8-32 permite el uso de otros accesorios del producto.

TL624AG Cables de prueba

- Verde; se extiende a 24 pies.

TL648AR Cables de prueba

- Rojo; se extiende a 48 pies.



TLBB6B



TLBBL6B



TLBR6B



TLR6B

Adaptadores modulares para pruebas de circuitos intrusivos para cables roscados o modulares

TLB6B Adaptador

- Clip de prueba con punta recta con estuche negro

TLBB6B Adaptador

- Clip de prueba con punta doblada de 15° con estuche negro

TLBBL6B Adaptador

- Clip de prueba con punta doblada de 15° con estuche azul

TLBL6B Adaptador

- Clip de prueba con punta recta con estuche azul

TLBR6B Adaptador

- Clip de prueba con punta doblada de 15° con estuche rojo

TLR6B Adaptador

- Clip de prueba con punta recta con estuche rojo



MTTL300

MTTL300 Juego de cables rectos, 4 piezas

- Los cuatro cables de prueba codificados por colores ayudan a reducir la posibilidad de conexiones incorrectas.
- Úselo como cable de prueba, cables de puente o para realizar un cortocircuito en componentes al realizar pruebas del sistema de encendido.
- Cada cable mide 4 ft de largo.

MTTL300-1 Cable recto de 4 ft, negro
MTTL300-2 Cable recto de 4 ft rojo
MTTL300-3 Cable recto de 4 ft verde
MTTL300-4 Cable recto de 4 ft amarillo



MTTL301

MTTL301 Juego de cables rectos, 4 piezas

- Los cuatro tamaños facilitan varias aplicaciones que hacen que el trabajo sea más fácil de completar.
- Las pinzas de cocodrilo en ambos extremos sujetan firmemente las conexiones de los terminales.
- Úselos como cables de extensión o para realizar un cortocircuito en componentes al realizar pruebas del sistema de encendido.
- Contiene cables de puente de 12 in MTTL301-1, 18 in MTTL301-2, 24 in MTTL301-3 y 10 ft MTTL301-4.

MTTL301-1 Cable recto de 12 in
MTTL301-2 Cable recto de 18 in
MTTL301-3 Cable recto de 24 in
MTTL301-4 Cable recto de 10 ft

Cables de arranque enrollados de la serie MTTL310

N.º de inventario	Longitud enrollado en pulgadas (cm)	Apertura de pinzas de cocodrilo en pulgadas (cm)	Longitud estirado en pulgadas (cm)	Color
MTTL310-1	20 (51)	1/2 (1,27)	48 (122)	Negro
MTTL310-2	20 (51)	1/2 (1,27)	48 (122)	Rojo
MTTL310-3	20 (51)	1/2 (1,27)	48 (122)	Verde
MTTL310-4	20 (51)	1/2 (1,27)	48 (122)	Amarillo



MTTL310

MTTL310 Juego de cables de arranque enrollados

10 amperios, cable de 18 AWG

- Los cables se enrollan, por lo que requieren un espacio de almacenamiento mínimo y se enredan menos.
- Las conexiones soldadas y sujetadas brindan baja pérdida de señal y prolongan la vida útil.

Cables de arranque enrollados de la serie MTTL311

N.º de inventario	Longitud enrollado en pulgadas (cm)	Longitud estirado en pulgadas (cm)
MTTL311-1	10 (25)	12 (30,5)
MTTL311-2	11 (28)	18 (46)
MTTL311-3	13 (33)	24 (61)
MTTL311-4	24 (61)	120 (305)



MTTL311

MTTL311 Juego de cables de arranque enrollados, 4 piezas

10 amperios, cable de 18 AWG

- Los cables se enrollan, por lo que requieren un espacio de almacenamiento mínimo y se enredan menos.
- Las conexiones de cables soldadas y sujetas a pinzas de cocodrilo proporcionan una baja pérdida de señal.



EECT900



Amperaje



VCC



ACV



Ohmios

Probadores de circuitos con pantalla digital

Sondas múltiples ultra

Capacidad
- Prueba el voltaje de CA y CC, la resistencia (ohmios) y el amperaje en aplicaciones de vehículos.
- Encendido de componentes protegido por disyuntor patentado para determinar la función.
- La verificación del estado de la batería del vehículo incorporada brinda información al técnico antes de proceder con el diagnóstico del circuito (es posible que deba cargar la batería).

Accesibilidad
- La posición de sujeción ergonómica y la pantalla LCD grande a color orientada hacia atrás permiten al usuario entrar en espacios reducidos y seguir leyendo los resultados en vivo en la pantalla.
- El conveniente cable de 23 ft permite al usuario realizar una conexión a la batería del vehículo y moverse alrededor del vehículo, incluidos los camiones, para verificar los circuitos distantes como las luces de freno o las conexiones de terminales del remolque.
- Proporciona tonos inteligentes audibles para indicar lecturas de puntas, sonidos de advertencia y mucho más.

Simplicidad
- Se simplifica la navegación por medio de un menú codificado por colores: se identifican cinco selecciones de menú con un color único para que el usuario recuerde el modo en uso: Púrpura = voltaje de CA, naranja = voltaje de CC, amarillo = amperaje, blanco = ohmios
- Los botones de una sola función se utilizan para desplazarse hacia arriba y hacia abajo, borrar, alternar el menú/modo, silenciar, encender/apagar la luz y ajustar +/- la alimentación de un circuito.
- El medidor de CA incluido muestra todas las mediciones simultáneamente: pico a pico, ancho de pulso, ciclo de trabajo, frecuencia y TRMS.
- El cable de 23 ft se puede reemplazar y calibrar en el campo, lo cual permite ahorrar el tiempo que implica enviar una unidad completa para su reparación si solo falla un cable.
- Garantía de 18 meses
- Soporte técnico: 888-549-0566

Especificaciones	EECT900
Medida de CA TRMS, VCA	200
Medida de CA P-P, voltios	200
Rango de medición en amperios, amperios	0,5–50
Aprobado por CE	Sí
Rango de disyuntores en amperios	2–30
Rango de medición de porcentaje de CC	1–99
Rango de medición de CC en voltios	0,5–200
Tamaño de la pantalla en pulgadas	2,4
Rango de medición en Hz	15–9999
Carga máx. continua en amperios	12
Carga máx. intermitente en amperios/30 segundos	29
Temperatura máxima de funcionamiento	123 °F (50 °C)
Voltaje máximo de operación, VCC	34
Temperatura máxima de almacenamiento	158 °F (70 °C)
Voltaje máximo de la punta	200
Voltaje máximo transitorio, voltios por segundo	550
Modos del medidor	VCC, ohmios, amperios, VCA (frecuencia, TRMS, porcentaje de CC, P-P, PW)
Temperatura mínima de funcionamiento	14 °F (-10 °C)
Voltaje mínimo de operación, VCC	9
Temperatura mínima de almacenamiento	-4 °F (-20 °C)
Rango de voltaje normal de la batería, VCC	12–24
Medición de ohmios (solo continuidad), ohmios	0,1–50 000
Número de patente	7154899
Longitud del cable de alimentación en pies (m)	23 (7)
Calibre del cable de alimentación, AWG	14
Modos del interruptor de alimentación	Momentáneo, pestillo, pulso
Rango de medición de PW, mS	0,05–1000
Pruebas especiales	Estado de la batería, Hot Shot

El producto está diseñado para funcionar con fuentes de alimentación de 12 VCC a 24 VCC, como las que se encuentran en los sistemas eléctricos de automóviles, camiones, embarcaciones pequeñas y aplicaciones de aviación.
- La unidad no está diseñada para conectarse a tomacorrientes de pared de 110 CA o superiores.
- No suministre voltaje de la batería a ningún circuito computarizado, sensores, bolsas de aire o sistemas de sujeción complementarios.

NOTA: Debido a la capacidad del medidor de ohmios, no se puede usar un cable de extensión, ya que afectará negativamente la precisión de las lecturas.

EECT900-ADD Cable de extensión de 20 ft para EECT900
- Longitud adicional para trabajar en camiones grandes y circuitos de sonda sin desconectar la batería del vehículo.
- Cliente solicitado; ideal para aplicaciones de vehículos de 12 V y 24 V
- Mantiene lecturas de resistencia precisas en la configuración de OHM y las lecturas de resistencia calculadas en la configuración de amperios.
- Los adaptadores controlados por polaridad solo se conectan de una manera.
- Calibre 10, cable de 20 amperios: la caída de voltaje con una extensión de 20 ft a 5 amperios es de 0,3 VCC, a 20 amperios es de hasta 1,3 VCC
- El cable original de 23 ft se puede reemplazar y calibrar en el campo con la placa de circuito y un cable de extensión de 20 ft; esto permite ahorrar el tiempo que implica enviar una unidad completa para su reparación si solo el cable está dañado.
- EECT900 Las sondas múltiples ultra se venden por separado.



EECS550-CC

EECT900-ADD

EECS550-CC Estuche de transporte
- Estuche de transporte opcional

EECT900-1 Cable de 23 ft
- Cable de 23 ft para EECT900

EECT900-2 Abrazaderas para batería
- Abrazaderas para batería para EECT900

EECT900-5 Punta de sonda de tungsteno, 3-1/2 in de longitud
- Punta de sonda de tungsteno opcional de 3,5 mm para EECT900

EECT900-6‡ Punta de sonda de latón, 3-1/2 in de largo
- Punta de sonda de latón de 3,5 mm para EECT900

EECT900-9 Clip de conexión a tierra con estuche
- Clip de conexión a tierra con estuche para EECT900

EECT900-10‡ Adaptador de múltiples sondas de 5 V (Blue-Point®)
- El adaptador de punta conecta rápidamente la herramienta y la punta de la sonda para proporcionar una señal de referencia segura de 5 V a sensores, componentes y circuitos.
- Reemplaza la referencia de ECM de 5 V faltante.
- Encienda y pruebe componentes de bajo voltaje de manera segura.
- Permite identificar sensores y circuitos en cortocircuito.

EECT900-11‡ Punta de sonda de latón, largo de 6 in
- Punta de sonda de latón de 6 in para EECT900



EECT900-1

EECT900-2



EECT900-5 EECT900-6 EECT900-9 EECT900-11

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

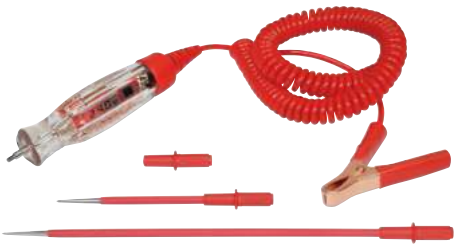
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROBADORES DE CIRCUITOS





EECT424HD



EECT449HD

Probadores de circuitos con pantalla digitalde 24 V

Especificaciones	EECT424HD	EECT449HD
Voltaje	24	24
Rango	4,0–49,9 VCC	4,0–49,9 VCC
Resolución	0,1 VCC	0,1 VCC
Precisión	±0,3 voltios	±0,3 voltios
Color del cable	Rojo	Cable enrollado rojo
Tipo de cable	Recto/Poliuretano	Cable enrollado/Poliuretano rojo
Diámetro exterior del cable en pulgadas (mm)	0,16 (4)	0,16 (4)
Longitud del cable en pies (m): calibre	6 (2): 18	13 (3,6): 18
Conjunto de cable de repuesto	EECTCORD424V	EECTCORD400R (rojo, enrollado)
LED de repuesto y conjunto del resorte	EECT424LCD	EECT424LCD
Tamaño/color del mango	Instinct®/transparente con estampado rojo	Instinct®/transparente con estampado rojo
Pantalla	LCD con retroiluminación	LCD con retroiluminación
Polaridad	Bidireccional con indicadores LED de color rojo y verde	Bidireccional con indicadores LED de color rojo y verde
Con protección contra sobretensiones	Sobretensiones y voltaje de CC alto	Sobretensiones y voltaje de CC alto
Temperatura de funcionamiento	0–120 °F (-18–49 °C)	0–120 °F (-18–49 °C)
Extremo del terminal	Clip de cobre de alta resistencia	Clip chapado en cobre de alta resistencia
Clip de repuesto	EECTCLIPHD-R	EECTCLIPHD-R
Longitud del vástago de acero inoxidable en pulgadas (cm)	3-1/2 (8,9)	6 (15,2), 12 (30,4)
Longitud en pulgadas (cm)	8-1/4 (21)	11 (28), 17 (43)
Garantía	1 año (se puede reparar en el campo)	1 año (se puede reparar en el campo)
Seguro para computadoras	Sí, <10 mA (no usar en bolsas de aire)	Sí, <10 mA (no usar en bolsas de aire)

El contacto moldeado y el alivio de tensión de giro con dedo son resistentes. Conexión libre de humedad sellada con junta tórica para una vida útil más larga. No apto para uso en bolsas de aire.
Soporte técnico: 888-382-6522
CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL

EECT424HD Probador de circuitos con pantalla digital de 24 V (rango de 4 VCC–49 VCC)

- Se utiliza para detectar voltaje, energía, conexión a tierra y la integridad del circuito en automóviles y camiones.
- En la pantalla LCD figura un valor de voltaje “sin adivinar” del circuito.
- Los LED se encienden de color verde para la conexión a tierra o de rojo para la alimentación.
- Deja una mano libre para mover cables, reemplazar un fusible u operar un interruptor.
- El circuito protegido contra sobretensiones muestra 4 VCC–49,9 VCC (precisión de ± 0,3 V)
- Circuito seguro para computadoras de <10 mA para pruebas confiables
- Vástago de acero inoxidable libre de corrosión de 3-1/2 in
- Mango transparente patentado Instinct® para pura visibilidad, comodidad y estilo.
- El sujetador de cobre sólido es un componente de calidad superior para una transferencia de señal eléctrica máxima.
- El cable flexible superior se desliza más allá de los componentes y permanece flexible en condiciones de frío.
- Tablero con pantalla digital reemplazable en campo conveniente y conjunto de resorte

EECT449HD Probador de circuitos de 4 VCC–49 VCC con vástagos intercambiables

- Las tres opciones intercambiables roscadas son vástagos de acero inoxidable de 6 in y 12 in, además de un receptor de tipo banana de 2 in para ayudar con las necesidades de accesibilidad de cada trabajo.
- El receptor de tomas de tipo banana de 2 in se puede usar con adaptadores de comprobadores de circuitos modulares no intrusivos que se encuentran en el MTTL550-KIT. opcional
- Las sondas roscadas y el receptor crean una conexión firme y positiva.
- El LED retroiluminado legible a la luz del día se enciende en verde para permitir una conexión a tierra o en rojo para la alimentación.
- Seguro para computadoras: Consumo del circuito de <10 mA para pruebas confiables
- NOTA: No apto para uso en bolsas de aire.

Probadores de circuitos sin cable

- Para una detección rápida de voltaje de CC
- Para su uso en automóviles y camiones de 3 VCC a 24 VCC.
- Pruebe el cable y toque la conexión a tierra metálica del vehículo con la mano libre.
- El área de contacto con infusión de carbono negro completa el circuito.
- Mango pequeño Instinct® y vástago corto de acero inoxidable para trabajos en lugares de acceso reducido.
- Clip de bolsillo para mantener la herramienta de diagnóstico de primera necesidad lista para usarse.
- Protector de punta de seguridad
- No lo use en bolsas de aire o con voltaje de CA.

EECT200 Probador de circuitos sin cable de 3 VCC–24 VCC

- Un pitido audible y una luz LED blanca brillante alertan al usuario sobre la presencia de voltaje de CC.

EECT201BL Probador de circuitos sin cable de 3 VCC–24 VCC

- Las vibraciones, el pitido audible y la luz LED brillante alertan al usuario sobre la presencia de voltaje de CC.



EECT200



EECT201BL



EECT400R



EECT402USB



EECT413

Colores disponibles

	Rojo	Anaranjado	Verde	Negro
*	R	O	G	BL

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO EECT400 PARA COLORES ESPECIALES.

Probadores de circuitos con pantalla digital de 12 V

Especificaciones	EECT400*	EECT402USB	EECT413
Voltaje	6 VCC y 12 VCC	6 VCC y 12 VCC	6 VCC y 12 VCC
Rango	4 VCC–19,9 VCC	0 VCC–19,9 VCC	0 VCC–19,9 VCC
Resolución	0,1 VCC	0,1 VCC	0,1 VCC
Precisión	±0,3 V	±0,3 voltios	±0,3 V
Color del cable	Negro	Negro	Negro
Diámetro exterior del cable en pulgadas	4,0 mm (0,16 in)	0,3 (7,6)	0,16 (4)
Longitud del cable en pies (m): calibre	6 (2): 18	13 (3,6): 18	13 (3,6): 18
Conjunto de cable de repuesto	**EECTCORD400 (negro, recto), EECTCORD400O (naranja, enrollado), EECTCORD400G (verde, enrollado), EECTCORD400R (rojo, enrollado)**	**EECTCORD402USB**	**EECTCORD413**
LED de repuesto y conjunto con resorte	**EECT400W-LCD**	**EECT402USB-LCD**	**EECT400W-LCD**
Tamaño/color del mango	Instinct® mediano/transparente	Instinct® mediano/transparente	Instinct® mediano/transparente
Pantalla	LCD con retroiluminación de 2000 recuentos	LCD con retroiluminación	LCD con retroiluminación de 2000 recuentos
Polaridad	Bidireccional con indicadores LED de color rojo y verde	Bidireccional con indicadores LED de color rojo y verde	Bidireccional con indicadores LED de color rojo y verde
Con protección contra sobretensiones	La sobrecarga muestra 1,0 V, luego se restablece.	Sobretensiones y alto voltaje de CC	La sobrecarga muestra 1,0 V, luego se restablece.
Temperatura de funcionamiento	0–120 °F (-18–49 °C)	0–120 °F (-18–49 °C)	0–120 °F (-18–49 °C)
Extremo del terminal	Clip de cobre de alta resistencia	Conector USB (EECT402USB-1, de 12 V, con adaptador CLA incluido)	Clip de cobre de alta resistencia
Clip de repuesto	**EECTCLIP**	NA (conector USB incluido con el cable de repuesto)	—
Longitud del vástago de acero inoxidable en pulgadas	3-1/2	3-1/2 (8,9)	—
Estuche	**EECTBOOT**	—	—
Longitud en pulgadas (cm)	8-1/4 (21)	—	—
Garantía	1 año (se puede reparar en el campo)	1 año (se puede reparar en el campo)	1 año (se puede reparar en el campo)
Seguro para computadoras	Sí, <10 mA (no usar en bolsas de aire)	Sí, <10 mA (no usar en bolsas de aire)	Sí, <10 mA (no usar en bolsas de aire)
Número de pieza del estuche de transporte de repuesto	—	—	**EECS550-CC**

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL

Para conocer las especificaciones, consulte EEDM504F y EECT413.

Nota: El probador de circuitos EECT402USB no debe enviarse de vuelta al RPC, ya que se puede reparar por completo en el campo.

No apto para usarse en bolsas de aire.

EECT400 Probador de circuitos con pantalla digital de 12 VCC

- Detecta voltaje de CC, potencia, conexión a tierra e integridad del circuito.
- La pantalla LCD elimina las conjeturas y proporciona el valor de voltaje del circuito.
- Los LED se encienden de color verde para la conexión a tierra o de rojo para la alimentación.

EECT402USB Probador de circuitos con pantalla digital de 12 V con conector USB

- Detecta el voltaje de CC en autos, camiones, motocicletas, etc., más nuevos.
- Rango de 0-19,9 VCC
- El conector USB permite la medición del voltaje de CC, la conexión a tierra y los circuitos abiertos sin cambiar la polaridad.

EECT413 Kit de probador de circuitos con pantalla digital de 12 V con punta intercambiable

- Este kit de prueba de circuitos de 12 V incluye varios sujetadores no intrusivos, clips, además de sondas estándares, muy pequeñas y de estilo horquilla para adaptarse a casi cualquier trabajo.
- La pantalla digital LCD permite la detección de voltaje de CC en vehículos de 6 V y 12 V.
- Circuito seguro para computadoras de <10 mA para pruebas confiables

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROBADORES DE CIRCUITOS



EECT3HL



EECT30H



EECT324HD

Probadores de circuitos con bombillas clásicas de 6/12 V o 24 V

Especificaciones	EECT3HL	EECT30H	EECT324HD‡
Voltaje	6 VCC y 12 VCC	6 VCC y 12 VCC	24 VCC
Color/tipo de cable	Cable recto pequeño/ negro	Cable recto pequeño negro	Caucho negro recto (sin enrollar)
Material del cable/calibre del cable	Caucho/18	Caucho/18	—
Diámetro exterior del cable	4,0 mm	4,0 mm	0,16 (4)
Longitud del cable en pulgadas (extendido)	70	70	6 (2): 18
Conjunto de cable de repuesto	EECTCORDBLM	EECTCORDBLS	EECTCORDBLS
Bombilla de repuesto o conjunto de resorte y PCB	Bombilla clásica 2-5130	Resorte 2-5130 y EECT30H-1	2-5130 y EECT324HD-PCB
Tamaño/color del mango	Instinct® pequeño/ transparente	Instinct® mediano/ transparente (EECT30H-HA)	Instinct® mediano/rojo (EECT324HD-HA)
Clip de repuesto	EECTCLIP	EEECTCLIPHD-B	—
Estuche	EECTBOOT	—	—
Longitud del vástago de acero inoxidable en pulgadas	3-5/8	3-5/8	3-5/8 (9,2)
Peso en libras (kg)	—	—	0,5 (0,227)

EECT3HL Probador de circuitos de estilo bombilla clásico de 6/12 V

- Cable de caucho recto de 6 ft; vástago de acero inoxidable de 3-5/8 in
- La conexión con tornillo de terminal facilita el reemplazo del cable y garantiza una conexión de señal eléctrica positiva.
- El cable flexible superior se desliza más allá de los componentes y permanece flexible en condiciones de frío.
- El material del estuche de caucho de primera calidad se mantiene flexible durante su vida útil y se puede reemplazar si se desgasta.
- Clip de cobre para una máxima transferencia de señal eléctrica
- El mango pequeño y el vástago de largo alcance mejoran la accesibilidad en espacios de trabajo reducidos.
- NO UTILIZAR EN BOLSAS DE AIRE

EECT30H Probador de circuito con bombilla clásica de 6/12 V

- El brillo de la bombilla incandescente se ajusta proporcionalmente al voltaje del circuito: cuanto mayor sea el voltaje del circuito, más brillante será la luz.
- Mango patentado Instinct® mediano para mayor comodidad y estilo
- El cable flexible superior se desliza más allá de los componentes y permanece flexible en condiciones de frío.
- Cable de caucho recto de 6 ft; vástago de acero inoxidable de 3-5/8 in
- El clip recubierto de cobre de alta resistencia mantiene sujetado el terminal de la batería, a la vez que proporciona una máxima transferencia de señal eléctrica.
- Diseñado específicamente para técnicos experimentados a quienes les gusta ver que la bombilla se atenúa según la carga, el brillo incandescente se ajusta proporcionalmente al voltaje y a la resistencia del circuito.
- Soporte técnico: 888-382-6522
- NO UTILIZAR EN BOLSAS DE AIRE



EECTCORD400U

EECTCORD400U
Bobina negra con clip resistente



EECTCORD424V

EECTCORD424V
Recto rojo con clip resistente

EECT324HD Probador de circuitos con bombilla clásica de 24 V

- El brillo de la bombilla incandescente se ajusta proporcionalmente al voltaje del circuito; cuanto mayor sea el voltaje del circuito, más brillante será la luz.
- Mango Instinct® mediano patentado para mayor comodidad y estilo: el mango rojo corresponde al modelo de 24 V.
- El clip recubierto de cobre de alta resistencia mantiene sujetado el terminal de la batería, a la vez que proporciona una máxima transferencia de señal eléctrica.
- El cable flexible superior se desliza más allá de los componentes y permanece flexible en condiciones de frío.
- Cable negro de caucho recto de 6 ft; vástago de acero inoxidable de 3-5/8 in
- Diseñado específicamente para técnicos experimentados a quienes les gusta ver que la bombilla se atenúa, el brillo incandescente se ajusta proporcionalmente al voltaje y a la resistencia del circuito.
- Soporte técnico: 888-382-6522
- NO UTILIZAR EN BOLSAS DE AIRE

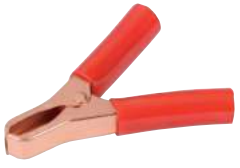


TLS4A

Adaptadores de la batería

TLS4A Adaptador de la batería (Blue-Point®)

- El adaptador de accesorios de 12 V suministra energía al probador de circuitos EECT401, así como a la mayoría de los otros dispositivos con alimentación de 12 V.
- Longitud del cable de 3 ft



EECTCLIPHD-R

EECTCLIPHD-R
Abrazadera de servicio pesado reemplazable en campo opcional



EECTCLIPHD-B

EECTCLIPHD-B
Abrazadera de servicio pesado reemplazable en campo opcional

Probadores de circuitos con pantalla digital

EEDMCT-KITA Multímetro digital, probador de circuitos y kit maestro del terminal "Y"

- Use el kit todo en uno en el trabajo para hacer pruebas eléctricas de automóviles y camiones de 12 V y 24 V.
- Incluye los conjuntos EEDM504F, EECT413 y MTTL900-KIT en un paquete de diagnóstico completo.
- El probador de circuitos se usa con varias sondas y adaptadores no intrusivos para pruebas rápidas.
- Nuestro multímetro horizontal digital más popular incluye TRMS, pantalla legible a la luz del día, resistencia, prueba de voltaje de CA/CC y mucho más.
- El adaptador único en "Y" permite la prueba de un solo terminal o la prueba en línea de un circuito o mazo de terminales.
- El estuche de almacenamiento portátil cabe en cajones de almacenamiento de herramientas de 4 in de alto y de 18 in de profundidad sin desperdiciar espacio.
- El organizador de espuma tiene las siluetas recortadas de cada componente, los números de pieza, las descripciones y un color para una excelente organización de las herramientas.



EEDMCT-KITA

MTTL900-KIT Kit del adaptador de terminales en "Y" del multímetro

- Kit de terminales para automóviles de 12 VCC y 24 VCC para su uso con multímetros digitales de la serie EEDM o probadores de circuitos EECT
- El adaptador único "Y" permite probar un solo terminal o realizar pruebas en línea de un circuito o de un mazo de terminales.
- Pruebas de circuitos no intrusivas con un adaptador de conector de tipo banana para cables de prueba de DMM o conexiones de probadores de circuitos.
- El cable de silicona de alta calidad es flexible en condiciones de frío y está protegido contra condiciones de calor intenso.
- Los (34) adaptadores codificados por colores permiten que sean fáciles de encontrar y seleccionar para conexiones rápidas.
- Incluye un adaptador roscado a modular MTTL7002 (rojo y negro).
- El estuche cabe en cajones de almacenamiento de herramientas de 4 in sin desperdiciar espacio.



MTTL900-KIT



MTTL900R-XL



MTTL900R-L



MTTL900S-XL



MTTL900S-L



MTTL900R-M



MTTL900R-S



MTTL900S-M



MTTL900S-S



MTTL900R-M1



MTTL900R-M2



MTTL900S-M1



MTTL900S-M2

MTTL900R-XL Terminal Y circular redondo XL rojo
MTTL900R-L Terminal Y circular L verde
MTTL900R-M Terminal Y circular M marrón
MTTL900R-S Terminal Y circular S azul
MTTL900R-M1 Terminal Y circular M1 negro
MTTL900R-M2 Terminal Y circular M2 rojo

MTTL900S-XL Terminal Y XL rojo de tipo horquilla
MTTL900S-L Terminal Y L verde de tipo horquilla
MTTL900S-M Terminal Y M marrón de tipo horquilla
MTTL900S-S Terminal Y S azul de tipo horquilla
MTTL900S-M1 Terminal Y M1 negro de tipo horquilla
MTTL900S-M2 Terminal Y M2 rojo de tipo horquilla
MTTL900-FOAM Inserto de espuma

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL
NOTA: Cantidad 2 de los tamaños XL y L, y cantidad 3 de todos los demás.
Soporte técnico: 888-382-6522

Bastidores de almacenamiento multiuso

- Tres imanes resistentes para una fijación y una movilidad rápidas
- Se pueden instalar ambos bastidores en la pared con tornillos o colocarse en una cabina rodante con respaldo magnético.
- Ideal para usarse en el lateral de una caja de herramientas o de un carrito de servicio.
- Se sujeta a cualquier superficie metálica plana.

EEDMRACKBJR Bastidor de almacenamiento con conector de tipo banana del DMM

- Práctico estante con conectores de tipo banana para sujetar cables de prueba, sondas traseras, adaptadores y mucho más.
- Los 16 conectores de tipo banana sujetan los accesorios a la perfección.
- Se almacena dentro de la puerta de los casilleros de almacenamiento de herramientas para seguridad por la noche.



EEDMRACKBJR

EEDMRACKM Colgador de almacenamiento de herramientas magnético multipropósito

- Sujeta los cables de prueba, los destornilladores, los alicates, etc.
- Pintura con recubrimiento en polvo para mayor durabilidad.
- Las secciones de cables de alta resistencia no se doblan.
- Ranuras para sujetadores mecánicos diseñadas para la mayoría de las conexiones de cables enrollables para cargas más pesadas.



EEDMRACKM

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROBADORES DE CIRCUITOS



EECT74



EECT72

Probador de circuito especializado

EECT72‡ Amp Hound 2 (Blue-Point®)

- Igual que el EECT74 con funciones adicionales.
- Lecturas en tiempo real
- Adaptadores de fusibles enchufables
- Funciona con fusibles pequeños.

EECT74 Amp Hound (Blue-Point®)

- Para su uso en sistemas eléctricos de 6 V, 12 V y 24 V.
- No es necesario quitar un fusible, lo que reduce la cantidad de tiempo para determinar la corriente en el circuito.
- Encuentra desagües parásitos sin restablecer el circuito desencadenante.
- Comprueba la caja de fusibles rápidamente sin tirar repetidamente de un fusible y comprobar el medidor.
- No provocará un cortocircuito mientras se quita el fusible.
- Toque las sondas en la parte superior del fusible.
- Prueba todos los tipos más comunes de fusibles automotrices y rangos de amperios.
- Tonos audibles inteligentes y pantallas digitales
- La unidad de circuito activo emite tres pitidos y muestra el valor del amperaje.
- El circuito inactivo emite un pitido continuo y muestra (000).
- El fusible abierto o quemado no emite un pitido y muestra (-—-).



EECTBOB



YA11167

Cajas de interconexiones OBD-II

EECTBOB‡ Cajas de interconexiones OBD-II (Blue-Point®)

- Pruebe el conector de enlace de diagnóstico del vehículo DLC para detectar anomalías, como cortocircuitos o polaridad inversa en los pasadores.
- Brinda acceso rápido a todos los terminales de 16 pasadores durante el diagnóstico y la reparación del vehículo y elimina la necesidad de tener que adivinar qué terminales se están probando.
- Muestra lecturas de voltaje en directo cuando se prueban los pasadores.
- La conveniente luz DLC ilumina el conector DLC para ayudar a ubicar el puerto OBD-II del vehículo.
- Una vez enchufada en el puerto OBD-II del vehículo, la unidad verificará los pasadores para ver el voltaje actual: los LED respectivos se iluminarán con colores específicos, de pulso o fijos, para identificar las comunicaciones o los errores (consulte el manual del usuario para obtener más información).
- La pantalla de pasadores predeterminada está configurada en el pasador 16 con el voltaje real de la batería correspondiente detectado desde el DLC.
- No hay necesidad de arrastrarse debajo del tablero para intentar hacer un sondeo de lo que no puede ver.
- Compatible con sistemas de 12 V.
- Úselo de forma independiente o realice un diagnóstico adicional con un multímetro de propiedad del cliente y los adaptadores de pasadores positivos y negativos incluidos.
- Funciona en línea con el DLC del vehículo y la herramienta de escaneo (se vende por separado).
- Supervisa el voltaje del vehículo durante la programación del módulo con una alarma de bajo voltaje.
- Elimina los daños a los terminales del vehículo detectados por sondeo.

EECTBOB-1‡ Adaptadores de pasadores POSITIVOS y NEGATIVOS

- Adaptadores de pasadores positivos y negativos para usarse con una caja de interconexiones EETCOB OBD-II

YA11167 Caja de interconexiones OBD-II (Blue-Point®)

- Permite un fácil acceso a todos los 16 terminales OBD-II.
- Elimina tener que adivinar qué terminales se están probando.
- Elimina los daños a los terminales del vehículo detectados por sondeo.
- Las sondas del probador se conectan de forma segura para que el técnico pueda hacer diagnósticos.
- Ya no es necesario colocarse debajo del tablero.
- Ideal para diagnosticar enlaces de comunicación inoperativos.



EECT60660



EECT60660-1



EECT60660-2



EECT60660-3



EECT60660-4



EECT60660-5



EECT60660-6



EECT60660-7



EECT60660-8



EECT60660-9



EECT60660-10



EECT60660-11



EECT60660-12

Kit de prueba de relés

EECT60660 Kit de prueba de relés de alta calidad (Blue-Point®)

- Los ocho cables de puente de prueba de relés codificados por colores facilitan la selección.
- Cada cable de puente de prueba de relés tiene pasadores de metal en el lateral, lo que agiliza la conexión de los cables de prueba.
- La conexión de un cable de puente (incluido) entre dos lengüetas de puente específicas permite probar el relé.
- El kit también viene con cables de prueba para conectar el cable de puente de prueba a los cables del medidor.
- Los alicates extractores de relés permiten quitar fácilmente los relés eléctricos sin dañar el relé o la caja eléctrica.
- El kit facilita las pruebas de los relés o los circuitos directos.
- Incluye (8) cables de puente para adaptarse a los relés más populares.
- Incluye un kit de cables de prueba para conectar cables de puente de prueba de relés de manera fácil y segura a un multímetro.

EECT60660-1 Puente de prueba
EECT60660-2 Puente de prueba
EECT60660-3 Puente de prueba
EECT60660-4 Puente de prueba
EECT60660-5 Puente de prueba
EECT60660-6 Puente de prueba
EECT60660-7 Puente de prueba
EECT60660-8 Puente de prueba
EECT60660-9 Adaptador de enchufe de tipo banana
EECT60660-10 Cable de terminal Y con enchufe verde
EECT60660-11 Cable de terminal con enchufe azul
EECT60660-12 Cable de terminal con enchufe amarillo



YA8006



YA8005



YA8005-5



YA8005-30



YA8005-11



YA8005-7

Protectores de fusibles

YA8006‡ Kit de protectores de fusibles maestros (Blue-Point®)

- El conector de la caja de fusibles de tipo doble con cable de 10 ft permite al usuario moverse alrededor de los cables de prueba del vehículo mientras busca el cortocircuito.
- Sin desperdiciar fusibles.
- Incluye: Mangos de reinicio del disyuntor de 5 A, 10 A, 15 A, 20 A y 30 A, módulo de alerta de zumbido y (6) adaptadores de fusibles
- CE

YA8005‡ Kit de protectores de fusibles (Blue-Point®)

- El conector de la caja de fusibles de tipo doble con cable de 10 ft permite al usuario moverse alrededor de los cables de prueba del vehículo mientras busca el cortocircuito.
- Incluye mangos de reinicio del disyuntor de 10 A, 15 A y 20 A.
- YA8005-EXT son accesorios opcionales para el kit YA8005 y no están incluidos.

YA8005-5‡ Mango del disyuntor de 5 amperios
YA8005-10‡ Mango del disyuntor de 10 amperios
YA8005-15‡ Mango del disyuntor de 15 amperios
YA8005-20‡ Mango del disyuntor de 20 amperios
YA8005-30‡ Mango del disyuntor de 30 amperios (Blue-Point®)
YA8005-11‡ Adaptador de alerta de zumbido (Blue-Point®)

- Módulo de sonido de alerta de zumbido

YA8005-14‡ Juego de adaptadores de los protectores de fusibles, 6 piezas (Blue-Point®)

- Incluye los adaptadores de fusibles YA8007, YA8008, YA8009, YA8010, YA8012 y YA8013.

YA8005-7‡ Conector doble con cable de 10 ft

- Le permite moverse alrededor de los cables de prueba del vehículo mientras busca el cortocircuito.

YA8005-EXT‡ Cable de extensión de 10 ft

- Cable de extensión de 10 ft

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROBADORES DE CIRCUITOS



EEFB310

Probadores de continuidad

EEFB310 Kit de prueba de fusibles Buddy® Pro (Blue-Point®)

- Excelente herramienta para leer el consumo de amperaje de los circuitos y solucionar problemas de hasta 30 A.
- Incluye (1) medidor con (3) funciones de prueba intercambiables: Prueba de corriente de circuitos MINI de 30 A, prueba de corriente de circuitos ATC de 30 A y prueba de corriente multiuso de 30 A
- Se enchufa directamente en tomas de fusibles MINI y ATC.
- El fusible original se reemplaza en línea, lo que mantiene la protección del circuito.
- Rango de medición: 0 A–30 A/48 VCC, 10 segundos
- Precisión: ±2 % de la lectura
- Resolución: 100 mA

EEFB310-1 Medidor de reemplazo de fusibles Buddy® Pro (Blue-Point®)

EEFB310-2 Juego de adaptadores ATC de fusibles Buddy® Pro

EEFB310-3 Juego de adaptadores de fusibles ATC Buddy® Pro

EEFB310-4 Juego de adaptadores de abrazadera positivos/negativos de fusibles Buddy® Pro

EEFB315 Kit máximo de fusibles Buddy® (Blue-Point®)

- Capacidad de prueba de circuitos MAXI de hasta 80 A
- Funciona con circuitos MINI y ATC (adaptadores incluidos).
- La unidad cuenta con funciones de retención de picos y una función de cero de un solo toque.
- Úselo en circuitos de frenos antibloqueo, circuitos estéreo de automóviles, circuitos de distribución de energía, circuitos derivados marinos y automotrices, circuitos desempañadores de lunetas traseras, circuitos derivados de CC de energía solar, circuitos de control de tracción, circuitos controladores de carga solar y circuitos de equipos de servicio pesado.
- Amperios: 0–80 A CC
- Resolución: 0,1 A
- Precisión: ±2,0 % de lectura + cuatro dígitos

EEFB315-1 Adaptador de fusibles ATC para Max Fuse Buddy® (Blue-Point®)

EEFB315-2 Adaptador de fusible pequeño para Max Fuse Buddy® (Blue-Point®)



EEFB315



EECT180

Cables de prueba dinámicos

EECT180 Cables de prueba dinámicos LOADpro® (Blue-Point®)

- LOADpro® encuentra rápidamente problemas como alta resistencia a la corrosión, cortocircuitos a tierra y circuitos abiertos
- Funciona con cualquier DMM con conectores de tipo banana estándares.
- Los cables de prueba tienen una longitud de 60 in.
- Para su uso en circuitos de hasta 28,5 V.
- No usar en circuitos de entrada de ECM de computadoras.
- LOADpro® realiza una prueba de caída de voltaje con tan solo presionar un botón.
- Puntas de sonda con pasador fijo: un pequeño orificio permite que la sonda se asiente en el pasador del conector.
- Al presionar el interruptor se aplica una carga de 40 mA por voltio a través del circuito (ejemplo: 40 mA x 12 V = 0,48 A de carga)
- Se usa para aplicaciones automotrices, de servicio pesado, marinas, de vehículos recreativos y de equipos.



YA8027‡



YA8028‡



YA8029‡



TLT8000‡



TLT5‡



TLT6‡



TLT7‡



YA3179B‡

Probadores y adaptadores de arneses para remolques

YA8027‡ Kit de mantenimiento de remolque (Blue-Point®)
- Se utiliza para las pruebas de circuitos laterales de vehículos de seis clavijas circulares.
- Prueba, limpia y repara las conexiones de camiones y remolques, además de conjuntos ligeros.
- Excelente herramienta de mantenimiento preventivo.
- Prolonga la vida útil del arnés.
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad.
- El kit incluye un probador de seis clavijas circulares, dos herramientas de limpieza de terminales y un tubo de 2 ml de limpiador de contactos eléctricos DeoxIT®.
- Viene en un paquete compacto.

YA8028‡ Kit de mantenimiento de remolque (Blue-Point®)
- Se utiliza para las pruebas y la limpieza de los circuitos laterales de vehículos de siete clavijas de tipo horquilla.
- Prueba, limpia y repara las conexiones de camiones y remolques.
- Excelente herramienta de mantenimiento preventivo.
- Prolonga la vida útil del arnés.
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad.
- El kit incluye un probador de siete clavijas de tipo horquilla, dos herramientas de limpieza de terminales y un tubo de 2 ml de limpiador de contactos eléctricos DeoxIT®.
- Viene en un paquete compacto.

YA8029‡ Kit de mantenimiento de remolque (Blue-Point®)
- Se utiliza para las pruebas y la limpieza de los circuitos laterales del vehículo de siete clavijas circulares, además de la limpieza del conector de siete clavijas circulares.
- Prueba, limpia y repara las conexiones de camiones y remolques.
- Excelente herramienta de mantenimiento preventivo.
- Úselo como indicador de desgaste de las clavijas en camiones y remolques.
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad.
- El kit incluye un probador de siete clavijas circulares YA3179B y limpiadores de terminales de clavijas circulares IPA8024-AS1 e IPA8024-AS2, además de un tubo de 2 ml de limpiador de contactos eléctricos DeoxIT®.

TLT8000‡ Adaptador de remolque de 3 vías (Blue-Point®)
- Adapta una conexión de siete vías a conexiones de seis clavijas redondas y de cuatro o cinco clavijas.
- Los tapones sellados impiden que los desechos del camino corroan las conexiones.
- Sujeción con aletas para una fácil instalación y extracción.
- Para su uso en camiones de servicio mediano/liviano, camionetas de 1/2, 3/4 y 1 tonelada, casas rodantes y otras aplicaciones de servicio pesado.

TLT5‡ Probador del arnés del remolque
- Localiza fácilmente los problemas eléctricos del vehículo remolcador.
- Comprueba los conectores del remolque planos de cuatro y cinco clavijas con luces indicadoras LED.
- Prueba las señales izquierda y derecha, las luces de freno y las luces de marcha.

TLT6‡ Probador del arnés del remolque
- Comprueba los conectores del remolque de seis clavijas redondas con luces indicadoras LED.
- Las mismas aplicaciones que TLT5.

TLT7‡ Probador del arnés del remolque
- Localiza fácilmente los problemas eléctricos del vehículo remolcador.
- Comprueba los conectores del remolque de siete clavijas planas o de tipo horquilla con luces indicadoras LED.
- Prueba las señales izquierda y derecha, las luces de freno y las luces de marcha.

YA3179B‡ Rastreador de circuitos
- Rastreador de circuitos de clavijas circulares para semirremolques
- Pruebe el enchufe y el cable del semirremolque.
- Ambos extremos macho y hembra para que el técnico pueda aislar una falla en el remolque o en el cable.
- Puede reparar temporalmente cortocircuitos en el taller o en la carretera.
- Incluye (5) lengüetas de puente y (1) clavija de repuesto.



EECT110-AC

Sensor de voltaje de CA

EECT110-AC Sensor de voltaje de 110 VCA a 1000 VCA
- Probador de voltaje de CA no intrusivo: revise los tomacorrientes de pared del taller de 110 VCA a 220 VCA y los inversores de CA para detectar la presencia o ausencia de energía; también verifique los tomacorrientes de CA de vehículos más nuevos.
- Proporciona una primera comprobación segura y precisa de por qué los equipos eléctricos enchufados a la toma de corriente no funcionan.
- El interruptor de encendido/apagado se enciende en verde cuando se presiona, se alimenta con una batería de litio reemplazable en el campo interno; la unidad se apaga si no se utiliza durante 5 minutos.
- Cuando se detectan de 110 VCA a 1000 VCA, la unidad emite un pitido y la punta se ilumina en rojo.
- Aplicación industrial para probar la energía eléctrica: mueva la sonda a lo largo del cable aislado, cerca de los tomacorrientes para asegurarse de que el suministro de energía esté APAGADO antes de trabajar en un circuito.
- Cabe cómodamente en el bolsillo con un clip de acceso.
- El mango Instinct® rojo translúcido para mayor comodidad es resistente a los impactos y cuenta con una nervadura elevada para mantener los dedos a una distancia segura del área de prueba objetivo.
- Clasificación CAT IV de 1000 VCA
- Batería reemplazable en campo (EECT110AC-BAT), tapa de extremo (EECT110AC-CAP), placa de circuito (EECT110AC-PCB) y mango (EECT110AC-HA)

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DETECTORES DE FUGAS



EELD500

Máquina portátil Diagnostic Smoke

Especificaciones	EELD500
Fuente de alimentación	12 VCC
Consumo de energía	12/18 VCC, 25 A
Volumen de suministro, l/min.	10
Longitud de la línea/suministro de humo, pies (m)	8 (2,44)
Longitud de la línea/suministro de energía, pies (m)	8 (2,44)
Rango del dispositivo de arranque a distancia, pies (m)	50 (15,24)
Dimensiones generales en pulgadas (mm)	12 de ancho x 9 de profundidad x 12 de altura (310 de ancho x 230 de profundidad x 310 de altura)
Presión de prueba de salida máxima en pulgadas/H20 (psi)	13 (0,5)
Entrada de presión máxima, psi	170
Peso en libras (kg)	11,5 (5,25)

EELD500 Máquina EVAP Smart Smoke®

- La tecnología Smart Smoke® permite diagnosticar 8 de los 10 códigos DTC principales.
- La lectura digital muestra tamaños de fuga de hasta 0,001 LPM y presión/vacío en H $_2$O.
- Se calibra de forma automática para 0,010, 0,020, 0,040 y automáticamente realiza una prueba de aprobación/desaprobación de EVAP.
- Prueba de EVAP de un toque a 0,5 psi con aprobación o desaprobación automática.
- El modo de flujo bajo facilita la detección de fugas.
- El adaptador del puerto de vacío diagnostica los sistemas ESIM y NVLD de Chrysler®.
- Encuentre las fugas: la máquina de humo de diagnóstico de emisiones evaporativas ofrece pruebas de EVAP y aplicaciones de uso general.
- Funciona convenientemente con nitrógeno especificado por el OEM, una botella de CO_2 portátil (se entrega vacía) o aire comprimido.
- La solución de tinte UltraTraceUV® permite identificar las fugas.
- Tecnología de humo aprobada por el OEM.
- La solución de humo es segura y no produce olores desagradables en el taller.
- Control de tres botones para la selección de pantalla, la selección de orificios y el inicio.
- Incluye una combinación de luz LED/UV y control remoto.
- Práctico colgador para su uso debajo del automóvil y debajo del capó.
- Ligero y compacto: se guarda en el cajón inferior grande del gabinete rodante o se cuelga y cuenta con una cubierta opcional para protegerlo de la suciedad y el polvo del taller.
- Incluye lo siguiente: Adaptador grande en forma de cono, adaptador de vacío, una combinación de luz LED UV y lentes amarillos, juego de cables y abrazaderas de batería extraíbles, control remoto, manual del usuario, juego surtido de tapas y tapones, cono de escape (1 in x 3-1/2 in de diámetro/6 in de largo), difusor de humo (para encontrar fugas de viento/agua), adaptador de puerto de servicio EVAP que se adapta a la herramienta de extracción/instalación Schrader de tamaño estándar y doble.
- Los accesorios opcionales incluyen una botella de CO_2 y un regulador, una cubierta protectora, una botella de solución de 8 oz, una segunda manguera de humo, una bomba de vacío, un adaptador para la tapa de gasolina (paquete de 3) y un adaptador de la tapa de gasolina BMW®.

APLICACIONES DE EELD500 y EELD100A:
Conjunto del filtro de aire, conductos de aire, válvulas de aire, culatas, diafragmas, válvula EGR, evaporador, colectores de escape, tubos y silenciadores de escape, sensor de presión del tanque de combustible, interenfriador, juntas de admisión, juntas tóricas del inyector, abrazaderas sueltas, sensores de mapa, medidor del flujo de aire en masa, fugas de aceite, válvula y mangueras de PCV, eje de la estructura del acelerador, turbos, mangueras de vacío, interruptores de vacío, viento y agua

Accesorios incluidos:
EELD500-1 Solución de tinte UltraTraceUV® de 8 oz
EELD500-2 Adaptador grande en forma de cono
EELD500-3 Adaptador de vacío
EELD500-4 Combinación de luz LED/UV y gafas
EELD500-5 Juego de cables y abrazaderas de batería extraíbles (para modelos anteriores a 2020)
EELD500-6 Manguera de humo
EELD500REM Control remoto
EELD301A1 Solución de humo UltraTraceUV®
EELD301A2 Kit de tapas y tapones, 17 piezas
EELD301A3 Adaptador de cono de escape
EELD301A4 Adaptador de fugas de viento/agua
EELD302A2 Adaptador de puerto de servicio EVAP de tamaño estándar
EELD302A4 Herramienta de núcleo de válvula Schrader



EELD500C02



EELD500-4



EELDGASCAP

Accesorios opcionales:
EELD500C02 Botella y regulador de CO2 (para el modelo EELD500)
EELD500CVR Cubierta de protección
EELDGASCAP Adaptador de cuello de llenado del tanque de combustible (Blue-Point®)
EELDGASBMW Adaptador para la tapa de gasolina BMW® (Blue-Point®)



EELD100A

Máquina Diagnostic Smoke

Especificaciones	EELD100A
Fuente de alimentación	12 VCC
Consumo de energía	12 VCC, 25 A
Volumen de suministro, l/min.	10
Longitud de la línea/suministro de humo, pies (m)	8 (2,44)
Longitud de la línea/suministro de energía, pies (m)	8 (2,44)
Longitud de la línea/dispositivo de arranque a distancia, pies (m)	10 (3)
Entrada de presión máxima, psi	170
Dimensiones generales en pulgadas (mm)	12 de ancho x 13 de profundidad x 12 de altura (305 de ancho x 229 de profundidad x 305 de altura)
Peso en libras (kg)	11,5 (5,25)

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL

EELD100A Máquina EVAP Diagnostic Smoke
- Encuentra las fugas.
- Contiene tecnología Diagnostic Smoke para pruebas de EVAP y aplicaciones de uso general.
- La solución de tinte no contaminante UltraTraceUV® permite identificar las fugas que el humo no puede localizar por sí solo.
- Incluye una combinación de luces LED y UV, además de gafas especiales.
- Se pueden diagnosticar 8 de los 10 principales códigos de DTC de emisiones con esta unidad.
- La solución de humo no produce olores desagradables en el taller.
- El control de flujo variable reduce manualmente el flujo para identificar la ubicación exacta de una fuga.
- Funciona convenientemente con nitrógeno opcional especificado por el OEM, una botella de CO_2 portátil (se entrega vacía) o aire comprimido.
- Práctico colgador retráctil para su uso debajo del automóvil y debajo del capó.
- Ligero y compacto: se guarda en el cajón inferior grande del gabinete rodante o se cuelga y cuenta con una cubierta opcional para protegerlo de la suciedad del taller.

ACCESORIOS OPCIONALES:
- EELD500C02 Botella y regulador de CO2, la botella EELD500C02 se entrega vacía y debe llenarse en una ferretería.
- EELD500CVR Cubierta protectora
- EELD500-1 Botella adicional de solución de 8 oz
- EELDGASCAP Adaptador para la tapa de gasolina, 3 piezas
- EELDGASBMW Adaptador para la tapa de gasolina BMW®

Accesorios incluidos:
EELD100-4 Luz combinada (Blue-Point®)
EELD100A-3 Extensión de manguera de humo con boquilla Delrin®
EELD100A-4 Conector en T con boquilla Delrin®
EELD301A2 Kit de tapas y tapones, 17 piezas
EELD301A3 Adaptador de cono de escape
EELD301A4 Adaptador de fugas de viento/agua
EELD302A1 Manguera de nitrógeno
EELD302A2 Adaptador de puerto de servicio EVAP de tamaño estándar
EELD302A3 Accesorio de adaptador de puerto de servicio EVAP
EELD302A4 Herramienta de núcleo de válvula Schrader
EELDCAPLESS Adaptador para tanque de combustible sin tapa
EELDGASBMW Adaptador para la tapa de gasolina BMW® (Blue-Point®)
EELDGASCAP Adaptador de cuello de llenado del tanque de combustible (Blue-Point®)
EELDGASCAP1 Adaptador de cuello de llenado del tanque de combustible (Blue-Point®)
EELD302010 Kit de mejora de la máquina de humo
EELD301A1 Solución de humo UltraTraceUV®

⚠ ADVERTENCIA
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.
- Usar solamente en áreas bien ventiladas.
- No sobrecargar.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DETECTORES DE FUGAS



EELDCAPLESS

EELDCAPLESS Adaptador para tanque de combustible sin tapa
- Diseñado específicamente para nuevos cuellos de llenado de tanques de combustible sin tapa.
- La prueba de EVAP se simplifica a través de un cuello de llenado de doble puerta; no es necesario acceder al sistema de EVAP.
- Para usar con máquinas de humo EELD500 o EELD100A (se venden por separado).
- Sella ambas puertas con un simple giro de la perilla perforada para expandir la cámara y realizar pruebas precisas.
- Funciona con la mayoría de los sistemas sin tapa de gasolina de dos puertas de 2013 y posteriores.
- Se requiere para probar los cuellos de llenado con válvulas antivuelco unidireccionales para evitar diagnósticos incorrectos.
- Fabricado en aluminio anodizado para una larga vida útil sin corrosión.



EELDGASCAP



EELDGASBMW

EELDGASCAP Adaptador de cuello de llenado del tanque de combustible (Blue-Point®)
- Se encuentra de manera rápida en prácticamente cualquier cuello de llenado.

EELDGASBMW Adaptador para la tapa de gasolina BMW® (Blue-Point®)
- Único para BMW®

Máquinas productoras de vapor Diagnostic Smoke® con emisiones evaporativas: comparación de características

	EELD100A	EELD500
Utiliza la tecnología de vapor Diagnostic Smoke® desarrollada en colaboración con Ford Motor Co., GM®, FCA US LLC y aprobada por la mayoría de los principales OEM.	•	•
La solución de tinte UltraTraceUV® no contaminante permite identificar la fuga. La única solución de tinte exigida por la mayoría de los principales OEM. No daña el contenedor de carbón activado, la válvula ORVR, las válvulas de purga, los convertidores catalíticos, los sensores de O_2, los sellos ni las juntas, además de que no anula la garantía de fábrica del vehículo.	•	•
La tecnología cumple con las especificaciones cuando los OEM requieren nitrógeno para realizar pruebas más seguras del sistema EVAP.	•	•
Diseñado con una válvula de seguridad electrónica que corta automáticamente el flujo de aire al sistema EVAP del vehículo cuando la máquina se apaga. Esto impide que los vapores de gasolina salgan del sistema EVAP y llenen el área de trabajo.	•	•
LÍNEA DE SOPORTE TÉCNICO Asistencia al 800-901-1988 para usuarios finales para recibir ayuda con todos los problemas de EVAP.	•	•
Manómetro de vacío/presión para caídas de vacío/presión.	•	•
Práctico gancho con asa plegable para colgar debajo del automóvil o debajo del capó y guardarlo fácilmente en la caja de herramientas.	•	•
Capacidad para leer y mostrar un tamaño de fuga de 0,010 in.	•	•
Garantía de 10 años para las bujías incandescentes, un sistema de calefacción confiable que dura mucho más que las unidades de estilo mecha de fibra de vidrio.	•	•
El control de flujo variable reduce manualmente el flujo para identificar la ubicación exacta de una fuga.	•	
El modo pulsante de flujo bajo ajusta automáticamente el flujo a la configuración óptima para encontrar pequeñas fugas.		•
Prueba de EVAP de un solo toque con aprobación o desaprobación automáticas.		•
El adaptador de puerto de vacío puede aplicar una bomba de vacío manual para probar los sensores de presión del tanque de combustible, los sistemas ESIM y NVLD de *Chrysler*. También le da la capacidad de doble manguera de humo.		•
La pantalla digital computarizada de hasta 0,001 in significa que está preparado para cualquier cambio en el estándar de fugas de la industria.		•
Flujo de lectura de pantalla digital computarizada en litros por minuto para asegurarse de que se cumplan las especificaciones de fábrica.		•
Pantalla digital computarizada en la que figura la lectura de la presión o el vacío en H_2O para comparar con el sensor FTP para una capacidad de diagnóstico profunda.		•
El modo de suspensión con memoria conserva los resultados de la prueba si la máquina se apaga después de cinco minutos.		•
Mando a distancia inalámbrico para que no tenga que ir de un lado a otro mientras trabaja.		•
Panel táctil con microprocesador para una operación rápida y fácil.		•
Capacidad de elegir gas inerte al inicio para obtener resultados 100 % precisos.		•



EELD600HD



EELD600HD-1



EELD600HD-2



EELD600HD-3

Máquina portátil Diagnostic Smoke (Blue-Point®)

EELD600HD Máquina de humo de servicio pesado y alta presión y buscador de fugas (Blue-Point®)

- Uso en camiones de 12 V y 24 V hasta la clase 8.
- 3–Presión de salida de 43,5 psi, (69 mbar a 3 bar)
- La selección de presión digital es rápida y la pantalla es fácil de ver con un regulador analógico fácil de ajustar.
- Práctico control remoto RF inalámbrico que permite que el técnico opere desde cualquier parte del vehículo.
- La solución de tinte no contaminante UltraTraceUV® patentada permite identificar las fugas que el humo por sí solo no puede, ya que marca el lugar una vez que el humo se ha ido.
- Se calibra automáticamente en cada puesta en marcha para garantizar la precisión.
- Toque con un solo botón controlado por microprocesador para todas las funciones.
- El software de tecnología inteligente reduce el adelgazamiento de la densidad del humo en todas las presiones.
- El filtro y el separador de agua de drenaje automático eliminan el líquido del compresor del taller.
- Soporte técnico: 800-901-1988
- Cumple con el estándar de seguridad de la división 1; el código ASME para calderas y recipientes a presión (edición 2013).
- Advertencia: NO use este probador en el sistema EVAP de evaporación de combustible debido a su capacidad de alta presión.

Accesorios incluidos:

EELD301A1 Solución de humo UltraTraceUV®
EELD500-4 Combinación de luz LED/UV y gafas
EELD500REM Control remoto
EELD600HD-4 Conjunto de cables de batería 12/24

Accesorios opcionales:

EELD600HD-1A Adaptador turbo de 35 mm, 40 mm, 45 mm
EELD600HD-1B Adaptador turbo de 50 mm, 55 mm, 60 mm
EELD600HD-1C Adaptador turbo de 65 mm, 70 mm, 75 mm
EELD600HD-1D Adaptador turbo de 80 mm, 85 mm, 90 mm
EELD600HD-1E Adaptador turbo de 95 mm, 100 mm, 105 mm
EELD600HD-1F Adaptador de enchufe
EELD600HD-1 Juego de adaptadores turbo, 6 piezas
EELD600HD-2 Adaptador turbo de 110 mm, 115 mm, 120 mm
EELD600HD-3 Adaptador turbo de 125 mm, 130 mm, 135 mm
EELD600HD-4 Conjunto de cables de batería 12/24
EELD600HD-5 Fuente de alimentación de 110 VCA, Norteamérica
EELD600HD-6 Fuente de alimentación de 240 VCA, Europa

Kits de bomba de presión de vacío

YA4000B‡ Kit de prueba automotriz (Blue-Point®)

- Produce vacío o presión al girar un interruptor.
- Se utiliza para diagnósticos y ajustes del rendimiento del motor relacionados con el vacío y la presión; purga de frenos; transferencia de líquido, evacuación y toma de muestras.
- Liberación de vacío/presión con gatillo de un dedo
- Manómetro de presión/vacío duradero y preciso de tipo diafragma
- Bomba manual de vacío/presión con manómetro compuesto de 2 in y estuche de caucho
- Botella de depósito de líquido de 12 oz con tapas de almacenamiento y transferencia de líquido, más tubo de recolección de líquido
- El kit contiene varios accesorios, como se muestra, incluidos tapones de colector cónicos, tapas de vacío y adaptadores con tornillos de purga.



YA4000B

SVT270B‡ Kit de prueba de vacío

- Ayuda de diagnóstico para comprobar el funcionamiento del actuador activado por vacío.
- Mide el vacío hasta 30 hg con un manómetro fácil de leer.
- La válvula de liberación controla la liberación de vacío.
- El diseño ergonómico es duradero para su uso diario.
- Incluye manguera, adaptador de cono, adaptador de cono grande y taza.



SVT270B

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.
- Usar solamente en áreas bien ventiladas.
- No sobrecargar.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ANALIZADORES DE GAS PORTÁTILES



HHGA5C

Analizadores de gas portátiles

HHGA5C‡ Analizador de gas portátil (5 gases)

- Mide las emisiones de escape de CO, CO_2, O_2, HC, NOx y AFR/lambda.
- Analizador portátil de 5 gases para usar en el área o en una prueba en carretera
- Para su uso en vehículos a gasolina, LPG y CNG; ideal para pruebas de emisiones para el cumplimiento de requisitos, servicio de vehículos y trabajos de diagnóstico
- La pantalla iluminada de seis líneas permite al usuario ver todas las lecturas de emisiones de escape simultáneamente.
- Proporciona una evaluación instantánea del escape del motor del vehículo y del convertidor catalítico.
- Ideal para vehículos para OBD previos, así como para varillas calientes, automóviles grandes, vehículos de colección y autos de carrera para medir y ajustar la proporción perfecta de aire/combustible.
- Enlaces a ZEUS®, VERUS®, VERUS® PRO y VERUS® Edge; combina el análisis de gases con otros datos del vehículo para un diagnóstico efectivo “en tiempo real” (se requiere una configuración con el software incluido a través de una memoria USB; las herramientas de diagnóstico se venden por separado).
- Vea la imagen completa: El analizador de gas ve los datos del análisis de gas al mismo tiempo que otros datos, incluidas las pruebas de componentes, las lecturas del osciloscopio, la función de gráficos digitales, los resultados del escáner y tiene características de ver, graficar, guardar y recuperar.
- Supervisa y reduce las emisiones de los vehículos, protege el ambiente y mejora la capacidad de conducción y la eficiencia del combustible.
- La unidad es muy sensible y extrae solo 1/14 del volumen de escape de los analizadores de la competencia, lo que reduce los problemas de ingreso de agua, además de que las bombas duran más.
- Capacidad para imprimir resultados usando la impresora infrarroja opcional (incluida con el kit HHGA5CP) .
- El mantenimiento se gestiona en Crystal Lake Northern Repair para la calibración anual y el reemplazo del sensor de O_2, lo que permite cumplir con la norma industrial requerida.
- Estuche flexible incluido



HHGA5CP

HHGA5CP‡ Kit analizador de gases portátil con impresora (5 gases)

HHGA5A-Z Manual del usuario

- Manual del usuario del kit analizador de gases portátil HHGA5B

HHGA5C-Z Manual del usuario

- Manual del usuario del kit analizador de gases portátil HHGA5C

HHGA-11 Filtros

- Filtros para analizadores de gases de la serie HHGA (paquete de 5)

HHGA-8 Sonda de escape de motocicleta

- Sonda de escape de motocicleta opcional para analizadores de gases de la serie HHGA

HHGA-9 Sonda de escape de 5 gases

- Sonda de escape de 5 gases para analizadores de gases de la serie HHGA (incluida con ambos juegos)
- Sonda de acero inoxidable de alta temperatura
- Ideal para pruebas en carretera al medir el NOx.

HHGA-CHARGER Cargador de impresora

- Cargador de impresora para HHGA-PRINTER

HHGA-PRINTER2 Impresora infrarroja

- Impresora infrarroja para analizadores de gases de la serie HHGA
- El papel de reemplazo es HHGA-18.

HHGA-16 Adaptador de CA

- Diseñado para usarse en el área de servicio.

HHGA-17 Adaptador de 12 V

- Diseñado para usarse en el área de servicio o en la carretera.

HHGA-18 Rollo de papel

- Rollos de papel de repuesto para la impresora infrarroja HHGA-5 (paquete de 4)

HHGA5A-1 Cable de serie

HHGA5C-17 Cargador para automóviles de 12 VCC de entrada

- Cargador para automóviles de 12 VCC de entrada para HHGA5CP

HHGA5A-SP Estuche flexible

- Estuche de almacenamiento flexible incluido con el modelo HHGA5C

HHGA5B-PB Estuche de almacenamiento

- Estuche rígido de almacenamiento para HHGA5CP



HHGA-8



HHGA-9



HHGA-PRINTER2



BK5600DUAL55



BK7000



BK7000COMBO

Videoscopios

Especificaciones	BK5600DUAL55‡	BK7000	BK7000COMBO
Fuente de alimentación	(6) baterías alcalinas AA	3,7 V, 3000 mAh, 9,6 vatios-horas	3.7 V, 3,000 mAh, 9.6 watt-hours
Ancho en pulgadas (mm)	1,77 (45)	6-3/4 (171,4)	6-3/4 (171.4)
Longitud en pulgadas (mm)	Visor: 7,2 (180); Generador de imágenes: 36 (0,91)	1,28 (32,5)	1.28 (32.5)
Altura en pulgadas (mm)	Visor: 3,94 (100)	3,77 (100)	3.77 (100)
Resolución (pantalla de lectura)	LED retroiluminado de 480 x 272 RGB	1280 x 720 LED retroiluminado	Imager: 1,280 x 720 HD Fixed Focus
Salida de video	NTSC/PAL	N/C	N/A
Tiempo de funcionamiento en horas	Baterías alcalinas: 6; baterías recargables NiMh: 6	2 (aprox.)	2 (Approx.)
Rango de temperatura de funcionamiento	32–140 °F (0–60 °C)	32–140 °F (0–60 °C)	32–140 °F (0–60 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4–140 °F (-20–60 °C)	-4–140 °F (-20–60 °C)	-4–140 °F (-20–60 °C)
Campo de visión, hacia delante	Diagonal aproximado de 56°	Diagonal aproximado de 62°	Approx. 62° Diagonal
Campo de visión, lateral	Diagonal aproximado de 56°	Diagonal aproximado de 62°	Approx. 62° Diagonal
Resolución	Generador de imágenes: 640 x 480	Generador de imágenes: Enfoque fijo de HD de 1280 x 720	1,280 x 720 (Backlit LED)
Rango focal óptimo	1/2–12 in (12–30-1/2 cm)	1/2–12 in (12–30-1/2 cm)	1/2–12" (1.27–30.5 cm)

BK5600DUAL55‡ Osciloscopio de inspección de video digital real

- Incluye un generador de imágenes digitales BK8000-55 de 36 in con un cabezal de doble visualización de 5,5 mm de diámetro.
- Igual que el BK5600 con un generador de imágenes de 5,5 mm
- Captura de imágenes fijas digitales con almacenamiento en tarjeta SD incluido
- La interfaz de pantalla táctil permite una fácil selección de funciones.
- Garantía de dos años, servicio a través de los centros de reparación de Snap-on®

BK7000COMBO Boroscopio de Alta Definición con 5,5 mm

Dual Imager con empuñadura
- Incluye boroscopio de alta definición BK7000 con lector dual de 5,5 mm

y conjunto de empuñadura BK7000HDLE
- Cámara de imagen dual de 5,5 mm de diámetro
- Cámara de alta definición real (1.080 x 720)
- Pantalla táctil capacitiva de alta resolución de 5"
- Imagen en imagen: Visualización simultánea de las cámaras frontal y lateral
- El mango se empareja con el boroscopio de alta definición BK7000 mediante Wi-Fi
- Libertad de movimiento en espacios reducidos

BK7000 Boroscopio de alta definición con generador de imágenes doble de 5,5 mm

- La verdadera alta definición integral proporciona la mejor calidad de imagen del mercado.
- La innovadora característica imagen en imagen (PiP) permite al técnico capturar imágenes de la cámara delantera y lateral simultáneamente.
- La pantalla grande de alta resolución de 5 in brinda la mejor visualización de su clase.
- Interfaz de pantalla táctil capacitiva para una experiencia de usuario más familiar.
- Generador de imágenes de doble vista de 5,5 mm de una verdadera alta definición (1280 x 720) para capturar detalles más finos.
- Los generadores de imágenes con accesorios intercambiables (no incluidos) permiten una amplia variedad de usos.
- Capacidad para capturar imágenes y videos, agregar texto o anotaciones de audio.
- Potente procesador de cuatro núcleos para videos de alta resolución
- La conectividad Wi-Fi® permite perfectas actualizaciones de software.
- Listo para usarse.
- Carga USB-C rápida para reducir el tiempo de inactividad.
- Diseño resistente y materiales de calidad diseñados para soportar el ambiente de un taller de reparación.
- Cuenta con el respaldo de una garantía de 2 años y servicio de po sventa.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

VIDEOSCOPIOS



BK8000-55

BK8000-55‡ Generador de imágenes con vista doble digital de 5,5 mm
- Los generadores de imágenes de 5,5 mm entran en espacios mucho más reducidos que los de 8,5 mm estándares.
- Las cámaras digitales de doble vista ven de frente o en un ángulo de 90°
- No es necesario un accesorio de espejo adicional.
- El enfoque de cerca proporciona detalles increíbles.
- Los generadores de imágenes son resistentes a todos los productos químicos automotrices comunes.



BKIMG38FV

BKIMG38FV Generador de imágenes con vista frontal HD de 3,8 mm
- Para su uso en boroscopios digitales BK5600, BK6500, BK8000 y BK8500.
- Los generadores de imágenes de 3,8 mm entran en espacios mucho más reducidos que los generadores de imágenes estándares de 8,5 mm o 5,5 mm.
- La tecnología de sensor digital permite que el tamaño del paquete sea pequeño para acceder a las partes más pequeñas del puerto.
- El generador de imágenes de vista frontal permite al usuario ver la cámara de combustión del pistón.
- El diámetro exterior de 3,8 mm se adapta a la mayoría de los puertos de las bujías incandescentes.
- Los generadores de imágenes son resistentes a todos los productos químicos automotrices comunes.
- Garantía de dos años para mayor seguridad de la compra



BKIMG38SV

BKIMG38SV Generador de imágenes de vista lateral HD de 3,8 mm
- Para su uso en boroscopios digitales BK5600, BK6500, BK8000 y BK8500.
- Los generadores de imágenes de 3,8 mm entran en espacios mucho más reducidos que los generadores de imágenes estándares de 8,5 mm o 5,5 mm.
- La tecnología de sensor digital permite que el tamaño del paquete sea pequeño para acceder a las partes más pequeñas del puerto.
- El generador de imágenes de vista lateral permite al usuario ver la pared del cilindro y las válvulas.
- El generador de imágenes de vista lateral cuenta con un espejo fijado permanentemente, por lo que no se puede caer.
- El diámetro exterior de 3,8 mm se adapta a la mayoría de los puertos de las bujías incandescentes.
- Los generadores de imágenes son resistentes a todos los productos químicos automotrices comunes.
- Garantía de dos años para mayor seguridad de la compra



BKIMG55ART

BKIMG55ART Generador de imágenes articulado de 5,5 mm
- Cabezal del generador de imágenes de 5,5 mm
- Cámara de alta definición
- El cabezal del generador de imágenes se articula hasta 180º.
- El cabezal articulado facilita las inspecciones en áreas difíciles de alcanzar.
- El radio es inferior a 31 mm.
- Ideal para mirar hacia atrás dentro del cilindro, mirar dentro de una válvula y mirar la parte trasera de la válvula.
- Estructura de aluminio anodizado negro con mecanismo de émbolo
- Compatible con BK5600, BK6500 y BK8500



WINS100R

Herramientas de inserción de cables

WINS100R Juego de herramientas de inserción de cables
- Evita daños en el revestimiento eléctrico.
- Ayuda al técnico a colocar o a jalar el cable alrededor de una serie de obstáculos o contra piezas de metal.
- Proporciona flexibilidad/adaptabilidad; el conjunto permite al técnico adaptarse a cada aplicación mediante el uso de tubos de diferentes longitudes y diámetros.
- Ideal para usarse con videoscopios Snap-on®; protege la inversión mediante el uso de esta herramienta para dirigir/proteger el costoso elemento de fibra óptica durante el uso.
- Los tubos se enroscan en el inserto roscado de metal dentro del mango, lo que permite una conexión fuerte.
- La orientación angular del tubo evita que los cables se desvíen hacia un objeto y se atasquen o dañen.
- Incluye una bandeja de almacenamiento.

Electrónicos

Identifican rápidamente la fuente de ruido o vibración debajo del capó, debajo del automóvil y en el interior del vehículo. Seis canales seleccionables permiten la colocación de sensores en varios lugares para detectar los ruidos de los cojinetes, los engranajes, el motor, la suspensión, los accesorios de la transmisión y el viento.



YA6930



YA6910



YA6920

YA6930 Estetoscopio con motor electrónico (Blue-Point®)

- Amplifica el sonido durante el diagnóstico o la verificación del funcionamiento correcto del vehículo.
- Se utiliza para identificar fallas en los rodamientos e inyectores, chirridos, traqueteos, entre otros.
- El interruptor de selección de modos con indicador LED permite cambiar fácilmente entre las funciones de sonido y vibración.
- La función de cancelación de ruido elimina el ruido de fondo.
- Juego de auriculares de estilo estudio con un cable que no se enreda.
- Varilla flexible desmontable con punta iluminada por LED
- Control de volumen giratorio
- Ligero y equilibrado con un cómodo agarre ergonómico

YA6910 Miniestetoscopio electrónico (Blue-Point®)

- La práctica herramienta de diagnóstico permite identificar la ubicación del ruido causado por cojinetes y bujes defectuosos, inyectores de combustible sucios, fugas de viento y aire, válvulas ruidosas y elevadores.
- Permite al usuario monitorear engranajes, cojinetes y componentes de suspensión bajo carga para que los problemas puedan diagnosticarse con mayor precisión.
- La abrazadera del sensor ayuda a detectar ruidos durante la prueba de conducción del vehículo que no se pueden duplicar en el área de trabajo.
- La punta del sensor instalada en un eje flexible de 6 in permite el acceso a áreas de difícil acceso.
- La sonda de metal inductiva de 5 in permite al usuario identificar la fuente de ruido o vibración.
- Micrófono ultrasensible que proporciona una gama completa de sonidos.
- Cuenta con un control de volumen ajustable de estilo giratorio.

YA6920 Estetoscopio marino electrónico (Blue-Point®)

- El exclusivo dispositivo de escucha de diagnóstico está diseñado específicamente para identificar chirridos, traqueteos y otros ruidos molestos en la mayoría de las embarcaciones marinas y embarcaciones con motores internos o externos.
- Pruebas de ruido y vibraciones armónicas en cojinetes, áreas debajo del tablero, cables de control, inyectores de combustible, gabinetes y compartimentos, alternadores, interruptores, bombas, transmisiones finales, mecanismos de dirección, cajas de engranajes, bombas de dirección, cascos y compresores
- El arnés de cableado interno resistente al agua de 14 ft de largo permite al usuario diagnosticar áreas problemáticas de difícil acceso.
- Seis abrazaderas de sensor de acero inoxidable con código de colores y con resorte con micrófono súper sensible incorporado en las puntas para una detección de sonido óptima.
- Los auriculares profesionales de alta resistencia bloquean cualquier sonido no deseado.



GA111D



GA112

Mecánico

GA111D Estetoscopio para mecánicos (Blue-Point®)

- Localiza cualquier sonido del motor, como ruidos de los cojinetes, golpes y chirridos en el ventilador o la bomba de agua y los impulsores de válvulas.
- Diafragma amplificador de sonido y sonda de 12 in para localizar problemas

GA112 Estetoscopio con soporte magnético

- El soporte magnético permite sostener el estetoscopio en su lugar con las manos libres para que el técnico pueda verificar el ruido del chasis de forma individual.
- La cámara de sonido única y el diafragma superdelgado amplifican enormemente los sonidos.
- Localiza rápidamente la fuente de ruidos en motores, transmisiones, diferenciales y cojinetes.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.
- Mantenga las manos alejadas de las piezas móviles.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TERMÓMETROS INFRARROJOS



CTG861K1

Termómetros infrarrojos con pantalla a color de la serie CTG861

La pistola de temperatura infrarroja 12:1 con pantalla a color Snap-on® CTG861 de 14,4 V proporciona lecturas fáciles y seguras en cualquier entorno automotriz o industrial. El CT861 proporciona una alta resolución con gran precisión y maneja una amplia gama de temperaturas. Esta unidad con todas las funciones es el estándar de la industria.

- Esta familia de herramientas eléctricas inalámbricas con batería de microlitio resistentes y ligeras para lograr una máxima maniobrabilidad y reducir la fatiga del usuario cuenta con mangos de agarre suave integrados para brindar lo último en comodidad y control, mientras que con su tamaño pequeño caben en espacios reducidos con facilidad.
- Al funcionar con la batería de microlitio CTB8174 de 14,4 V y 2,5 Ah, estas herramientas brindan una gran potencia en las áreas más restringidas, tanto dentro del compartimiento de pasajeros como debajo del capó, para ofrecer más potencia y flexibilidad que nunca.

Especificaciones	CTG861K1
Resolución IR	< 1000 °C/°F; 0,1 °C/°F: > 1000 °C/°F; 1 °C/°F
Precisión IR	0–560 °C; ±2 % o 2 °C: -18–0 °C: 5 °C 560–1000 °C ±2 % ± 3 díg.
Repetibilidad IR (+23 Ems=0,95)	±2 % o ±2 °C/°F
Rango de tipo K (opcional)	-328–2372 °F (-200–1300 °C)
Precisión de tipo K (opcional)	0,05 % de lectura ±1,8 °F (±1 °C)
Tiempo de respuesta	500 ms
Respuesta espectral	7–14 um
Retención de pantalla	Última lectura y visualización del modo de funcionamiento durante 10 segundos nominales al soltar el gatillo.
Emisividad	0,30–0,99 ajustable
Alarma	Encendido/apagado y alto/bajo
Registro	Registro/Máx./Mín.
Rango de operación ambiental, °F (°C)	32–120 (0–50)
Humedad relativa	10–80 % de HR sin condensación
Rango de temperatura	-58–1,832 °F (-50–1,000 °C)
Temperatura de almacenamiento	14–140 °F (-10–140 °C) sin la batería
Distancia al tamaño del punto	12:1 (90 % de energía cubierta)
Tipo de batería	Snap-on® de 14,4 voltios
Tiempo de funcionamiento con una sola carga de batería en horas	35
Cargador	CTC772A
Solo la herramienta	CTG861DB

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP



RTEMP8



RTEMPB3A



RTEMPB7

Termómetros infrarrojos

Especificaciones	RTEMP8	RTEMPB3A*	RTEMPB7*
Rango de temperatura	-60–760 °F (-76–1400 °C)	-58–932 °F (-20–500 °C)	-31–689 °F (-35–365 °C)
Pantalla de temperatura	Seleccionable (°F o °C)	Seleccionable (°F o °C)	Seleccionable (°F o °C)
Tiempo de respuesta	1 segundo	0,5 segundos	1 segundo
Emisividad	Ajustable, configurado en 0,95	0,98	0,95 o 0,70 (0,95 predeterminado)
Potencia	(2) baterías AAA	Batería alcalina de 9 V o de níquel-cadmio	(2) baterías AAA
Precisión	±1,8 °F (±1 °C)	±2 % de la lectura o ±4 °F (±2 °C)	2,7 °F (±1,5 °C)
Proporción de distancia al punto	12:1	12:1	—
Rango de operación ambiental, °F (°C)	32–122 (0–50)	32–105 (0–41)	32–122 (0–50)
Descripción	Termómetro infrarrojo multiláser	Termómetro láser infrarrojo (Blue-Point®)	Termómetro infrarrojo (Blue-Point®)

*Blue-Point®

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

RTEMP8 Termómetro infrarrojo multiláser

- Pantalla a color fácil de leer
- Los modos incluyen E, MAX, MIN, DIF, AVG, HAL y LAL
- Distancia:Punto = 12:1
- Rango de temperatura: -76–1400 °F (-60–760 °C)
- Rango de operación: 32–122 °F (0–50 °C)
- Batería: (2) AAA
- Duración de la batería: mínimo de 7 horas de uso continuo con láser y 30 horas de uso continuo sin láser
- El termómetro se apaga automáticamente si se deja inactivo durante más de 60 segundos.
- Precisión: ±1,8 °F (±1 °C)
- NO está fabricado para usarse para tomar la temperatura en personas.
- Este termómetro NO está diseñado para medir la temperatura interna del cuerpo.

RTEMPB3A Termómetro láser infrarrojo (Blue-Point®)

- Rango de temperatura: -58–932 °F (-20–500 °C)
- Tamaño compacto: 5,88 in x 3,62 in x 1,38 in (149,2 mm x 92,1 mm x 34,9 mm)
- Precisión de orientación del láser
- Pantalla LCD retroiluminada mejorada de cuatro dígitos para una fácil visualización
- Apagado automático después de 10 segundos
- Estuche de nailon para transporte y almacenamiento seguro
- Batería: Alcalina de 9 V o de níquel-cadmio
- Rango de operación: 32–105 °F (0–40 °C)
- Conformidad

RTEMPB7 Termómetro infrarrojo (Blue-Point®)

- Los modos incluyen E, MAX, MIN, DIF y AVG
- Distancia:Punto = 12:1
- Rango de temperatura: -31–689 °F (-35–365 °C)
- Rango de operación: 32–122 °F (0–50 °C)
- Batería: (2) AAA
- Duración de la batería: normalmente dura 18 horas; mínimo de 14 horas de uso continuo
- Este termómetro NO está diseñado para medir la temperatura interna del cuerpo.
- NO está diseñado para tomar la temperatura de personas.

Tacómetros

EEDMTACH1A Tacómetro láser digital de contacto/sin contacto

- Ideal para usar en correas serpentinas o de ventilador, equipos industriales, automóviles de carrera, aplicaciones marinas, deportes de motor, vehículos todo terreno, motores de camiones grandes, entre otros.
- Mide las RPM en los componentes de vehículos y equipos industriales.
- Obtiene lecturas de las RPM a una distancia de hasta 25' de su objetivo.
- El modo láser sin contacto funciona muy bien en áreas estrechas y mantiene al usuario alejado de las piezas móviles.
- El exclusivo diseño de empuñadura de tipo pistola se adapta cómodamente a la mano.
- El diseño de orientación hacia la línea de visión proporciona resultados fáciles de leer en la pantalla LCD a color, que se pueden leer aunque la luz solar sea escasa o brillante.
- La recuperación de memoria permite ver la última medición en la pantalla antes de que se apague.
- Utiliza baterías estándares de 9 V.
- Hasta 30 000 RPM sin contacto.



EEDMTACH1A

MTTACH1A1 Paquete de 24 cuadrados reflectantes de 1/2 in

- Cinta fotográfica reflectante para el tacómetro EEDMTACH1.

EEDMRPM500 Tacómetro digital (motores de gasolina)

- Se utiliza para leer digitalmente las RPM en motores de gas CDI de un solo cilindro, de 2 o 4 tiempos.
- Elija entre motores de 2 o 4 tiempos y sistemas de encendido CDI de 1 o 2 chispas.
- La unidad proporciona lecturas mínimas/máximas con ocho ubicaciones de almacenamiento para guardar lecturas para futura referencia.
- Rango de 300 a 10 000 RPM.
- Con alimentación a batería de 9 V (incluida).
- Dimensiones generales: 2-3/4 in x 5-3/4 in x 1 in



EEDMRPM500

EEDMRPMD500 Adaptador de motor diésel

- Adaptador de motor diésel opcional para el tacómetro digital EEDMRPM500.
- Solo para uso en motores diésel.
- Rango de 300 a 6000 RPM.



EEDMRPMD500

Adaptador de pulsos diésel (Blue-Point®)

MT257B Adaptador de pulsos diésel (Blue-Point®)

- Prueba la sincronización del inyector o las RPM del motor en motores diésel equipados con líneas de inyectores de combustible externas de acero de 1/4 in o 6 mm.
- Permite el uso con luz de temporización de captación inductiva para probar la sincronización del motor.
- No apto para motores diésel con sistemas de rieles de combustible comunes.



MT257B

MEDIDORES ESPECIALES Y PROBADORES PEQUEÑOS

Sondas de encendido con bobina con bujía integrada (COP) (Blue-Point®)

YA76562 Sonda de encendido rápido (Blue-Point®)

- Verifique rápidamente la activación de la bobina de encendido con bujía integrada (COP).
- Elimina la necesidad de verificar los cables de la bobina y desmontarlos para probar el conector de la bobina o la bujía.
- Rueda selectora de sensibilidad variable (VS) para una mayor precisión del diagnóstico y mayor cobertura de aplicaciones.
- Indicadores LED superbrillantes de KV y ARC.



YA76562

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.
- Evite tocar superficies calientes.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LUCES DE TEMPORIZACIÓN


EETL500


EETL5568A


MT125A

Luces de temporización

EETL500‡ Tacómetro digital/Luz de temporización avanzada

- Perfecto para aficionados de vehículos modificados (*hot rod*) y grandes.
- Vea claramente cada destello con el circuito de salto patentado para lecturas del tacómetro de hasta 9900 RPM; ajuste las RPM del motor.
- Vea, configure y ajuste el avance y retardo del encendido: Configure en 0-90° la sincronización base, establezca el avance general y vea el retardo del encendido.
- Mida el voltaje de la batería (10 V-16 V) con los LED de referencia rápida.
- Mida y ajuste la permanencia del encendido: 0-180°/ 1-12 cilindros con puntos de encendido
- Establezca el tiempo de encendido: funciona en sistemas de encendido DIS, convencionales y en la mayoría de los de posventa sin cables de núcleo sólido (se adapta a un diámetro de hasta 10 mm).
- Mide las RPM del motor y el avance del encendido, además de la permanencia en los sistemas de encendido tipo puntos más antiguos.
- El cabezal pivotante patentado con una luz estroboscópica de xenón y una linterna LED doble facilita el acceso a lugares estrechos y la visibilidad.
- Sincronización en motores de 2 y 4 tiempos (DIS y convencionales), de 1 a 12 cilindros; no se requieren adaptadores.
- Viene con un estuche rígido para almacenamiento y protección.
- Garantía completa de dos años.
- Se aplican las patentes n.º D377 622, n.º 4 594 886 y n.º 5 767 681.
- Soporte técnico: 877-447-6276

EETL500-2 Cables de captación inductivos

- Cables de captación inductivos para la luz de temporización EETL500

EETL5568A‡ Luz de temporización digital (Blue-Point®)

- La luz de temporización multifunción funciona en todos los sistemas de encendido convencionales y sin distribuidor.
- El circuito de salto patentado prueba las lecturas del tacómetro hasta 9900 RPM
- Vea, configure y ajuste el avance y la demora del encendido: 0-90°
- Mida y ajuste la permanencia del encendido: 0-180°/2-12 cilindros
- Mida la batería y el voltaje de carga: 10-16 V
- La pantalla retroiluminada de doble pantalla permite una visualización clara del tacómetro y la lectura de avance del encendido.
- La abertura de la abrazadera se adapta a un cable de bujía de hasta 10 mm de diámetro.
- Incluye estuche para transporte EETL5568-PB.

MT125A Luz de temporización con alimentación propia (Blue-Point®)

- La luz de temporización con alimentación propia cuenta con un solo captador inductivo de 6 ft.
- Conexión rápida a cables de bujías en motocicletas, motores marinos, motos de nieve, motos de agua, motores pequeños y otros equipos que no tienen fácil acceso a una fuente de energía de batería.
- Se puede utilizar para aplicaciones automotrices.
- El interruptor de encendido/apagado se encuentra al alcance.
- Máximo de 2000 RPM

PROTECTORES DE MEMORIA


EECS5MEM


YA960

Protectores de memoria de la computadora

EECS5MEM‡ Cable de memoria OBD-II de 5 ft (Blue-Point®)

- Convierte cualquier dispositivo de arranque auxiliar con un puerto de alimentación de 12 V en un protector de memoria.
- Funciona como un conector de interfaz entre un dispositivo de arranque auxiliar y el puerto OBD-II de un vehículo.
- Impide la pérdida de memoria electrónica al desconectar la batería de un vehículo.

YA960 Protector de memoria de computadora (Blue-Point®)

- Impide la pérdida de memoria en radios digitales, relojes, cerraduras de puertas y computadoras al desconectar la batería de un vehículo.
- Se conecta a la toma del encendedor de cigarrillos.
- Utiliza una batería de 9 V para mantener vivos los "recuerdos" durante un máximo de cuatro horas continuas.

Herramientas para fusibles (Blue-Point®)

FZ7A Pinzas para fusibles (fusibles de 15/16 in a 1 in de diámetro) (Blue-Point®)
- Las pinzas de nailon permiten quitar los cables de alta tensión de los automóviles y extraen los fusibles de cartucho de 15/16-1 in de diámetro.
- Ganchos en los mangos y las mordazas
- Las pinzas tienen altas cualidades aislantes y son resistentes al aceite, al agua y al calor hasta 300 °F.
- Los topes de mano evitan resbalones.


FZ7A

FZ4B Pinzas para fusibles (fusibles de hasta 15/16 in de diámetro) (Blue-Point®)
- Las pinzas Delrin® extraen fusibles de hasta 15/16 in de diámetro.
- El gancho de 1/8 in en el mango permite extraer fusibles cortos.
- Las pinzas tienen altas cualidades aislantes y son resistentes al aceite, al agua y al calor hasta 300 °F.
- Los topes de mano evitan resbalones.


FZ4B

YA9811‡ Pinzas para relés/fusibles (Blue-Point®)
- Permite colocar e instalar los relés y los eslabones fusibles.
- Diseñado para llegar a áreas de acceso reducido.
- El diseño de junta deslizante permite su uso en una variedad de tamaños.
- Las puntas de las pinzas recubiertas sujetan de forma segura la esquina del relé o el eslabón fusible.
- Acabado industrial negro con asas acolchadas rojas.
- 8 in de largo


YA9811

Herramienta de interruptor multifunción GM®

GMSTB25‡ Herramienta de interruptor multifunción para vehículos GM®
- Reduce el tiempo que se tarda en reemplazar el interruptor multifunción (señal de giro/atenuador/limpiaparabrisas) sin quitar la bolsa de aire, el volante ni el resorte del reloj.
- Incluye una llave de broca magnética de 1/4 in de perfil bajo con una broca TORX® de bola T25 que permite un mejor control y acceso en áreas restringidas.
- Acción de trinquete reversible
- Con tratamiento térmico para otorgar potencia y durabilidad.
- Cromado para una excelente apariencia y resistencia al desgaste.


GMSTB25

Herramientas de inserción de cables

WINS100R* Juego de herramientas de inserción de cables
- Evita daños en el revestimiento eléctrico.
- Ayuda al técnico a colocar o a extraer el cable alrededor de una serie de obstáculos o contra piezas de metal.
- Proporciona flexibilidad/adaptabilidad; el conjunto permite al técnico adaptarse a cada aplicación mediante el uso de tubos de diferentes longitudes y diámetros.
- Ideal para usarse con videoscopios Snap-on®; protege la inversión mediante el uso de esta herramienta para dirigir/proteger el costoso elemento de fibra óptica durante el uso.
- Los tubos se enroscan en el inserto roscado de metal dentro del mango, lo que permite una conexión fuerte.
- La orientación angular del tubo evita que los cables se desvíen hacia un objeto y se atasquen o dañen.
- Incluye una bandeja de almacenamiento.


WINS100R

WINS430 Eje de 5/16 in x 4 in para juego WINS100
WINS450 Eje de 1/2 in x 4 in para juego WINS100
WINS830 Eje de 5/16 in x 8 in para juego WINS100
WINS850 Eje de 1/2 in x 8 in para juego WINS100

WINS1R* Herramienta de inserción de cable con mango rígido
- El mango es intercambiable con los ejes de tubo recto de las series WINS100 y WINS240.

WINS240R* Juego de herramientas de inserción de cable flexible de 3 piezas
- Los ejes flexibles permiten al usuario instalar/quitar cables alrededor de obstáculos.
- Evita daños en el delicado blindaje del cable.
- El mango es intercambiable con los ejes de tubo recto de la serie WINS100.
- El eje de 4,5 mm de diámetro es apto para un radio estrecho.
- Incluye una bandeja de almacenamiento.


WINS240R

WINS12FS Eje flexible de inserción de cables de 12 in
- Los ejes flexibles permiten al usuario instalar/quitar cables alrededor de obstáculos.
- Evita daños en el delicado blindaje del cable.

WINS24FS Eje flexible de inserción de cables de 24 in
- Los ejes flexibles permiten al usuario instalar/quitar cables alrededor de obstáculos.
- Evita daños en el delicado blindaje del cable.
- Ideal para cableado de motocicletas (tubos y manillares).


WINS24FS

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No usar en ambientes con vapores explosivos.
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS/TERMINALES


YA13120


GA500A


TT12KT


BTC10


BTC8A


YA249


YA9484

Herramientas de terminales

YA13120 Separador de conector eléctrico (Blue-Point®)
- Desconecte los conectores eléctricos sin dañarlos.
- Doble extremo para adaptarse a diferentes ángulos de acceso.
- Simplemente coloque la punta de la herramienta detrás del clip del conector y empuje o tire para desconectarla.
- Funciona con conectores con Weather Pack y otros conectores eléctricos automotrices.

GA500A Herramienta para terminales de cables (Blue-Point®)
- Las puntas presionan las púas de los terminales convencionales.

YA500GM Herramienta para terminales de cables (Blue-Point®)
- Diseñado para usarse con terminales Pack-Con y Weather Pack en sistemas C3 GM®.

YA500F Herramienta de terminales para vehículos Ford® (Blue-Point®)
- Para uso con terminales Ford®.

TT3KT Juego de herramientas para terminales (Blue-Point®)
- El conjunto completo abarca la mayoría de los terminales populares de hoy.
- Incluye mangos GA500A, YA500GM, YA500F y TT3-1 que se colocan sobre las sondas para proteger las manos del técnico y brindar un apalancamiento adicional.

TT600‡ Kit de herramientas para terminales de 6 piezas
- Incluye (6) herramientas para quitar terminales de los bloques de arneses: tornillo de banco, sonda cuadrada, sonda con cuña, sonda de tubo, sonda plana y sonda de gancho.
- Incluye una funda de vinilo.

TT12KT C3/Kit de herramientas para terminales de cables para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Algunas de las aplicaciones incluyen la mayoría de los conectores y terminales de computadora de GM® y otros de EE. UU.
- Mangos individuales para un fácil acceso a lugares estrechos.
- Diseñado para terminales Pack-Con y Weather Pack con una hoja plana para abrir conectores y una horquilla para conectores ALDL para acceder a códigos de falla.
- Codificación por color: mango rojo para GM® y verde para herramientas de terminales de cables.
- El kit incluye estas herramientas de terminales del sistema GM® C3: Herramienta de terminal de 3,3 mm x 28 mm, herramienta de terminal cuadrado de 1,4 mm x 28 mm, herramienta de terminal plano de 1,5 mm x 24,75 mm, herramienta de terminal plano de 2 mm x 22 mm, herramienta de terminal de horquilla de 8 mm x 24 mm, destornillador plano de 3/16 in x 1 in, herramienta para terminal de tubo de 3,3 mm x 28 mm, herramienta para terminal de tubo de 4,3 mm x 13 mm, herramienta para terminal de tubo de 3,75 mm x 13 mm, herramienta para terminal de tubo de 3 mm x 13 mm, herramienta para terminal de 2 hojas planas de 3 mm y herramienta para terminal de 2 hojas planas de 1,6 mm.
- Incluye un estuche de almacenamiento.

BTC10 Limpiador de terminal lateral (Blue-Point®)
- Los cortadores de un lado limpian los contactos de la batería y con un cepillo se limpia el contacto del cable.
- 4-1/2 in de largo.

BTC3A Cepillo de terminales (Blue-Point®)
- Las cerdas de alambre rígido limpian en profundidad los polos y las abrazaderas.
- 3-3/8 in de largo

BTC7B Limpiador de terminales (Blue-Point®)
- Limpia los polos y las abrazaderas de los cables.
- Incluye un pequeño cepillo de alambre circular con tapa protectora para limpiar los terminales laterales.
- Estructura de plástico

BTC8A Limpiador de terminales (Blue-Point®)
- Limpia los polos y las abrazaderas de los cables.
- Estructura de plástico
- 3-1/2 in de largo.

BTCR1‡ Herramienta de crimpado de la batería
- Diseñada para dar servicio a los cables de la batería mientras aún están conectados al vehículo.
- Se utiliza una llave común y un trinquete para engarzar de forma segura el extremo de un cable.
- Engarza los extremos de los terminales de la batería hasta un cable de 0 AWG.
- Conveniente llave hexagonal de 14 mm, 9/16 in en el actuador con rosca fina tratado térmicamente y una llave hexagonal de 16 mm, 5/8 in en el bastidor para sujetarlo con una llave mientras se engarza.
- Tratado térmicamente para mayor durabilidad.

BTCR1-1‡ Estructura principal
- Estructura principal de la herramienta de crimpado de la batería BTCR1

BTCR1-2‡ Perno roscado
- Perno roscado para la herramienta de crimpado de la batería BTCR1

YA249‡ Llave de caja de trinquete para terminal de batería GM® hexagonal de 5/16 in (Blue-Point®)
- Diseñada para usarse en baterías de terminal lateral GM®.
- 5/16 in hexagonal y 5-1/2 in de largo.

YA249L‡ Llave de caja de trinquete para terminal de batería lateral de 5/16 in (Blue-Point®)
- Extralargo (9-3/4 in) para conectar/desconectar los terminales laterales de la batería en camionetas Ford® Aerostar y vehículos GM® de 1994 y posteriores, incluidos Pontiac® Grand AM, Grand Prix®, carrocerías W de 1994 y posteriores, además de Buick® Regal ®, Oldsmobile Cutlass, Chevrolet® Lumina y Lumina APV.
- Tamaño de llave de 5/16 in

YA9484 Engarzadora de terminales de batería (Blue-Point®)
- Ideal para reemplazar o reparar los extremos de los terminales del cable de la batería.
- El diseño ayuda a evitar el engarce excesivo.
- Tamaños de terminales de calibre 6 a 4/0

TT1201 Herramienta para terminales
- 3,3 mm x 28 mm
- Mango rojo

TT1202 Herramienta para terminales cuadrados
- 1,4 mm x 28 mm
- Mango rojo

TT1203 Herramienta para terminales planos
- 1,5 mm x 24,75 mm
- Mango rojo

TT1204 Herramienta para terminales planos
- 2 mm x 22 mm
- Mango rojo

TT1205 Herramienta para terminal de horquilla
- 8 mm x 24 mm
- Mango rojo

TT1206 Destornillador de punta plana
- 3/16 in x 1 in
- Mango rojo

TT1207 Herramienta para terminales de tubos
- 3,3 mm x 28 mm
- Mango verde

TT1208 Herramienta para terminales de tubos
- 4,3 mm x 13 mm
- Mango verde

TT1209 Herramienta para terminales de tubos
- 3,75 mm x 13 mm
- Mango verde

TT1210 Herramienta para terminales de tubos
- 3 mm x 13 mm
- Mango verde

TT1211 Herramienta para terminal plano de dos hojas
- 3 mm
- Mango verde

TT1212 Herramienta para terminal plano de dos hojas
- 1,6 mm
- Mango verde

Herramientas para terminales



SGDTT106

SGDTT106*‡ Kit de herramientas para terminal Deutsch de 6 piezas
- El diseño de acero inoxidable evita que la herramienta se rompa o se doble.
- Hay seis herramientas que abarcan toda la gama de tamaños de 20 a 4.
- Diseñado para ser lo suficientemente largo como para alcanzar las lengüetas de retención sin quitar el sello.

SGDTT4*‡ Herramienta de terminales Deutsch de 4 de tamaño
- El diseño de acero inoxidable evita que la herramienta se rompa o se doble a diferencia de las herramientas de plástico del OEM.
- Los conectores Deutsch están fuertemente sellados para su uso en condiciones adversas como las de la agricultura, la construcción y las aplicaciones recreativas.
- Estos sellos son extremadamente difíciles de quitar cuando el conector tiene muchos cables/terminales; estas nuevas herramientas de terminal están diseñadas para ser lo suficientemente largas como para alcanzar las lengüetas de retención sin quitar el sello.

SGDTT8*‡ Herramienta de terminales Deutsch de 8 de tamaño

SGDTT12*‡ Herramienta de terminales Deutsch de 12 de tamaño

SGDTT14*‡ Herramienta de terminales Deutsch de 14 de tamaño

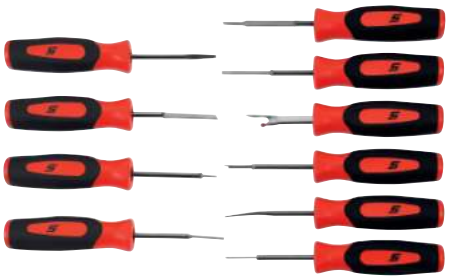
SGDTT16*‡ Herramienta de terminales Deutsch de 16 de tamaño

SGDTT20*‡ Herramienta de terminales Deutsch de 20 de tamaño

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



SGTT110B

Herramientas para terminal de agarre suave

Retire fácilmente los terminales de los conectores eléctricos que se encuentran en vehículos estadounidenses e importados de mediados de la década de 1990 y posteriores. Las herramientas de terminales tienen un diseño de acero inoxidable con mangos ergonómicos de agarre suave.

SGTT110B Juego de herramientas para terminales de agarre blando, 10 piezas
- Incluye (10) herramientas para terminales.
- Incluye una bandeja de almacenamiento.

SGTT1B Herramientas para terminales de agarre blando
- Úselas en PCM y arneses de transmisión que se encuentran en vehículos Chrysler®, Hyundai®, Kia® y Mitsubishi®.
- 4-13/16 in de largo.

SGTT2B Herramientas para terminales de agarre blando
- Posee una hoja robusta angosta con un punto de apoyo para facilitar el acceso a las lengüetas de liberación que se encuentran en los bloques de terminales más nuevos.
- 4-13/16 in de largo

SGTT3B Herramientas para terminales de agarre blando
- Para uso en sensores debajo del capó, como los de temperatura del refrigerante y los sensores de posición del acelerador.
- Para uso en vehículos Ford®, GM® (incluido Cadillac®), Chrysler®, Mitsubishi® y Hyundai®.
- 4-13/16 in de largo.

SGTT4B Herramientas para terminales de agarre blando
- Se utiliza para cortar arneses de cables abiertos para acceder fácilmente a aplicaciones de solución de problemas y reemplazo.
- Corta fácilmente el revestimiento del arnés sin perforar los cables de su interior.
- 4-3/8 in de largo

SGTT5B Herramienta para terminales de agarre blando
- Para uso en ECU ABS de 55 pines que se encuentran en vehículos Ford®, GM®, Jaguar®, Jeep®, Volvo®, VW®, BMW®, Hyundai®, Kia® y Mercedes®.
- 4-13/16 in de largo.

SGTT6B Herramientas para terminales de agarre blando
- Para uso en ECU ABS de 35 pines que se encuentran en vehículos Audi®, BMW®, Chrysler®, Ford®, GM®, Infiniti®, Isuzu®, Jaguar®, Mazda®, Mercedes-Benz®, Mitsubishi®, Nissan®, Porsche®, Subaru®, Saab®, Volvo® y VW®.
- 4-13/16 in de largo.

SGTT7B Herramientas para terminales de agarre blando
- Las aplicaciones incluyen módulos de control del tren motor (PCM) en vehículos Acura®, Audi®, Chrysler®, Ford®, Hyundai®, Jaguar®, Kia®, Mercedes-Benz®, Mazda®, Toyota® y Volkswagen®.
- 4-27/32 in de largo.

SGTT8B Herramientas para terminales de agarre blando
- Las aplicaciones incluyen módulos de control del tren motor (PCM) en vehículos Acura®, Audi®, Buick®, Chrysler®, Ford®, GM®, Honda®, Jaguar®, Mercedes-Benz®, Mazda®, Toyota® y Volkswagen®.
- 4-27/32 in de largo.

SGTT9B Herramientas para terminales de agarre blando
- Las aplicaciones incluyen módulos de control del tren motor (PCM) en vehículos Acura®, Audi®, Chrysler®, Jaguar®, Hyundai®, Kia®, Mercedes-Benz®, Toyota® y Volkswagen®.
- 4-27/32 in de largo.

SGTT10B Herramientas para terminales de agarre blando
- Las aplicaciones incluyen clips de conectores abiertos y laterales de clips en vehículos Acura®, Audi®, Chrysler®, Honda®, Mercedes-Benz® y Volkswagen®.
- 4-27/32 in de largo.

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y DEL MOTOR: JUEGOS DE MANÓMETROS Y ADAPTADORES DE COMPRESIÓN



EEPV700-MSTR



EEPV700-ADD



EEPV700-KIT (Para usar con los adaptadores específicos para vehículos EEFI o EEPV que se venden por separado o que ya posee).

Juegos de manómetros

EEDF700-MSTR Conjunto de probador inalámbrico de presión diésel de 1000 PSI con aplicación gratuita

- Pruebe la compresión y la presión del combustible del lado bajo en Powerstroke®, Cummins®, Duramax® y otros camiones de servicio ligero y mediano; pruebe el vacío, entre otros.
- El juego maestro incluye los adaptadores que se encuentran en: EEPD500, EEPD501, EEDF500, EEDF502, EEDF503 (sin duplicación, sin indicadores analógicos)
- La carcasa gris permite identificar el diésel frente a la versión roja original de gasolina.
- Los compartimentos organizados en la bandeja superior y los divisores móviles en la sección inferior permiten al usuario guardar los componentes de forma ordenada.
- Las unidades de medida incluyen PSi, kPa, Bar, mBar, inHg, inH_2O, cmH_2O.
- Vea los resultados de las mediciones de presión y vacío que se transmiten de forma inalámbrica a un dispositivo Android® o Apple® habilitado para Bluetooth® (se vende por separado), o en la pantalla de la herramienta.
- Registre las lecturas en su dispositivo habilitado para Bluetooth® durante una prueba en carretera; vea los resultados de nuevo en el taller.
- Las lecturas mínimas y máximas se representan gráficamente para diagnosticar problemas.
- Almacene de 1 a 12 lecturas de cilindros; no se requiere cableado.
- Almacene los resultados por cliente, vehículo, matrícula, fecha, técnico y más.
- Comparta los resultados por correo electrónico, mensaje de texto o redes sociales del taller; inclúyalos en la factura para el propietario del vehículo.

Siga estos pasos:

1. Descargue la aplicación de forma gratuita.
2. Seleccione y conecte el adaptador incluido al probador de presión.
3. Conéctelo al motor.
4. Sincronícelo con el dispositivo remoto.
5. Haga lecturas y diagnósticos.
6. Almacene y comparta los resultados.

- Imán práctico para un montaje fácil.
- Ocupa menos espacio en la caja de herramientas para brindar todas estas capacidades.
- Para los clientes que prefieren la capacidad de la aplicación y la lectura digital frente al indicador analógico.
- Soporte técnico: 855-779-8880

EEPV700-ADD Juego de adaptador de combustible, vacío, aceite del motor, transmisión, presión y compresión

(EEPV700-KIT) + (EEPV700-ADD) = (EEPV700-MSTR)

- El juego completo de adaptadores incluye lo esencial para probar la compresión, el vacío, el combustible, el aceite del motor o la presión del fluido de la transmisión hasta un máximo de 500 PSI cuando se agrega al EEPV700-KIT que ya posee.
- Los compartimentos organizados en la bandeja superior y los divisores móviles en la sección inferior le permiten almacenar los componentes de manera ordenada como desee .

EEPV700-KIT Kit de probador de presión inalámbrico de 500 PSI

Accesorios incluidos

EEPV700-1 Adaptador de prueba de compresión
EEPV700-2 Adaptador de prueba de presión del combustible
EEPV700-3 Adaptador de prueba de presión del aceite
EEPV700-4 Adaptador de prueba de presión de la transmisión
EEPV700-5 Adaptador de prueba de vacío

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y DEL MOTOR: JUEGOS DE MANÓMETROS Y ADAPTADORES DE COMPRESIÓN

Juegos de manómetros de compresión

EEPV500‡ Equipo de prueba de compresión automotriz
- Permite probar automóviles y camiones con puertos de bujías de difícil acceso.
- El conjunto de manómetro de 2 in-3/4 in de diámetro y 300 PSI tiene una precisión superior, un botón de liberación de presión y una manguera flexible de 24 in con un acoplador rápido.
- Incluye EEPV5G12L, EEPV5G14L y EEPV5G14S

EEPV503‡ Juego de manómetros de compresión para motocicleta
- Permite probar motocicletas y vehículos recreativos con puertos de bujías de difícil acceso.
- El conjunto de manómetro de 2 in-3/4 in de diámetro y 300 PSI tiene una precisión superior, un botón de liberación de presión y una manguera flexible de 24 in con un acoplador rápido.
- Incluye EEPV5G10L, EEPV5G12L y EEPV5G14L

EEPV500-H‡ Conjunto de mangueras
- Para su uso con EEPV500 y EEPV503

EEPV600‡ Juego de manómetros de compresión
- Simplifica las pruebas de compresión en motores con cavidades para bujías profundas.
- El extremo con nervaduras permite apretarlo manualmente para evitar un exceso de torsión o daños en las roscas.
- El manómetro se puede conectar al conjunto de la manguera incluido para brindar un mayor alcance.
- Manómetro de precisión superior de 300 PSI (2100 kPa) con botón de liberación de presión.
- Incluye: EEPV6G12L y EEPV6G14L

EEPV6-300G‡ Conjunto de manómetro y funda
- Para su uso con EEPV600.

EEPV600-H‡ Conjunto de mangueras
- Para su uso con EEPV600.


EEPV500


EEPV600


EEPV5G10L


EEPV5G10S


EEPV5G12L


EEPV5G12T


EEPV6G12L


EEPV5G14S


EEPV5G14L


EEPV6G14L


EEPV6G14S


EEPV5G16T


EEPV6G16L


EEPV5G18S


EEPV6G3PK

Adaptadores para medidores de compresión

- Detecta el anillo del pistón, la válvula de admisión/escape, la junta de la cabeza u otros problemas del motor.
- Longitud total de 10-1/4 in a menos que se indique lo contrario.
- El alcance estándar se aplica a los asientos de orificios de bujías planos y cónicos; el largo alcance se aplica al mantenimiento de los motores de motocicletas.
- Para adaptadores EEVPV6: Simplemente conecte el acoplador de manguera y el manómetro de EEPV500 o EEPV600 existente del cliente (EEPV500 y EEPV600 se venden por separado).

EEPV5G10L‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Largo alcance (paso M10 x 1,0)
- Longitud de la rosca de 0,70 in

EEPV5G10S‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Alcance estándar (paso M10 x 1,0)
- Longitud de la rosca de 0,43 in

EEPV5G12L‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Largo alcance (paso M12 x 1,25)
- Longitud de la rosca de 0,68 in

EEPV5G12T ‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Paso M12 x 1,25
- La aplicación principal son los motores Ford® Triton® de segunda generación de 2008 y posteriores.
- Prueba la compresión del cilindro hasta 300 PSI.
- Las aplicaciones adicionales incluyen vehículos Mercedes-Benz® (la mayoría de los modelos V6 y algunos V8 más nuevos que 2006), Nissan® (2,5 L 2008 y posteriores) y Toyota® Scion® (1,8 L 2008 y posteriores).
- 18 in de largo
- Longitud de la rosca de 0,71 in

EEPV6G14L‡ Adaptador cromado de cuello largo
- Paso M14 x 1,25
- Longitud de la rosca de 0,73 in

EEPV5G14L‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Largo alcance (paso M14 x 1,25)
- Longitud de la rosca de 0,73 in

EEPV5G14S‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Alcance estándar (paso M14 x 1,25)
- Longitud de la rosca de 0,36 in

EEPV6G14L‡ Adaptador cromado de cuello largo
- Paso M14 x 1,25
- Longitud de la rosca de 0,73 in

EEPV6G14S‡ Adaptador cromado de alcance estándar
- Paso M14 x 1,25
- Longitud de la rosca de 0,36 in

EEPV5G16T‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Largo alcance (paso M16 x 1,5) para motores Ford® 5,4 L Triton®
- 18 in de largo
- Longitud de la rosca de 1,23 in

EEPV6G16L‡ Adaptador cromado de cuello largo
- Paso M16 x 1,25
- Longitud de la rosca de 0,90 in

EEPV5G18S‡ Adaptador de manómetro de compresión
- Alcance estándar (paso M18 x 1,5)
- Longitud de la rosca de 0,44 in

EEPV6G3PK‡ Juego de adaptadores de compresión cromados de 3 piezas
- El juego incluye EEPV6G12L, EEPV6G14L y EEPV6G14S (3 piezas)
- Para su uso con juegos de manómetros de compresión EEPV500 y EEPV503.
- Simplifica las pruebas de compresión en los motores con cavidades para bujías profundas.
- El extremo con nervaduras permite apretarlo manualmente para evitar un exceso de torsión y daños en las roscas.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No exponga la gasolina o el combustible a llamas, chispas u otras fuentes de encendido.
- Use solo en áreas bien ventiladas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y DEL MOTOR: JUEGOS DE MANÓMETROS Y ADAPTADORES DE COMPRESIÓN



MT27D

Manómetro de compresión de tipo cono

MT27D Manómetro de compresión de tipo cono

- Rango de 0 a 300 PSI y de 0 a 2100 kPa
- El sello del cono se sujeta firmemente sobre el orificio del tapón; la unidad no se enrosca.
- Ideal para pequeños motores de gasolina, motocicletas, vehículos todo terreno y motos de nieve.



EEPV6G1822

Juegos de manómetros

- Diseñado para su uso en motores de gasolina encendidos por chispa que no excedan una compresión de 1000 PSI.
- Utiliza adaptadores de manguera que se enroscan en el orificio de la bujía y se conectan al acoplador rápido de la manguera del indicador.
- Mantiene la lectura de prueba de compresión más alta y se restablece a cero con una válvula de liberación con botón.
- El indicador muestra la presión del cilindro individual.
- Rango de prueba: 0 PSI-1000 PSI (0 kPa-6895 kPa) en incrementos de 10 PSI (50 kPa)
- Detecta el anillo del pistón, la válvula de admisión/escape, la junta del cabezal u otros problemas del motor.

EEPV6G1822‡ Adaptador de compresión con rosca M18 X 1,5

- Simplifica las pruebas de compresión en motores con cavidades para bujías profundas.
- Para uso con medidores EEPV6-300G y EEPV600H (se venden por separado)
- Mango en T para enroscar más fácilmente en aplicaciones con grasa
- Paso M18 x 1,50
- Longitud total de 22 in para aplicaciones de largo alcance
- 300 PSI como máximo
- Soporte técnico: 855-779-8880



Incluye una aplicación gratuita.

Juegos de manómetros

- Diseñado para su uso en motores de gasolina encendidos por chispa que no excedan una compresión de 300 PSI.
- Utiliza adaptadores de manguera que se enroscan en el orificio de la bujía y se conectan al acoplador rápido de la manguera del indicador.
- Mantiene la lectura de prueba de compresión más alta y se restablece a cero con una válvula de liberación con botón.
- El indicador muestra la presión del cilindro individual.
- Rango de prueba: 0 PSI-300 PSI (0 kPa-2000 kPa) en incrementos de 10 PSI (50 kPa)
- Detecta el anillo del pistón, la válvula de admisión/escape, la junta del cabezal u otros problemas del motor.

EEDF700-MSTR Conjunto de probador inalámbrico de presión diésel de 1000 PSI con aplicación gratuita

- Pruebe la compresión y la presión del combustible del lado bajo en Powerstroke®, Cummins®, Duramax® y otros camiones de servicio ligero y mediano; pruebe el vacío, entre otros.
- El juego maestro incluye los adaptadores que se encuentran en: EEPD500, EEPD501, EEDF500, EEDF502, EEDF503 (sin duplicación, sin indicadores analógicos)
- La carcasa gris permite identificar el diésel frente a la versión roja original de gasolina.
- Los compartimentos organizados en la bandeja superior y los divisores móviles en la sección inferior permiten al usuario guardar los componentes de forma ordenada.
- Las unidades de medida incluyen PSi, kPa, Bar, mBar, inHg, inH_2O, cmH_2O.
- Vea los resultados de las mediciones de presión y vacío que se transmiten de forma inalámbrica a un dispositivo Android® o Apple® habilitado para Bluetooth® (se vende por separado), o en la pantalla de la herramienta.
- Registre las lecturas en su dispositivo habilitado para Bluetooth® durante una prueba en carretera; vea los resultados de nuevo en el taller.
- Las lecturas mínimas y máximas se representan gráficamente para diagnosticar problemas.
- Almacene de 1 a 12 lecturas de cilindros; no se requiere cableado.
- Almacene los resultados por cliente, vehículo, matrícula, fecha, técnico y más.
- Comparta los resultados por correo electrónico, mensaje de texto o redes sociales del taller; inclúyalos en la factura para el propietario del vehículo.

Siga estos pasos:

1. Descargue la aplicación de forma gratuita.
2. Seleccione y conecte el adaptador incluido al probador de presión.
3. Conéctelo al motor.
4. Sincronícelo con el dispositivo remoto.
5. Haga lecturas y diagnósticos.
6. Almacene y comparta los resultados.

- Imán práctico para un montaje fácil.
- Ocupa menos espacio en la caja de herramientas para brindar todas estas capacidades.
- Para los clientes que prefieren la capacidad de la aplicación y la lectura digital frente al indicador analógico.
- Soporte técnico: 855-779-8880





EEDF700-MSTR

Medidor de compresión diésel

EEPD500 Manómetro de compresión diésel
- Rango de 0 a 800 PSI y de 0 a 5500 kPa
- Incluye una manguera de 18 in con una válvula de liberación.
- Soporte técnico: 855-779-8880

EEPD501‡ Juego de prueba de compresión diésel
- Incluye adaptadores para probar los motores diésel de servicio liviano Power Stroke®, Cummins®, Duramax®, Mercedes®, Isuzu® y Mitsubishi®.
- Incluye manómetros de 800 PSI y adaptadores de compresión diésel para aplicaciones de bujías e inyectores.
- Viene en una caja moldeada por soplado que tiene ranuras adicionales para futuras expansiones y cabe en un cajón de 4 in.

EEPD5-800G‡ Manómetro de repuesto de 800 PSI



EEPD500



EEPD501



EEPV313C



M3540C



M3542C



M3543C



M3571C



M3572C



M3574C



M3584C



M3585C

Adaptadores de compresión/Estilo del inyector

- Para utilizar con el modelo EEPD500

EEPV313C‡ Adaptador de manómetro de compresión diésel
- Para motores diésel Dodge® 1998-2002, Cummins® de 24 válvulas de 5,9 L y motores diésel Cummins® ISB e ISBE de 5,9 L

M3540C‡ Adaptador de compresión
- Para motores diésel Cummins® 855 in³ NH y 903 V8 y L10

M3542C‡ Adaptador de manómetro de compresión diésel
- Para motores diésel Volkswagen®, Mercedes-Benz®, Volvo® y Audi® 5000
- Paso M24 x 2,0

M3543C‡ Adaptador de manómetro de compresión diésel
- Para motores diésel Detroit® de 53, 71, 92 y 8,2 L

M3571C‡ Adaptador de manómetro de compresión diésel
- Para inyectores de 21 mm e inyectores de tipo Bosch® en los siguientes motores diésel: Allis-Chalmers® 433, 649 y 670; Allis/Fiat® de 3 cilindros; John Deere® 404, 466, 531 y 619; Navistar® 361 y 407; Perkins® 4203, 4236, 4248, 6354 y 8540; Wisconsin Engine® 340, 350, 430, 660, 670, 750, 860 y 1000; White Engine® D2000, D2300, D3000, D3400, y D4800; Mack® 673, 674, 675, 864, 865 y 866; motores diésel Waukesha®; motores diésel de tractores Ford®; Scania® DN11 y DS11

M3572C‡ Adaptador de manómetro de compresión diésel
- Para inyectores de tipo lápiz en lo siguiente: Caterpillar® series 3208 y 1100; Case® 70 series 188 y 207; John Deere® series iniciales 300, 400 y 500; motores diésel 276, 404 y 531

M3574C‡ Adaptador de manómetro de compresión diésel
- Para inyectores de 17 mm en motores diésel Navistar® DT466 y 9 L, 312, 360, 414, 436 y 446

M3584C‡ Adaptador de compresión
- Para motores diésel Case®/Cummins® series B de 2,9, 3,9 y 5,9 L

M3585C‡ Adaptador de compresión
- Para motores Case®/Cummins® serie C de 8,3 L

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las Instrucciones.
- No exponga la gasolina o el combustible a llamas, chispas u otras fuentes de encendido.
- Use solo en áreas bien ventiladas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: COMPRESIÓN DIÉSEL


EEPV312C


EEPV312D


EEPV314C


EEPV317C


EEPV318C


M3545C


M3564C

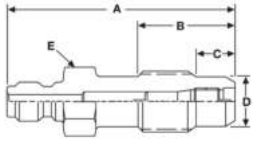

M3565C


M3566C


M3576C


M3569A


M3570A



Adaptadores de compresión/Estilo bujía

- Todos los adaptadores de estilo bujía de la serie "M" más el adaptador EEPV312C o EEPV312D requieren el uso del acoplador rápido M3569A o M3570A.

EEPV312C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Duramax® 6600, 2001-2005

EEPV312D‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para Duramax® 6600, 2006 y posteriores

EEPV314C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores diésel Ford® Power Stroke®/Navistar® 7,3 L y VW® TDI 1,9®

EEPV317C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores Ford® Power Stroke® 6,0 L y Navistar®/ International 6,0 L VT365E

EEPV318C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores Power Stroke®
- Se aplica a los modelos Mercedes-Benz® BlueTEC, 2007-2016

M3545C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores marinos Ford®/International 6,9/7,3 L, Mercedes-Benz® E320 y Westerbeke®

M3564C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores diésel GM® 6,2 L y 6,5 L; Hummer® H1; Jeep® Liberty 2,8 L; y Mercedes-Benz®, Freightliner®, y Dodge® Sprinter 2 7 L

M3565C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores diésel Toyota® 1,8 L; Isuzu® 1,8 y 2,2 L; y 4HE1, 6HE1 y HK1

M3566C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores diésel Toyota® y Nissan® 2,2 L, además de los motores Mitsubishi® de 2 y 3 cilindros; CAT® 3022, 3023, 3024 y 3034; Ford®/Mazda® 2,0 y 2,2 L; Ford®/Mitsubishi® 2,3 L; Kawasaki® Mule 3010; Kubota® D650 y D1100; Mazda® B2200 2,2 y 2,0 L; Mitsubishi®/Fuso y Nissan®

M3576C‡ Adaptador de compresión con bujía
- Para motores BMW® 2,4 L usados en los modelos 1984 y 1985 Lincoln®, Mark VII y Continental; Peugeot® 1978-1984, 2,0 L y 2,3 L; y VW®, Audi®, y Volvo® de 1,5 L, 1,6 L, 2,0 L y 2,6 L

M3569A‡ Acoplador rápido
- Desplazamiento de 45°

M3570A‡ Acoplador rápido
- Desplazamiento de 90°

N.° de existencia	Rosca	A, pulgadas (mm)	B, pulgadas (mm)	C, pulgadas (mm)	D, pulgadas (mm)	E hex.
EEPV312C‡	M10 x 1,25	4-1/8 (105)	3 (76)	2-1/2 (64)	3/10 (8)	12 mm
EEPV314C‡	M10 x 1,0	10,38 (263,6)	0,9 (22,9)	0,375 (9,5)	0,325 (8,25)	1/2 in
EEPV317C‡	M14 x 1,25	10,1 (256,5)	0,625 (15,9)	0,25 (6,35)	0,318 (8,1)	5/8 in
EEPV318C‡	M8 x 1,00	10,2 (259,1)	0,74 (18,9)	0,31 (7,9)	0,26 (6,6)	7/16 in
EEPV312D‡	M10 x 1,25	3,57 (90,7)	1,00 (25,4)	0,25 (6,35)	0,32 (8,13)	1/2 in
M3545C‡	M10 x 1,0	1,75 (44,5)	0,99 (25,1)	0,38 (9,65)	0,325 (8,25)	7/16 in
M3564C‡	M10 x 1,0	2,5 (63,5)	0,782 (19,9)	0,314 (8,0)	0,313 (7,95)	7/16 in
M3565C‡	M10 x 1,25	2,56 (65)	1,48 (37,6)	0,884 (22,45)	0,313 (7,95)	7/16 in
M3566C‡	M10 x 1,25	2,00 (50,8)	1,157 (29,4)	0,407 (10,3)	0,313 (7,95)	7/16 in
M3576C‡	M12 x 1,25	2,344 (59,5)	0,74 (18,8)	0,31 (7,9)	0,392 (9,95)	9/16 in

Juego de manómetros de presión de vacío del motor

EEPV511‡ Probador de bomba de vacío y combustible

- Se utiliza para casi todas las necesidades básicas de prueba de presión de vacío en el taller.
- Permite realizar pruebas de vacío del motor en los motores de gasolina, así como pruebas de contrapresión de escape en aplicaciones con un sensor de oxígeno.
- Permite probar los accesorios de vacío y los dispositivos de control de emisiones, como los sistemas de purga del recipiente de las válvulas EGR, las válvulas de conmutación y desvío de aire, las válvulas de retención y retardo de vacío, los controles de calefacción y aire acondicionado y los sistemas de control de crucero.
- Superficie multicolor del medidor con SAE, Hg, PSI, kPa negativo y kPa positivo



EEPV511

EEPV5V-ALL‡ Accesorios de vacío, se usan con el modelo EEPV700.

- Para clientes que no poseen EEPV511.



EEPV5V-ALL

EEPV511-H Manguera de silicona de 4 ft

EEPV511-1‡ Adaptador del sensor de oxígeno M12/M18

EEPV511-2‡ Junta de la brida del adaptador del sensor de oxígeno

EEPV511-3 Accesorio de vacío cónico

Probador de fugas de cilindros

EEPV509‡ Probador de fugas de cilindros

- El manómetro muestra la presión del aire de entrada para una configuración adecuada de la prueba de fugas del cilindro y proporciona resultados precisos.
- El rango del manómetro es de 0-100 PSI (0-700 kPa) en incrementos de 2 PSI (20 kPa).
- El indicador de fugas del cilindro muestra las fugas como un porcentaje de la presión de entrada en una de tres zonas distintivas: alta, moderada o baja.
- Para uso con adaptadores opcionales de la serie EEPV5.
- Soporte técnico: 855-779-8880



EEPV509

Juegos de manómetros

EEPV508‡ Juego de transmisión automática y presión del motor

- Incluye (2) conjuntos de manómetros para rangos de alta presión (500 PSI) y baja presión (100 PSI), adaptadores para probar una amplia variedad de transmisiones automáticas, un manual de instrucciones completo con una tabla de aplicaciones y un estuche de almacenamiento.
- También se incluyen (4) accesorios especiales para la conexión a puertos de prueba de difícil acceso en áreas que requieren un ángulo de 45° o 90°.
- El conjunto del manómetro de alta presión incluye un manómetro de 3,5 in de diámetro.
- Manguera flexible de 10 ft con acoplador de fluido
- Soporte técnico: 855-779-8880



EEPV508



EEPV507

El juego contiene:

N.º de existencia	Descripción	EEPV508‡	EEPV507‡	EEPV5F-ALL‡
EEPV5F-0‡	Enchufe macho de conexión rápida	•	•	•
EEPV5F-1‡	Boquilla de tubo de 2 in	•	•	•
EEPV5F-2‡	Buje hexagonal de 1/4 in M x 1/8 in H	•	•	•
EEPV5F-3‡	Buje hexagonal de 3/8 in M x 1/8 in H	•	•	•
EEPV5F-4‡	Acoplamiento de 1/8 in FNPT	•	•	•
EEPV5F-5‡	Codo macho-hembra de 1/8 in M x 1/8 in H	•	•	•
EEPV5F-6‡	1/8 in-28 BSPT	•	•	•
EEPV5F-7‡	Rosca cónica M10 x 1,0	•	•	•
EEPV5F-8‡	Adaptador M10 x 1,0	•	•	•
EEPV5F-9‡	Adaptador M10 x 1,25	•	•	•
EEPV5F-10‡	Adaptador M12 x 1,5	•	•	•
EEPV5F-11‡	Adaptador M12 x 1,75	•	•	•
EEPV5F-12‡	Adaptador M14 x 1,5	•	•	•
EEPV5F-13‡	Adaptador M16 x 1,5	•	•	•
EEPV5F-14‡	Adaptador M18 x 1,5	•	•	•
EEPV5F-15‡	Adaptador de 5/16 in-24	•	•	•
EEPV5F-16‡	Adaptador de 7/16 in-20	•	•	•
EEPV5F-17‡	Adaptador de 1/16 in-27	•		•
EEPV5F-18‡	Rosca cónica M8 x 1,0	•		•
EEPV5F-19‡	Adaptador M8 x 1,0	•		•
EEPV5F-20‡	Adaptador M8 x 1,25	•		•
EEPV5F-21‡	Adaptador M16 x 2,0	•	•	•
EEPV507-H‡	Conjunto de manguera de 6 ft		•	
EEPV508-H‡	Conjunto de manguera de alta presión de 10 ft	•		
EEPV5-100G‡	Conjunto de manómetro con estuche (100 PSI)	•	•	
EEPV5-500G‡	Manómetro con estuche (500 PSI)	•		

EEPV507‡ Juego de presión de aceite del motor

- Se usa en motores diésel y de gasolina.
- Incluye adaptadores SAE y métricos para automóviles, camiones, tractores y motores estacionarios.
- Incluye un conjunto de manómetro de 0-100 PSI (0-700 kPa).
- Manguera flexible de 6 ft con acoplador de fluido
- Soporte técnico: 855-779-8880



EEPV5F-ALL

EEPV5F-ALL‡ Adaptadores de motor/transmisión. Usar con EEPV700

- Para clientes que no poseen EEPV507 EEPV508.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las Instrucciones.
- No exponga la gasolina o el combustible a llamas, chispas u otras fuentes de encendido.
- Usar solo en áreas bien ventiladas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE



EEFI5001A



EEFI500ACORE



EEFI5-ALL

Juegos de adaptadores de la serie EEFI

N.° de existencia	Descripción	El juego contiene: EEFI500A‡	EEFI500ACORE‡	EEFI500AADD‡	EEFI5-ALL
EEFI5001A‡	Conjunto de manómetro y manguera con válvula de purga	•	•		
EEFI5002‡	Conjunto de manguera Schrader estándar: Vehículos Chrysler®, GM®, M-B®, Porsche®, Saab®, Saturn®	•	•		•
EEFI5001AP1‡	Manómetro con estuche (únicamente)				
EEFI5003‡	Conjunto de manguera Schrader pequeña: Vehículos BMW®, Ford®, Jaguar®, Kia®, Lincoln®, Mazda®, Mercury®, Mini®, Volvo®, VW®	•	•		•
EEFI5004‡	Adaptador de ángulo recto Schrader estándar: Vehículos Chrysler®, GM®, Mercedes-Benz®, Porsche®, Saab®, Saturn®	•	•		•
EEFI5005‡	Adaptador de ángulo recto Schrader pequeño: Vehículos BMW®, Ford®, Jaguar®, Kia®, Lincoln®, Mazda®, Mercury®, Mini®, VW®, Volvo®	•	•		•
EEFI5006‡	Adaptador en T con mangueras y abrazaderas de 1/4 in, 5/16 in y 3/8 in de diámetro: Vehículos Chrysler®, Infiniti®, Isuzu®, Mazda®, Nissan®, Subaru®, Suzuki®	•	•		•
EEFI5006-1‡	Mangueras y abrazaderas de repuesto	•			•
EEFI5007‡	Kit de servicio de piezas de repuesto 5001-5006	•	•		•
EEFI5008‡	Conjunto de manguera en T: Conexión rápida de 3/8 in	•		•	•
EEFI5009‡	Conexión rápida de 3/8 in de doble macho: Vehículos GM®	•		•	•
EEFI50010‡	Macho de bloqueo con resorte de 5/8 in: Vehículos Ford®, Mazda®	•		•	•
EEFI50011‡	Hembra de bloqueo con resorte de 5/8 in: Vehículos Ford®, Mazda®	•		•	•
EEFI50012	Conexión rápida macho de 5/16 in: Vehículos Acura®, Chrysler®, Ford®, Mazda®, Toyota®	•		•	•
EEFI50013	Conexión rápida hembra de 5/16 in: Vehículos Acura®, Chrysler®, Ford®, Mazda®, Toyota®	•		•	•
EEFI50013-L	Conexión rápida hembra de 5/16 in de 90°: Chrysler®, Fiat®, Jeep®, VW®	•		•	•
EEFI50014	Adaptador de manguera macho de 5/16 in: Vehículos BMW®, Chrysler®, Infiniti®, Nissan®, VW®	•		•	•
EEFI50015	Adaptador de manguera de 5/16 in: Vehículos BMW®, Chrysler®, Infiniti®, Nissan®, VW®	•		•	•
EEFI50016	Conexión macho abocardada invertida M14 x 1,5: Vehículos Geo®, Infiniti®, Toyota®				
EEFI50017	Conexión hembra abocardada invertida M14 x 1,5: Vehículos Geo®, Infiniti®, Toyota®				
EEFI50018‡	Asiento de bola hembra M14 x 1,5: Vehículos Audi®, Hyundai®, Jaguar®, Land Rover®, Porsche®, Volvo®, VW®	•		•	•
EEFI50019‡	Asiento de bola macho M14 x 1,5: Vehículos Audi®, Hyundai®, Jaguar®, Land Rover®, Porsche®, Volvo®, VW®	•		•	•
EEFI50020‡	Adaptador de junta tórica de 16 mm: Vehículos Hyundai®, Mitsubishi®	•		•	•
EEFI50021‡	Adaptador de junta tórica de 11 mm: Vehículos Infiniti®, Kia®, Mitsubishi®, Nissan®	•		•	•
EEFI50022‡	Adaptador amortiguador de pulsos M12 x 1,0: Vehículos Acura®, Honda®	•		•	•
EEFI50023‡	Adaptador de perno Banjo M12 x 1,5: Vehículos Honda®, Hyundai®, Isuzu®, Lexus®, Toyota®	•		•	•
EEFI50024‡	Adaptador de perno Banjo M12 x 1,25: Vehículos Honda®, Hyundai®, Isuzu®, Lexus®, Toyota®	•		•	•
EEFI50025‡	Adaptador de filtro M6 x 1,0: Vehículos Acura®, Honda®	•		•	•
EEFI50026	Kit de servicio de piezas de repuesto para adaptadores 5009-50025	•		•	•
EEFI50027	Conexión rápida macho de 1/4 in: Vehículos Acura®, Honda®	•		•	•
EEFI50028	Conexión rápida hembra de 1/4 in: Vehículos Acura®, Honda®	•		•	•
EEFI50030‡	Adaptador de presión de combustible universal				
EEFI500A-PB	Estuche de almacenamiento de plástico		•		

Soporte técnico: 855-779-8880

EEFI500A‡ Kit maestro de presión de combustible

- Los adaptadores, el manómetro de 150 PSI y el estuche hacen que este kit esté a la vanguardia de la innovación.
- El manual del usuario incluye ilustraciones actualizadas de conexión de prueba y tablas de aplicación.
- En la práctica etiqueta de la tapa aparece la imagen de los componentes, los números de pieza y las aplicaciones para una identificación y un almacenamiento rápidos y sencillos.
- El juego contiene un colector en T con una válvula de cierre, un conjunto de manómetro de 3-1/2 in de diámetro con una válvula de purga y los adaptadores necesarios para probar la mayoría de los sistemas de inyección de combustible.
- Manómetro de doble escala con mayor rango hasta 150 PSI/1000 kPa para vehículos más nuevos que utilizan presiones más altas.
- Adaptadores de combustible de acoplamiento rápido macho y hembra de 1/4 in para probar la presión en los motores Honda® más nuevos de 1,3; 1,5; 1,6; 1,8 y 2,0 L
- Adaptador de acoplamiento rápido macho de 90° y 5/16 in para pruebas en aplicaciones de Chrysler®, Dodge®, Jeep® y Volkswagen® 2011-2014 con motores de 3,2 y 3,6 L
- Bandeja de adaptador extraíble para facilitar el transporte al área de trabajo.
- Cabe en un cajón de 4 in y tiene incorporada una nueva asa para facilitar el transporte; incluye una tapa deslizante.
- No apto para usarse en vehículos de inyección directa de gas.

EEFI500AADD‡ Juego adicional de inyección de combustible para EEFI500A

- Se combinaron los componentes del conjunto EEFI500AADD con el conjunto EEFI500CORE para formar el conjunto maestro de manómetros de presión de inyección de combustible EEFI500A.

EEFI500A-PB Estuche de almacenamiento de plástico

Limpiadores de sistemas de gas de uso general

EEFI5CLEANER‡ Limpiador del sistema de inyección de combustible

- Limpia los depósitos de los inyectores de combustible, el riel de combustible y las válvulas de admisión para restaurar el rendimiento del motor, reducir las emisiones y lograr un ralentí uniforme.
- El limpiador de tipo lata admite el limpiador del sistema de inyección de combustible preferido o requerido por el OEM (se vende por separado).
- Verifique la presión de combustible del vehículo con el manómetro derecho y establezca fácilmente la presión de limpieza con el manómetro izquierdo.
- La manguera de Teflon® trenzada de acero inoxidable es resistente a los solventes.
- Se cuelga convenientemente debajo del capó con una cadena central.
- Compatible con adaptadores de la serie EEFI500 (se venden por separado).
- Consulte el manual del usuario para conocer los detalles de la marca del vehículo.

EEFI5CL-NOZ‡ Adaptador de limpieza de admisión (Blue-Point®)

- Para usarse con EEFI5CLEANER.
- Brinda una mejor solución de limpieza con una nueva boquilla de 180° para eliminar los depósitos de carbono que se encuentran comúnmente en los sistemas de admisión del vehículo, lo que restaura la capacidad de conducción al permitir que el motor respire mejor.
- Elimina el lodo de la parte posterior de las válvulas de admisión.
- El patrón de rociado de la solución proporciona la máxima cobertura en el sistema de admisión.



EEFI5CLEANER



EEFI5CL-NOZ



EEDF500



EEDF501



EEDF502



EEDF503

Probadores de presión de combustible diésel.

- Práctico almacenamiento protector y transporte en un estuche con tapa deslizante que cabe fácilmente en un cajón de 4 in.
- También se encuentra disponible un manómetro digital de presión de combustible con la aplicación; número de pieza EEDF700-MSTR que se muestra en la sección Compresión diésel.
- Soporte técnico: 855-779-8880

EEDF500‡ Kit de prueba de presión de combustible diésel Duramax®

- Diseñado para probar la presión y el vacío del combustible diésel en motores GM® 6,6 L Duramax®.
- El conjunto del manómetro incluye un manómetro compuesto con una presión de 0 a 100 kPa (0 a 15 PSI), además de una escala de vacío de 0 a 30 inHg y un estuche protector de caucho.
- Manguera flexible larga de 6 ft con un acoplador rápido para una conexión rápida y fácil al motor.

EEDF501‡ Juego de prueba de presión de combustible Compucheck

- Diseñado para pruebas de restricción y presión de combustible diésel en motores con puertos de prueba Compucheck.
- El manómetro compuesto de 3-1/2 in tiene una presión de 0 a 15 kPa (0 a 100 PSI) y una escala de vacío de 0 a 30 inHg.
- El manómetro de 2-1/2 in tiene una escala de 0 a 300 PSI (0 a 2100 kPa) en incrementos de 10 PSI (50 kPa).
- Incluye un acoplador rápido hembra Compucheck con una manguera de 6 in, purga de presión y conexión rápida para intercambiar fácilmente los dos manómetros.
- Incluye un puerto de prueba Compucheck macho por separado para su instalación en vehículos sin puertos de prueba Compucheck.

EEDF502‡ Juego de prueba de presión de combustible Ford® Power Stroke®

- Desarrollado con aportes de técnicos sobre la selección de adaptadores para motores Ford® Power Stroke® de 7,3; 6,7; 6,4 y 6,0 L.
- Conjunto de manómetro y manguera de 0-100 PSI.
- Prueba de suministro de combustible diésel a baja presión (bomba de levantamiento).
- El suministro correcto de combustible y la presión de combustible dinámica son cruciales para tener un motor que funcione correctamente.
- Ayuda a prevenir una condición deficiente que puede causar que se quemen los inyectores o los cilindros.

EEDF503‡ Kit de prueba de presión de combustible diésel para motores

- Incluye adaptadores para la prueba de la bomba de combustible del tanque elevador, la prueba de flujo de retorno del motor, la prueba de flujo, la prueba de restricción y la prueba de burbujas.
- Desarrollado con los aportes de técnicos sobre la selección de adaptadores.
- Ayuda a prevenir una condición deficiente que puede causar que se quemen los inyectores o los cilindros.
- Prueba de suministro de combustible diésel a baja presión (bomba de levantamiento).
- El suministro correcto de combustible y la presión de combustible dinámica son cruciales para tener un motor que funcione correctamente.
- Mediciones: 45 PSI, 30/in Hg

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las Instrucciones.
- No exponga la gasolina o el combustible a llamas, chispas u otras fuentes de encendido.
- Use solo en áreas bien ventiladas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE


A227


FIH500


IPK1180


CJ158


YA76462

Herramientas de servicio especial

A227 Dado del sensor de presión de combustible de 27 mm métrico de 6 puntos con cuadro de 3/8 in
- Para quitar e instalar sensores de presión de combustible de los rieles de inyección de combustible debajo del elemento de admisión.
- El dado tiene una holgura de perno grande para que quepa sobre el conector del sensor donde no funcionará un dedo normal de 27 mm.
- La longitud total del dado es de 2 in.
- Fabricado con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.
- Acabado de aleación de níquel-cromo resistente al óxido y a la corrosión.
- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llave Flank Drive® sostienen el sujetador en las partes laterales/planas para brindar una potencia de giro entre un 15 % y un 25 % mayor.

FIH500 Herramienta de desconexión del módulo de combustible (Blue-Point®)
- Herramienta de desconexión del módulo de combustible GM® para camionetas grandes GM® modelo 1998 y posteriores y vehículos Suburban y Tahoe®.
- El diseño de 2 piezas permite un fácil acceso a los conectores.
- Se ajusta a conectores de 3/8 in y 5/16 in
- Los segmentos de las herramientas se pueden unir para un almacenamiento conveniente.

IPK1180‡ Extractor del inyector de combustible
- El tamaño compacto permite acoplar y desmontar fácilmente los inyectores de difícil acceso del motor biturbo V8 (N63), lo que reduce el tiempo de servicio.
- Fácil de instalar en motores en línea 6 y V8 (N63); simplemente atornille la herramienta en la parte superior del inyector y, con uno o dos toques en el control deslizante, el inyector saldrá fácilmente.

CJ158 Tapón del riel de combustible
- Fabricado con aleación de acero especial.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- Se usa para bloquear los puertos de la línea del inyector de combustible en el riel de combustible para probar los inyectores de combustible.
- Para su uso en motores diésel Cummins® 6,7 L modelos 2007 y más nuevos.

YA76462 Sonda rápida de EFI universal (Blue-Point®)
- Detecta rápidamente las funciones del inyector de combustible electrónico en cualquier motor de gasolina o diésel.
- Específicamente diseñado para detectar las vibraciones emitidas cuando se enciende un inyector electrónico.
- Sin búsqueda de los cables del inyector para probarlos en el conector.
- No es necesario quitar el inyector para probarlo.
- Incluye una luz estroboscópica LED brillante, una broca de sonda extraíble de 7 in, una guía del usuario, con funcionamiento a batería y rueda selectora de sensibilidad.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: SISTEMAS DE COMBUSTIBLE


YA997


FLR640

Herramientas de entrada de combustible/filtro de combustible

YA997‡ Llave para filtro de combustible con manija giratoria de 2-1/4 - 2-9/16 in (Blue-Point®)
- Diseñada para acceder a los filtros de combustible de difícil acceso.
- Se adapta a los filtros de combustible de 2-1/4 - 2-9/16 in.

FLR640‡ Herramienta con anillo de bloqueo del tanque de combustible (Blue-Point®)
- El juego de patas ajustables funciona en muchos vehículos modelo 2004 y posteriores, tales como Ford® F-150, camionetas Chevrolet®, camionetas Chrysler®/Dodge®, PT Cruiser®, Dakota® y Durango®; también funciona con anillos dentados GM® más pequeños y anillos tradicionales.
- El diseño del canal en la estructura permite ajustar el juego de patas intercambiables, al ajustar los anillos de 4 - 7-1/2 in mientras se mantiene centrada la transmisión.
- Las patas mejoradas del kit FLR640 funcionarán con la carrocería del modelo anterior FLR630.
- Quita e instala anillos de seguridad de plástico del tanque de combustible sin dañarlos.
- El diseño compacto evita que la herramienta cuelgue sobre el área de trabajo y golpee otras piezas o componentes.

FLR640-1‡ Pata con 2 lengüetas
FLR640-2‡ Pata con 1 lengüetas
FLR640-3‡ Pata con anillo de bloqueo original


FIH940

Herramientas de extracción de la bomba de combustible

FIH940 Herramienta de extracción de la bomba de combustible del tanque de gasolina (Blue-Point®)
- Elimina los anillos de retención de plástico de la bomba de combustible.
- El diseño ajustable universal se adapta a la mayoría de los anillos de retención de plástico.
- Evita daños en el anillo de retención de la bomba original.
- Para usarse con una extensión de cuadro de 1/2 in y un trinquete.
- Se usa para volver a instalar el anillo de retención anterior.

Enchufes de línea del inyector

- El dado permite un apriete fácil y preciso de los inyectores.
- El diseño único del dado de la tuerca abocinada permite un fácil acceso sin dañar los costosos inyectores.
- El lado abierto permite una rotación de más de 180°.
- Lo suficientemente delgado como para adaptarse al inyector con cableado interno incorporado.
- Lo suficientemente corto como para caber bien entre el motor y el guardabarros.
- Diseñado para motores BMW® N54, N63 y S63.



FLS1417

N.° de existencia	Tamaño de la unidad en pulgadas	Tamaño en mm	FLS1417‡
FLS3814‡	1/2	14	•
FLS3817‡	1/2	17	•

Topes de línea de acero

LCSS600 Juego de abrazaderas y topes de línea, 6 piezas

- Las pinzas se utilizan para sujetar las líneas flexibles para evitar derrames cuando se desconectan.
- Asa con resorte y bloqueo para una fácil aplicación y liberación con una sola mano.
- Hay dos tamaños que abarcan todas las mangueras: Pequeño de 1/8 in y 3/4 in; grande de 3/4 in y 2-1/4 in
- Los topes se utilizan para sellar las líneas de acero una vez desconectadas.
- Con resorte para una instalación y remoción rápidas.
- Hay cuatro tamaños que se adaptan a accesorios de tubería y banjo de 5/16 in, 3/8 in y 1/2 in.
- Fabricado con polímero sintético fuerte, ligero y reforzado con fibra con una extrema resistencia química.



LCSS600



HCP3KT

HCP3KT Juego de pinzas para sujetar mangueras de 3 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (3) pinzas para sujetar mangueras (6 in, 7 in y 10 in).
- Incluye un estuche de almacenamiento.

SLS516SO Tope de línea de acero de 5/16 in
SLS38SO Tope de línea de acero de 3/8 in
SLS12SO Tope de línea de acero de 1/2 in
SLSBANJOSO Tope de línea de acero Banjo



SLS516SO SLS38SO SLS12SO SLSBANJOSO

Topes de línea de acero (Blue-Point®)

SLS4KT Kit de tope de línea de acero, 4 piezas (Blue-Point®)

- Tapones para las líneas desconectadas para evitar fugas de líquidos
- Impide la contaminación de fluidos.
- Para usarse con fluidos automotores.
- Rápido y fácil de usar; se instala en cuestión de segundos.



SLS4KT

Herramientas de desconexión para conexiones Jiffy-tite® de perfil bajo

LDTJT5 Juego de discos de bajo perfil Jiffy-tite® (Blue-Point®)

- Permite desenganchar la línea de los accesorios de conexión rápida Jiffy-tite® sin quitar el clip.
- Los dientes de la herramienta encajan perfectamente en la estrecha tolerancia de los conectores.
- Cuando gira, permite tirar de la línea sin dañar el conector o el clip de retención para que puedan reutilizarse.
- Incluye un nuevo tamaño de 3/4 in, lo que lo convierte en el kit más completo del mercado.
- Incluye (5) herramientas de desconexión (3/8, 1/2, 3/8-30°, 3/8-39° y 3/4 in).
- Incluye un estuche de almacenamiento.

LDTJT538 Herramienta de desconexión de bajo perfil Jiffy-tite® de 3/8 in (Blue-Point®)
LDTJT512 Disco de bajo perfil Jiffy-tite® de 1/2 in (Blue-Point®)
LDTJT55830 Disco de perfil bajo Jiffy-tite® de 5/8 in-30° (Blue-Point®)
LDTJT55839 Disco de perfil bajo Jiffy-tite® de 5/8 in-39° (Blue-Point®)
LDTJT534 Disco de bajo perfil Jiffy-tite® de 3/4 in (Blue-Point®)



LDTJT5

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las Instrucciones.
- No exponga la gasolina o el combustible a llamas, chispas u otras fuentes de encendido.
- Usar solo en áreas bien ventiladas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: SISTEMAS DE COMBUSTIBLE



FID8838A

Probadores de arneses de inyectores

FID8838A Juego de probador de arnés de inyectores (Blue-Point®)
- Cada probador se enchufa en el arnés del solenoide para identificar fallas en el sistema eléctrico o de combustible.
- Incluye (8) probadores y una extensión del arnés del inyector.
- Incluye un estuche de almacenamiento.

FID8320 Probador del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Se usa en los modelos GM® TBI 100, 200, 220, 300, 400 y 500 en varios automóviles y camiones.

FID8329 Probador del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Se usa en los inyectores Bosch® PFI empleados en varios vehículos GM®, Ford® y Chrysler® con PFI.

FID8339 Probador del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Se usa en los inyectores GM® Multec® 1 y en los inyectores "de alimentación inferior" utilizados en vehículos de 4 cilindros 2,2 L "J" y "L" desde 1989 a 1993.

FID8340 Probador del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Se usa en motores de camión GM® SCPI 4,3 L V6, 5,0 L V8 y 5,7 L V8 (1996 y posteriores), además de en los modelos de 4,8 L V8, 5,3 L V8 y 6,0 L V8 (1999 y posteriores).

FID9210 Probador del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Diseñado para sistemas Geo TBI (1992 y posteriores).

FID8838A1 Probador del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Se usa en inyectores GM® Multec® 2 que se emplean en motores de 4 cilindros de 2,4 L de modelos 1999 y posteriores en Oldsmobile Intrigue y Cutlass; y en vehículos Chevrolet® Cavalier y Malibu®; y Pontiac® Sunfire®.

FID8838A2 Probador del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Para uso en inyectores Bosch® 2 usados en motores Cadillac® 4,6 L V8 y Oldsmobile 4,0 L V8 2000 y posteriores.

FID8838A3 Extensión del arnés del inyector (Blue-Point®)
- Línea de extensión del arnés del inyector para todos los probadores de arneses del inyector de la serie FID.
- Se utiliza cuando el inyector está en una posición más baja en el colector o en la culata.



FDT50 FDT501 FDT502 FDT60 FDT601 FDT602 FDT70 FDT701

Herramientas de desconexión de la línea de combustible

- Diseñado para dar mantenimiento a acoplamientos especiales de conexión rápida que se encuentran en las líneas de alimentación y retorno de combustible ubicadas en el motor.

FDT50‡ Juego de desconexión de línea de combustible
- Una herramienta doblada y una herramienta recta brindan versatilidad cuando se da servicio a los conectores de la línea de combustible de 3/8 in de tipo VOSS.
- Las herramientas tienen un grosor de 0,100, lo que permite un mayor acceso.
- La dimensión del separador es de 0,806 in.

FDT501‡ Herramienta de desconexión delgada y plana de Cummins®
- Diseñado para liberar los conectores de la línea de combustible en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC8.3 y QSL9.
- Las herramientas funcionan en las líneas de baja presión de los motores Cummins®.
- Las herramientas tienen un grosor de 0,100, lo que permite un mayor acceso.
- La dimensión del separador es de 0,806 in.

FDT502‡ Herramienta de desconexión delgada de Cummins®
- Diseñado para liberar los conectores de la línea de combustible en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC8.3 y QSL9.
- Las herramientas funcionan en las líneas de baja presión de los motores Cummins®.
- Las herramientas tienen un grosor de 0,100, lo que permite un mayor acceso.
- La dimensión del separador es de 0,806 in.

FDT60‡ Juego de desconexión de la línea de combustible
- Las herramientas están diseñadas para liberar los conectores de la línea de combustible en la familia de motores Cummins® ISL y ISX.
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis.
- Mide 0,250 de grosor e incluye una herramienta doblada y una herramienta recta para mayor versatilidad cuando se da servicio a los motores Cummins®.
- La dimensión de compresión es de 0,918 in.

FDT601‡ Herramienta de desconexión de la línea de combustible Cummins®
- Diseñado para liberar los conectores de la línea de combustible en la familia de motores Cummins® ISB e ISX.
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis.
- Mide 0,250 de espesor.
- Dimensión de compresión de 0,918 in.

FDT602‡ Herramienta de desconexión de la línea de combustible Cummins® formada
- Diseñado para liberar los conectores de la línea de combustible en la familia de motores Cummins® ISB e ISX.
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis.
- Mide 0,250 de espesor.
- Dimensión de compresión de 0,918 in.

FDT70‡ Juego de desconexión de la línea de combustible
- Las herramientas están diseñadas para liberar los conectores de la línea de combustible de 1/2 in de tipo VOSS en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC8.3 y QSL9.
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis.
- Mide 0,100 de grosor e incluye una herramienta doblada y una herramienta recta para mayor versatilidad cuando se da servicio a los motores Cummins®.
- Dimensión del separador de 1,115 in.

FDT701‡ Herramienta de desconexión de la línea de combustible Cummins®
- Las herramientas están diseñadas para liberar los conectores de la línea de combustible de 1/2 in de tipo VOSS en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC8.3 y QSL9.
- Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis.
- Mide 0,100 de grosor e incluye una herramienta doblada y una herramienta recta para mayor versatilidad cuando se da servicio a los motores Cummins®.
- Dimensión del separador de 1,115 in.



FDT702



LDT3730



LDT40



LDT8



LDT6



LDTF2



ACT1370

Herramientas de desconexión de la línea de combustible

• Diseñado para dar mantenimiento a acoplamientos especiales de conexión rápida que se encuentran en las líneas de alimentación y retorno de combustible ubicadas en el motor .

FDT702‡ Herramienta de desconexión de la línea de combustible Cummins® formada

• Las herramientas están diseñadas para liberar los conectores de la línea de combustible de 1/2 in de tipo VOSS en la familia de motores Cummins® ISB, ISC, ISL, QSC8.3 y QSL9.
• Funciona en líneas de baja presión alrededor del motor y el chasis.
• Mide 0,100 de grosor e incluye una herramienta doblada y una herramienta recta para mayor versatilidad cuando se da servicio a los motores Cummins®.
• Dimensión del separador de 1,115 in.

LDT3730 Pinzas de desconexión de líneas de A/C y combustible (Blue-Point®)

• El diseño único permite un apalancamiento adicional al desconectar los acoplamientos de conexión rápida en las líneas de combustible y aire acondicionado.
• Funciona con adaptadores de 5/16 in, 3/8 in o 1/2 in de los conjuntos de desconexión ACT1370 o LDT6.
• Las horquillas de las pinzas tienen aberturas de diferentes tamaños, por lo que la herramienta se puede girar para adaptarse a las líneas de conectores con diseño de collarín de uno o dos pasos.
• También se puede usar para reconectar líneas o conexiones difíciles que se encuentran en áreas de difícil acceso.

LDT40 Juego maestro de desconexión (Blue-Point®)

• Funciona muy bien en accesorios de conexión rápida, bloqueo por resorte, acoplador rápido, Jiffy-tite® y otros.
• Herramientas de desconexión para acoplamientos de conexión rápida y de bloqueo por resorte de la línea de combustible, acoplamientos de la línea de aire acondicionado, conectores de la línea del enfriador de aceite de la transmisión y acoplamientos del embrague.
• Acopladores para las principales marcas de vehículos y camiones ligeros estadounidenses e importados.
• Incluye un estuche de almacenamiento.

LDT8 Juego maestro de desconexión (Blue-Point®)

• Para acoplamientos de bloqueo por resorte y de desconexión rápida utilizados en líneas de combustible y aire acondicionado en vehículos Ford®, GM® y Chrysler®.

LDT6 Juego de desconexión (Blue-Point®)

• Permite desconectar el aire acondicionado, las líneas de combustible de conexión rápida y los acoplamientos de bloqueo por resorte en las líneas de aire acondicionado de Ford® y Chrysler®.
• Funciona en líneas de combustible y otros acoplamientos de desconexión rápida en vehículos estadounidenses e importados.
• En ángulo para acceder a lugares estrechos.
• Plástico duradero resistente a combustibles y solventes.
• Incluye (6) herramientas de desconexión (1/2-7/8 in).

LDTF2 Herramienta de desconexión de línea de combustible (Blue-Point®)

• Desconecta la línea de combustible del filtro de combustible en vehículos Suburban®, Tahoe®, Yukon®, Avalanche® de 5,3 L, además de vehículos Silverado® y Sierra® seleccionados.
• Se puede usar en otros sistemas de combustible flexibles.

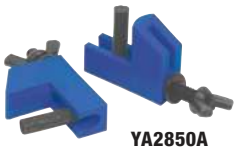
ACT1370 Juego de desconexión, 6 piezas (Blue-Point®)

• Para su uso en acoplamientos con resorte de aire acondicionado, así como en conectores de bloqueo a presión en radiadores y líneas de transmisión.
• Úselo para desconectar acoplamientos de resorte en líneas de aire acondicionado Ford®, GM® y Chrysler®.
• Funciona en líneas de combustible y se puede utilizar como conectores de bloqueo a presión en radiadores y líneas de transmisión.
• Incluye (6) herramientas de desconexión: 5/16 in, 3/8 in, 1/2 in, 5/8 in, 3/4 in y 7/8 in
• Incluye un soporte.

⚠ ADVERTENCIA

• Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
• No exponga la gasolina o el combustible a llamas, chispas u otras fuentes de encendido.
• Use solo en áreas bien ventiladas.
‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: SISTEMAS DE COMBUSTIBLE


YA2850A


YA965A


HCP6A


HCP7A


HCP10A


SHP2KT




SHP7


SHP10

Cierres/Pinzas para sujetar mangueras

YA2850A Pinzas para mangueras (Blue-Point®)
- Para diagnosticar problemas que requieren el cierre temporal de las líneas de combustible, vacío y aire de caucho o plástico.
- Sella con eficacia las líneas sin desconectarlas.
- Juego de (2)

YA965A Pinzas de sujeción de mangueras (Blue-Point®)
- Elimina la necesidad de drenar el sistema de enfriamiento cuando se repara un termostato o una bomba de agua.
- Se utiliza para sujetar las mangueras de control de emisiones, las líneas de freno flexibles y las mangueras de caucho en las líneas de combustible.
- Mordazas giratorias para una sujeción positiva.

HCP6A Pinzas de sujeción de mangueras (Blue-Point®)
- Se utiliza para sellar mangueras de 1/8 in a 5/16 in (3 mm a 8 mm).
- Para su uso en las líneas de freno, las líneas de combustible y las mangueras de vacío.
- 6 in de largo.

HCP7A Pinzas de sujeción de mangueras (Blue-Point®)
- Se utiliza para sellar mangueras de 1/2 in a 3/4 in (13 mm a 19 mm).
- Para usarse en mangueras de calefacción y líneas de vacío.
- 7 in de largo.

HCP10A Pinzas de sujeción de mangueras (Blue-Point®)
- Para sellar mangueras de 3/4 - 2-1/4 in (19 mm-57 mm).
- Para su uso en mangueras del radiador.
- 10 in de largo.

SHP2KT Juego de pinzas para sujetar mangueras
- Las pinzas se utilizan para sujetar las líneas flexibles para evitar derrames cuando se desconectan.
- Asa con resorte y bloqueo para una fácil aplicación y liberación con una sola mano.
- Fabricado con polímero sintético fuerte ligero y reforzado con fibra con una extrema resistencia química.
- Use SHP7 para líneas pequeñas: 1/8-3/4 in (3-19 mm)
- Uso para líneas grandes: 3/4 - 2-1/4 in (19 mm-57 mm)

SHP7 Pinzas para sujetar mangueras
- Las pinzas se utilizan para sujetar las líneas flexibles para evitar derrames cuando se desconectan.
- Asa con resorte y bloqueo para una fácil aplicación y liberación con una sola mano.
- Fabricado con polímero sintético fuerte ligero y reforzado con fibra con una extrema resistencia química.
- Uso para líneas pequeñas: 1/8-3/4 in (3-19 mm)

SHP10 Pinzas para sujetar mangueras
- Úselo para sujetar las líneas flexibles para evitar derrames cuando estén desconectadas.
- Asa con resorte y bloqueo para una fácil aplicación y liberación con una sola mano.
- Fabricado con polímero sintético fuerte ligero y reforzado con fibra con una extrema resistencia química.
- Uso para líneas grandes: 3/4 in - 2-1/4 in (19-57 mm)

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: HERRAMIENTAS DE SENSOR DE COMBUSTIBLE Y OXÍGENO


GANM27


FRP1215

Llave para sensor de combustible

GANM27 Llave para sensor de combustible
- Se usa para quitar el sensor de combustible de alta presión en el motor 3,6 FSI que se encuentra en los modelos VW® Touareg® y CC, además del Audi® Q7.
- El dado de pata de gallo de 12 puntos se conecta cada 30° para un mejor acceso en áreas restringidas.
- El acero de aleación especial proporciona la combinación más alta de resistencia y durabilidad.
- Cuadro de 3/8 in, 27 mm.

FRP1215‡ Llave del sensor de presión del riel de combustible
- Diseñada para quitar los sensores de presión del riel de combustible en los motores diésel Duramax® LBZ y LMM de 2006 a 2010.
- Mango acolchado para una mayor comodidad.
- Tratado térmicamente para mayor durabilidad.
- Mango de cabezal flexible para mayor movilidad.
- El dado compacto cabe en espacios reducidos.

Herramientas para sensores

S6176 Dado métrico de 22 mm para sensor de oxígeno con cuadro de 1/2 in.
- Para servicio en la mayoría de los vehículos Nissan®, Mazda®, Honda® y Acura®.
- El lado ranurado despeja las proyecciones.
- 3-7/8 in de largo.



S6176

S6150 Llave de pata de gallo con sensor de oxígeno de 7/8 in y 12 puntas con cuadro de 1/2 in
- El diseño especial de la llave de pata de gallo proporciona la fuerza necesaria para su extracción o instalación.
- Llave de 7/8 in, 12 puntas, cuadro de 1/2 in.
- Acabado en níquel-cromo.



S6150

S6154 Llave para sensor de oxígeno de 22 mm, 12 puntas, con cuadro de 1/2 in
- Para su uso en sensores de oxígeno en Acura® RDX® 2007.
- Llave de 22 mm, 12 puntas, cuadro de 1/2 in.
- Acabado en níquel-cromo.



S6154

SWR1A Llave para sensor de oxígeno
- Diseñada para todos los sensores de oxígeno con un cuadro hexagonal de 7/8 in.
- El cabezal flexible ofrece un espacio libre esencial para la extracción/instalación de sensores de oxígeno cuando un sensor se coloca hacia arriba y hacia adentro del piso o cuando se necesita hacer palanca alrededor de un tubo de escape.
- Los motores Ford® Contour y Ford® Modular 4,6 L y 5,4 L utilizados en camionetas y SUV tienen esta aplicación.
- Otras aplicaciones incluyen sensores de detonación de 7/8 in y 22 mm utilizados en camionetas, SUV y furgonetas de tamaño mediano.
- Sistema de llaves Flank Drive® para un mayor par aplicado.
- Acabado cromado para una fácil limpieza y protección contra la corrosión.
- Cabezal compacto de baja holgura.
- Longitud total: 10-3/4 in; hex.: diámetro del cabezal de 7/8 in, 1-9/16 in de 6 puntas
- Ancho de la ranura: 1-5/16 in



SWR1A

SWR2 Dado del sensor de oxígeno
- Para sensores de oxígeno ubicados en los colectores de escape de automóviles y camiones ligeros modelos 1981 y posteriores, incluido VW®.
- Cuadro de 3/8 in con hexagonal de 7/8 in.
- Apertura de 1/2 in para un fácil acceso al sensor de oxígeno.
- Sistema de llaves Flank Drive® para un mayor par de torsión aplicado con menos esfuerzo.
- Retén de bola en cuadro cuadrado para una retención segura.
- Acabado industrial.



SWR2

SWR102 Juego de llaves para sensor de oxígeno de 2 piezas
- Incluye SWR1A y SWR2 en una bandeja de almacenamiento.



SWR102

EMSM3815 Dado para sensor de PTU de 15 mm con cuadro de 3/8 in
- Cuadro de 3/8 in; 15 mm; dado hexagonal simple.
- Fabricado con aleación de acero en Milwaukee, WI.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- La altura reducida permite un acceso más fácil al sensor de la PTU.



EMSM3815

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Use un protector de seguridad (usuario y transeúntes).
- Se producen chispas al conectar o desconectar los cables de la batería.
- No desconecte la batería mientras haya un suministro de combustible abierto.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: HERRAMIENTAS DE SENSOR DE COMBUSTIBLE Y OXÍGENO



EMSM3818



S1890



S1891



S1892



S6203



S7401

Herramientas para sensores

EMSM3818 Dado métrico de 18 mm para sensor de temperatura del refrigerante con cuadro de 3/8 in

- Cuadro de 3/8 in; 18 mm; dado hexagonal simple.

S1890 Juego de dados para sensor de 6 puntas con cuadro de 3/8 in de 2 piezas

- Los dados tienen un perfil y un diseño únicos que les permiten llegar de manera efectiva a áreas estrechas donde se encuentran muchos sensores del motor.
- Herramientas perfectas para quitar sensores de difícil acceso, como los de detonación, de presión de aceite, de temperatura y de otros tipos ubicados en áreas confinadas, como debajo y detrás del colector de admisión.
- El diseño de 6 puntas quita fácilmente los sensores sin causar daños innecesarios.
- El juego contiene dados de 24 mm y 27 mm con un cuadro de 3/8 in.

S1891 Dado del sensor de 27 mm métrico de 6 puntas con un cuadro de 3/8 in

- Los dados tienen un perfil y un diseño únicos que les permiten llegar de manera efectiva a áreas estrechas donde se encuentran muchos sensores del motor.
- Herramientas perfectas para quitar sensores de difícil acceso, como los de detonación, de presión de aceite, de temperatura y de otros tipos ubicados en áreas confinadas, como debajo y detrás del colector de admisión.
- El diseño de 6 puntas quita fácilmente los sensores sin causar daños innecesarios.

S1892 Dado del sensor de 24 mm métrico de 6 puntas con un cuadro de 3/8 in

- Los dados tienen un perfil y un diseño únicos que les permiten llegar de manera efectiva a áreas estrechas donde se encuentran muchos sensores del motor.
- Herramientas perfectas para quitar sensores de difícil acceso, como los de detonación, de presión de aceite, de temperatura y de otros tipos ubicados en áreas confinadas, como debajo y detrás del colector de admisión.
- El diseño de 6 puntas quita fácilmente los sensores sin causar daños innecesarios.
- Fabricado con aleación de acero para mayor resistencia y durabilidad.

S6203 Dado del sensor de temperatura de 19 mm

- Diseñado específicamente con una holgura de perno más grande para permitir que el dado encaje alrededor de los conectores eléctricos y para quitar más fácilmente los sensores de temperatura de la culata de vehículos Ford®, Lincoln® y Mercury® específicos.
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.
- Les permiten a los técnicos ahorrar tiempo al tener la herramienta de ajuste correcta para el trabajo.

S7401 Dados para sensor profundo de 19 mm, 6 puntas, con cuadro de 3/8 in

- Dado diseñado con un hexágono más profundo para permitir que el sensor encaje en él.
- El dado tiene una altura reducida y una dimensión exterior más pequeña que otros diseños para facilitar el acceso al sensor de temperatura.
- El acabado cromado brinda protección contra la corrosión.

Herramientas para sensores

EMSM1222 Dado métrico para sensor de 22 mm con cuadro de 1/2 in
- El recorte especialmente diseñado garantiza un ajuste perfecto en los sensores sin cortar los cables.
- Ajuste preciso; el contacto plano a plano de seis lados evita que el sensor se redondee (a diferencia de los dos lados con una llave estándar).
- Diámetro exterior delgado para una mayor accesibilidad a los sensores que están escondidos.
- El extremo del cuadro cuadrado tiene retenes ranurados en las cuatro paredes interiores.
- El acabado industrial brinda protección contra la corrosión.


EMSM1222

EMSM1230 Dado métrico para sensor de 30 mm con cuadro de 1/2 in
- El recorte especialmente diseñado garantiza un ajuste perfecto en los sensores sin cortar los cables.
- Ajuste preciso; el contacto plano a plano de seis lados evita que el sensor se redondee (a diferencia de los dos lados con una llave estándar).
- Diámetro exterior delgado para una mayor accesibilidad a los sensores que están escondidos.
- El extremo del cuadro cuadrado tiene retenes ranurados en las cuatro paredes interiores.


EMSM1230

EMSMT3813 Dado métrico para sensor de 13 mm con cuadro de 3/8 in
- El recorte especialmente diseñado garantiza un ajuste perfecto en los sensores sin cortar los cables.
- Ajuste preciso; el contacto plano a plano de seis lados evita que el sensor se redondee (a diferencia de los dos lados con una llave estándar).
- Diámetro exterior delgado para una mayor accesibilidad a los sensores que están escondidos.
- El extremo del cuadro cuadrado tiene retenes ranurados en las cuatro paredes interiores.
- El acabado industrial brinda protección contra la corrosión.


EMSMT3813

YA1239 Llave para sensor de oxígeno con cuadro doble (Blue-Point®)
- Cuadro de 1/2 in y 3/8 in.
- Coloque una barra articulada de 1/2 in en el extremo de la herramienta para aflojar inicialmente los sensores atascados; use un trinquete de 3/8 in en la parte superior para una rápida extracción e instalación.
- Se adapta a aplicaciones de sensores de oxígeno con un protector térmico.
- La estructura ranurada deja espacio para el mazo de cables.


YA1239

YA6675B‡ Dado para sensor de oxígeno blindado (Blue-Point®)
- Diseñado para quitar y reemplazar los sensores de oxígeno blindados de tipo "lata" y los sensores de combustible de aire que se encuentran actualmente en los vehículos Toyota® 2003 y posteriores, Lexus® 2006 y posteriores, Honda® 2006 y posteriores, Acura® 2007 y posteriores, Mazda® 2006 y posteriores, Hyundai® 2006 y posteriores, Kia® 2006 y posteriores, Nissan® 2007 y posteriores e Infiniti® 2007 y posteriores.
- La profundidad y el diámetro exterior del dado son características esenciales que les permiten caber en un espacio limitado del protector térmico.
- El diseño cuenta con un dado de 3/8 in, 6 puntas, dado hexagonal de 22 mm.


YA6675B

YA6775A‡ Llave estriada para sensor de oxígeno (Blue-Point®)
- Incluye un dado de 12 y 6 puntas con una configuración estriada, que proporciona un enganche óptimo y reduce la posibilidad de daños en comparación con otras llaves con sensor de oxígeno.
- Se adapta a la mayoría de las configuraciones de sensores de oxígeno sin blindaje de 22 mm.
- El mango pivotante permite un mayor acceso y un apalancamiento positivo en espacios reducidos.
- Les permite a los técnicos aumentar el potencial de las ganancias.


YA6775A

YA8875B‡ Llave estriada para sensor de oxígeno (Blue-Point®)


YA8875B

YA9375B‡ Llave para sensor de oxígeno (Blue-Point®)
- Para sensores de oxígeno en motores GM® LT1 y LT5 5,7 L V8.
- Las aplicaciones adicionales incluyen motocicletas Harley-Davidson® modelo 2007 y posteriores.
- Elimina la necesidad de desenganchar el sistema de escape cuando quita o vuelve a instalar el sensor de oxígeno.
- Cuadro de 3/8 in con tamaño hexagonal de 2-1/8 in.
- Acabado industrial


YA9375B

YA9385 Dados para sensor de oxígeno (Blue-Point®)
- Se utiliza para instalar y quitar sensores de oxígeno y vacío en la mayoría de los vehículos estadounidenses e importados.
- Se puede utilizar con una llave de impacto.
- Cuadro de 1/2 in, 22 mm; hexagonal externo de 1-1/4 in; ranura de 19/32 x 2-3/4 in para despejar las obstrucciones.
- Acabado industrial negro.


YA9385

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: CARBURADOR


2006IT


S6137E S6138E S6139


TM64


TM65


TM83A TM84 TM85


TM615


TAM3E

Herramientas de ajuste del carburador

2006IT Juego de ajuste del carburador
- Incluye S6137E, S6138E, S6139, TM64, TM83A y TM85.

S6137E Destornillador de cabeza hexagonal de ajuste en ralentí
- Para vehículos Chrysler® modelo 1978 y posteriores.
- El cuadro hexagonal de 3/32 in tiene 1-9/16 in de largo.
- 7/16 in de diámetro externo.
- Broca de acabado industrial con cuadro de 1/4 in; dado con acabado de níquel-cromo.

S6138E Destornillador de ajuste en ralentí.
- Para carburadores Ford®.
- La broca tiene una punta plana de 3/16 in x 1/32 in y 2 in de largo.
- 7/16 in de diámetro externo, cuadro de 1/4 in.
- Broca de acabado industrial; dado con acabado en níquel-cromo.

S6139 Dado de ajuste del carburador doble D
- Para tornillo de ajuste de ralentí en vehículos GM® modelo 1978 y posteriores.
- 3,5 mm entre superficies planas, 13/16 in de largo.
- Cuadro de 1/4 in, el diámetro externo del extremo del cuadro es de 7/16 in.
- Acabado en níquel-cromo.

TM64 Herramienta de ajuste rígida
- Cuenta con una curva de codo rígida en lugar de flexible.
- Se usa con cuadros del carburador para hacer ajustes en el carburador y los puntos.
- Eje rígido.
- La longitud total es de 18-1/4, cuadro de 1/4 in.

TM65 Herramienta de ajuste flexible
- Extremo de eje flexible para trabajar en áreas restringidas.
- Ideal para trabajar en espacios reducidos cuando da servicio a los distribuidores de tipo ventana.
- Las marcas de las perillas permiten contar las vueltas.
- La longitud total es de 19-3/4, cuadro de 1/4 in.

TM615 Destornillador flexible extralargo con asas estándares y cuadro de 1/4 in.
- Diseñado para trabajos en carburadores; este cuadro también puede acceder a distribuidores empotrados.
- Cuadro de 1/4 in en el extremo de un vástago de resorte de acero resistente pero flexible.
- Ideal para acceder a tornillos de ajuste de difícil acceso.
- Destinado a aplicaciones de bajo par.

TM83A Destornillador para carburador con hoja empotrada
- Se usa con TM64 o TM65 y otras asas de cuadro cuadrado de 1/4 in.
- Las hojas están empotradas en la pared exterior del dado para autocentrarse.
- Cuadro de 1/4 in, hoja de 3/8 x 1/32 in.
- Acabado en níquel-cromo.

TM84 Destornillador para carburador con hoja empotrada
- Se usa con TM64 o TM65 y otras asas de cuadro cuadrado de 1/4 in.
- Las hojas están empotradas en la pared exterior del dado para autocentrarse.
- Cuadro de 1/4 in, hoja de 7/16 x 1/32 in.
- Acabado en níquel-cromo.

TM85 Destornillador para carburador con hoja empotrada.
- Se usa con TM64 o TM65 y otras asas de cuadro cuadrado de 1/4 in.
- Las hojas están empotradas en la pared exterior del dado para autocentrarse.
- Cuadro de 1/4 in, hoja de 9/32 x 1/32 in para ajustar los carburadores Quadrajet de último modelo.
- Acabado en níquel-cromo.

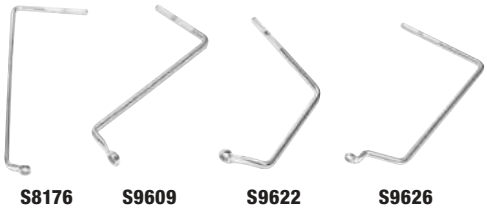
TAM3E Destornillador de cabeza hexagonal métrico
- Se utiliza para realizar ajustes de monóxido de carbono en vehículos Dasher de 1976, Audi® y Volvo® desde 1974 hasta 1976, y Fiat® de 1975 y 1976 y Saab®.
- Tamaño de broca de 3 mm, cuadro de 1/4 in.
- 6-7/8 in de largo.
- Acabado en níquel-cromo.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: HERRAMIENTAS PARA DAR SERVICIO AL DISTRIBUIDOR

Llaves para el distribuidor conforme a SAE

N.° de existencia	Tamaño de la llave en pulgadas
S8564B	1/2
S9707	1/2
M3515	9/16
S8176	9/16
S9609	9/16
S9622	9/16
S9626	9/16





S8564B Llaves para el distribuidor
- Motores Ford®, Lincoln® y Mercury®; permiten despejar los cables y las bobinas.

S9707 Llaves para el distribuidor
- Motores Ford®, Mercury® y Cadillac®.

M3515 Llaves para el distribuidor
- Camiones GM® V6 y V8.

S8176 Llaves para el distribuidor
- Motores Pontiac® y Oldsmobile®.

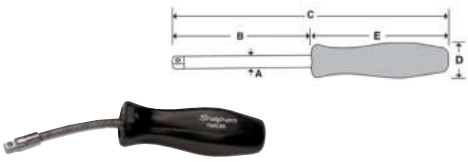
S9609 Llaves para el distribuidor
- Motores Chevrolet® V8.

S9622 Llaves para el distribuidor
- Autos GM® grandes modelo 1977 y posteriores con motores V8.

S9626 Llaves para el distribuidor
- Motores GM® V6.

Destornilladores flexibles

N.° de existencia	A	B	C
TM63A	1/4	4-21/32 (118)	9-3/16



TM63A Destornillador flexible con asa estándar y cuadro de 1/4 in
- Cuadro de 1/4 in en el extremo de un vástago de resorte de acero resistente pero flexible.
- Para aplicaciones de bajo par de torsión.
- 9-3/16 in de largo.





Llaves métricas para el distribuidor

S6134 Llaves métricas para el distribuidor
- Motores Cadillac® 4,1 L V8 modelo 1982 y posteriores, motores GM® 2,8 L V6 y motores VW® Golf® modelo 1985.
- 15 mm.

Cepillos de limpieza

ACD12B Cepillo de limpieza para el distributor (Blue-Point®)
- El cepillo de alambre limpia las conexiones de terminales en distribuidores y bobinas.
- 5-1/4 in de largo con un mango de 4 in de largo.
- El diámetro del alambre es de 0,012 in.

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTORES: HERRAMIENTAS DE ENCENDIDO







Probadores de encendido

IT100‡ Probadores de encendido
- Para sistemas de encendido estándares.
- Compruebe si hay chispas sin quitar la bujía del motor.
- Los probadores se conectan al cable de la bujía y el clip de resorte se conecta a tierra adecuadamente.

ITHE100‡ Probadores de encendido
- Utilizado para sistemas HEI.
- Compruebe si hay chispas sin quitar la bujía del motor.
- Los probadores se conectan al cable de la bujía y el clip de resorte se conecta a tierra adecuadamente.

Herramienta de encendido

YA6465 Llave modular de encendido Ford® hexagonal con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)
- Se usa para quitar pernos de retención hexagonales de 7/32 in (5,5 mm) en módulos de encendido Ford®.
- Cuadro hexagonal de 1/2 in.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de impacto.
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- Use gafas de seguridad.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLDADORAS CON ALIMENTACIÓN CON CABLE MIG/MIG RESISTENTES DE SNAP-ON®

Soldadoras MIG de 230 V Snap-on®

Las soldadoras MIG Snap-on® ofrecen ciclos de trabajo más altos con el amperaje máximo, lo que proporciona mayores tiempos de soldadura y un rendimiento que supera a la competencia. Ideales para muchos usos, tales como la reparación de automóviles, la reparación por colisiones, los camiones de servicio pesado, las aplicaciones agrícolas y los talleres de fabricación de metales. Las capacidades adicionales incluyen un conjunto de alimentador desmontable, puntada por puntos (algunos modelos), además del accesorio TIG opcional y paquetes de pistolas con carrete de aluminio.

El conjunto de alimentación con cable, fabricado con aluminio fundido maquinado con precisión, cuenta con engranajes totalmente metálicos y una entrega de 800 in/min. para ofrecer velocidades de cable constantes.

El banco de capacitores y el conjunto de diodos brindan un voltaje constante y características de arco uniforme líderes en la industria.



El transformador roscado totalmente de cobre cuenta con aislamiento Nomex® y laminaciones atornilladas para proporcionar un control de voltaje preciso y soldaduras repetibles.



MIG220



MM250SL



MM350XL

Soldadoras MIG de 230 V Snap-on®

Especificaciones	MIG220	MM250SL	MM350XL
Amperaje máximo de salida, amperios	220	270	350
Clasificación del ciclo de trabajo	60 % a 185 A	100 % a 185 A	100 % a 300 A
Capacidad de soldadura, paso único, pulgadas	5/16	3/8	1/2
Ajustes de voltaje, MIG/TIG	12/4	8/4	8/4
Punto	No	Sí	No
Alimentador desmontable	No	Sí	Sí
Tamaño del cable en pulgadas (mm)	0,023-0,045 (0,58-1,1)	0,023-0,045 (0,58-1,1)	0,023-0,063 (0,58-1,6)
Longitud del soplete en pies	10	10	12
Longitud del cable de alimentación en pies	N/C	15 (4,6)	15 (4,6)
Longitud del cable de conexión a tierra en pies (m)	10 (3)	15 (4,6)	25 (7,6)
Longitud del cable de alimentación eléctrica en pies (m)	20 (6)	20 (6)	20 (6)
Voltaje de entrada	208/230 VCA, 50/60 Hz, monofásico	208/230 VCA, 50/60 Hz, monofásico	208/230 VCA, 50/60 Hz, monofásico
Amperaje de entrada (recomendado)	26/24	33/30	46/42
Regulador de gas, caudalímetro	Sí	Sí	Sí
Garantía*	2 años	2 años	2 años

*La garantía no incluye el cable ni los productos de consumo del soplete
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

SOLDADORAS CON ALIMENTACIÓN CON CABLE MIG/MIG RESISTENTES DE SNAP-ON®

Las soldadoras MIG Snap-on® se pueden usar como polaridad directa con gas de protección o polaridad inversa sin gas de protección para alambre con núcleo fundente. MIG135 es compacto y portátil para usar en el lugar de trabajo.



MIG135



MIG140



MM140SL

Soldadoras MIG de 115 voltios Snap-on®

Especificaciones	MIG135	MIG140	MM140SL
Amperaje máximo de salida, amperios	135	140	140
Voltaje de arco, VCC	15-18,3	14-26	14-26
Voltaje de circuito abierto, VCC	16-24	16-34	18-33
Clasificación del ciclo de trabajo	20 % a 90 A	60 % a 140 A	100 % a 140 A
Punto	No	No	Sí
Capacidad de soldadura, paso único, pulgadas	3/16	1/4	1/4
Alimentador desmontable	No	No	Sí
Longitud del cable de conexión a tierra en pies (m)	8 (2,4)	10 (3)	15 (4,6)
Longitud del cable de alimentación eléctrica en pies (m)	6 (1,8)	20 (6)	20 (6)
Voltaje de entrada	115 VCA, 50/60 Hz, monofásico	115 VCA, 50/60 Hz, monofásico	115 VCA, 50/60 Hz, monofásico
Amperaje de entrada (recomendado)	20	30	30
Regulador de gas, caudalímetro	Regulador	Sí	Sí
Dimensiones en pulgadas (ancho x profundidad x altura)	13 x 19 x 18-1/4	14-1/2 x 26,3 x 32,3	14-1/2 x 26,3 x 32,3
Garantía*	2 años	2 años	2 años

*La garantía no incluye el cable ni los productos de consumo del soplete.
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

ACCESORIOS: SOLDADORAS MIG

Accesorios para soldadoras MIG

IMAGEN	N.º de existencia	Descripción	MM140SL	MM250SL	MM350XL	MIG220	MIG140
	MHG5A	La pistola de carrete de aluminio convierte las soldadoras aprobadas para soldadura de aluminio.	N/C	N/C	N/C	Op.	Op.
	MHG5B	La pistola de carrete de aluminio convierte las soldadoras aprobadas para soldadura de aluminio.	Op.	Op.	Op.	N/C	N/C
	CKSTP2125A	El paquete TIG de CC agrega capacidades de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos.	N/C	N/C	N/C	Op.	Op.
	FLEXTIG25	El paquete TIG de CC agrega capacidades de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos.	Op.	Op.	Op.	N/C	N/C
	CKS2TK	El portacilindros doble convierte los modelos aprobados para llevar dos cilindros.	N/C	Op.	Est.	Op.	N/C
	CKS15FN1030	Soplete de cuello flexible para soldar sistemas de escape	Op.	Op.	Op.	Op.	Op.

Est. = Estándar
Op. = Opcional
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura o corte.
- No permita que haya transeúntes mientras realiza estas actividades.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLDADORAS CON ALIMENTACIÓN CON CABLE MIG DE SNAP-ON®


MIG225Ai


MIG185i


MIG200i


MIG160i

Soldadoras MIG sinérgicas

- Panel de visualización LCD fácil de leer y una sola perilla para selección y ajustes.
- Las múltiples curvas sinérgicas permiten al usuario soldar una variedad de materiales y espesores.
- Las curvas sinérgicas preestablecidas proporcionan automáticamente los parámetros más óptimos para situaciones individuales.
- El MIG sinérgico de alimentación con cables de estilo inversor cuenta con dos sopletes que permiten un cambio rápido de acero a aluminio.
- Configuraciones de pulso y de doble pulso para un mayor control del calor con materiales delgados y una mejor apariencia general de la soldadura
- Parámetros de soldadura individuales y preestablecidos por material, grosor, tipo y tamaño de cable, además del tipo de gas de protección.
- Soldadura MIG de acero, acero inoxidable y soldadura fuerte MIG de acero de alta resistencia y al boro.
- La opción de arranque en caliente aumenta la corriente al comienzo del ciclo de soldadura para garantizar una penetración adecuada.
- La selección del relleno de cráteres permite al usuario finalizar el ciclo de soldadura rellenando el pozo de soldadura y elimina los orificios.
- La pantalla LCD muestra los parámetros de soldadura, como la corriente, el voltaje, el espesor recomendado, la velocidad del cable y el diámetro del cable.
- La máquina establece automáticamente tanto el calor como la velocidad del cable para múltiples espesores de materiales.
- Longitud de arco ajustable, inductancia, retroquemado, arranque suave, pregas y postgas.
- Funciones de soldadura por puntos y pausa, con tiempo ajustable.
- Tiempo de preparación más rápido y tiempos de producción reducidos.
- Completo con regulador-caudalímetro.

Especificaciones	MIG225Ai	MIG200i	MIG185i	MIG160i
Potencia de salida en amperios	20-225	20-200	20-185	20-160
Ciclo de trabajo/salida nominal, amperios	120 al 100 %	120 al 100 %	110 al 100 %	100 al 100 %
Configuración estándar del soplete	Aluminio/Acero	Aluminio	Aluminio	Acero
Longitud del cable de conexión a tierra en pies (m)	11-1/2 (3,5)	10 (3)	10 (3)	10 (3)
Longitud del cable de entrada de alimentación en pies (metros)	9 (2,7)	9 (2,7)	9 (2,7)	9 (2,7)
Entrada de alimentación, VCA	230	230	230	230
Corriente de entrada en amperios	26	26	24	20
Entrada de alimentación, Hz (monofásica)	50/60	50/60	50/60	50/60
Altura en pulgadas (mm)	38	16 (406)	15 (381)	15 (381)
Ancho en pulgadas (mm)	23 (584)	11 (280)	8 (203)	8 (203)
Profundidad en pulgadas	36	19 (482)	18	6
Peso de la máquina en libras	150	46 (21)	30	24
Peso de envío en libras	176	50 (23)	34	28

SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

CE Aprobado por

MIG225Ai Soldadora MIG sinérgica de doble pulso y doble soplete

- Suelda aluminio 5356, 4047 y 0,045 5554 con un soplete de inserción-extracción (equipo estándar) que incluye un botón de ajuste fino de corriente.
- El soplete de inserción-extracción de aluminio es más largo para una mayor accesibilidad alrededor del vehículo, y contiene un rodillo impulsor para eliminar la unión de cables.
- Incluye el equipo, dos reguladores-caudalímetros y la capacidad de almacenar dos botellas de gas por separado.

MIG200i Soldadora MIG sinérgica de doble pulso con inversor

- Suelda aluminio 5354, 4047 y 0,045 5554 con un soplete estándar de 10 pies.
- El modo de inicio seleccionable incluye un control de activación de las opciones de corriente de inicio, tiempo de pendiente y relleno de cráter.
- El ajuste del tiempo de pendiente controla el tiempo en que hay corriente total entre las opciones de arranque en caliente y relleno de cráter.
- El soplete para aluminio viene incluido.

MIG185i Soldadora MIG sinérgica con inversor

- Suelda aluminio 5356 y 4047 con un soplete estándar para aluminio.

MIG160i Soldadora MIG sinérgica con inversor

- Soldadora MIG sinérgica de alimentación por cable de estilo inversor con un soplete estándar para acero.
- Soldadura MIG de acero, acero inoxidable y soldadura fuerte MIG de acero de alta resistencia y al boro.
- Suelda aluminio 5356 y 4047 con un soplete opcional para aluminio y un rodillo impulsor (MIG1606 y CKS3080942).

MIG1605FLEX Soplete MIG con cuello flexible para soldadoras sinérgicas

- Ideal para talleres de reparación de escapes.
- Se puede colocar en infinidad de posiciones.
- Permite soldar tubos de escape sin aflojar el soporte colgante del escape.
- Se puede usar con MIG160i, MIG185i, MIG200i, MIG225i y MIG225Ai.



CKS15TG1025



CKS25SG1035



CKSGRFM

Piezas y productos de consumo de las soldadoras MIG

N.º de existencia	Descripción	MIG140	MIG220	MM140SL	MM250SL	MM350XL
CKS15TG1025	Cable de 10 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,025 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKS15TG1030	Cable de 10 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,030 in)	Est.	Op.	Est.	Op.	—
CKS15TG1035	Cable de 10 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,035 in)	Op.	Est.	Op.	Est.	—
CKS25SG1035	Cable de 10 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,035 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKS15TG1230	Cable de 12 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,030 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKS15TG1235	Cable de 12 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,035 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKS35XL1235	Cable de 12 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,035 in)	—	—	—	—	Est.
CKS35XL1245	Cable de 12 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,045 in)	—	—	—	—	Op.
CKS15TG1535	Cable de 15 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,035 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKS35XL1535	Cable de 15 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,035 in)	—	—	—	—	Op.
CKS35XL1545	Cable de 15 ft y soplete de soldadura MIG (alambre de 0,045 in)	—	—	—	—	Op.
CKSM103LB	Cable y revestimiento de soplete de soldadura MIG (alambre de 0,020 in-0,030 in)	Est.	Op.	Est.	Op.	—
CKSM123LB	Cable y revestimiento de soplete de soldadura MIG (alambre de 0,020 in-0,030 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	Op.
CKSM104LN	Cable y revestimiento de soplete de soldadura MIG (alambre de 0,030 in-0,045 in)	Op.	Est.	Op.	Est.	—
CKSM124LN	Cable y revestimiento de soplete de soldadura MIG (alambre de 0,030 in-0,045 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	Est.
CKSM3TN50	Boquilla ajustable de 1/2 in	Est.	Est.	Est.	Est.	—
CKSM3B	Buje de boquilla con aislamiento	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKSM6B	Buje de boquilla con aislamiento	—	—	—	—	Est.
CKSM3T2510	Paquete de 10 puntas	Op.	Op.	Op.	Op.	Op.
CKSM3T3010	Punta de contacto (alambre de 0,030 in)	Est.	Est.	Est.	Est.	Op.
CKSM3T3510	Punta de contacto (alambre de 0,035 in)	Op.	Op.	Op.	Op.	Est.
CKSM3T4510	Paquete de 10 puntas	Op.	Op.	Op.	Op.	Op.
CKSM3D	Difusor de gases	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKSM6D	Difusor de gases	—	—	—	—	Est.
CKSM3TD	Difusor de gases	Est.	Est.	Est.	Est.	—
CKSGRFM	Caudalímetro-regulador	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
CKSM3C50	Copa de la boquilla	Op.	Op.	Op.	Op.	—
CKSM3TB2	Aislante con junta tórica	Est.	Est.	Est.	Est.	—
CKSM3TBR3	Paquete de 3 juntas tóricas	Est.	Est.	Est.	Est.	—
CKSM6C62	Boquilla cónica	—	—	—	—	Est.
CKSM3NA50	Conjunto de boquilla	Op.	Op.	Op.	Op.	—

Est. = Estándar
Op. = Opcional
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

Kits de productos de consumo para soldadoras MIG de Snap-on®

Contiene una selección de piezas para reparar las soldadoras de la serie MM, MIG220, MIG140, YA212AIND y FM140A de Snap-on®, además de pistolas de carrete de la serie MHG.

CKSMPK1 Kit de piezas de la soldadora MIG

- Productos de consumo estándares MIG, como puntas de contacto, juntas tóricas, boquillas, aisladores y difusores.

CKSMPK10 Kit maestro de piezas de la soldadora MIG

- Contiene productos de CKSMPK1, además de otras piezas para pistolas de carrete de aluminio.



CKSMPK1



CKSMPK10

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura o corte.
- No permita que haya transeúntes mientras realiza estas actividades.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PIEZAS Y PRODUCTOS DE CONSUMO



MIG1154



MIG1151



MIG023



MIG030



MIG035

Soldadoras sinérgicas MIG Piezas y productos de consumo

N.º de existencia	Descripción	MIG160i	MIG185i	MIG200i	MIG225i/ MIG225Ai
CKS246951	Rodillo impulsor de 0,023/0,030	Est.	Est.	N/C	N/C
CKS3080396	Rodillo impulsor de 0,023/0,030	N/C	N/C	Est.	Est.
CKS3080397	Rodillo con alimentación por cable de 0,040-0,045 de acero	N/C	N/C	Est.	Est.
CKS3080907	Rodillo impulsor fundente de 0,035/0,035	Est.	Op.	N/C	N/C
CKS3080914	Rodillo con alimentación por cable de 0,030-0,040 de aluminio	N/C	N/C	Est.	Est.
CKS3080915	Rodillo con alimentación por cable de 0,045-1/16 de aluminio	N/C	N/C	Est.	Est.
CKS3080917	Rodillo impulsor de 0,030/0,040	Op.	Op.	N/C	N/C
CKS3080918	Rodillo impulsor de 0,035/0,035 de aluminio	N/C	N/C	Est.	Est.
CKS3080942	Rodillo impulsor de 0,030/0,040 de aluminio	Op.	Est.	N/C	N/C
CKSB7123370	Cuello del soplete	Est.	N/C	N/C	N/C
CKSGRFM	Caudalímetro-regulador	Est.	Est.	Est.	Est.
MIG023	Punta de contacto (0,023), 10 cada uno	Op.	N/C	N/C	N/C
MIG030	Punta de contacto (0,030), 10 cada uno	Est.	N/C	N/C	N/C
MIG035	Punta de contacto (0,035), 10 cada uno	Op.	N/C	N/C	N/C
MIG035AL	Punta de contacto de 0,035 (10 cada uno) de aluminio	Op.	N/C	N/C	N/C
MIG040	Punta de contacto de 0,040 (10 cada uno)	Op.	N/C	N/C	N/C
MIG040AL	Punta de contacto de 0,040 (10 cada uno) de aluminio	Op.	N/C	N/C	N/C
MIG1151	Boquilla cónica	Est.	N/C	N/C	N/C
MIG1152	Boquilla de soldadura por puntos	Op.	N/C	N/C	N/C
MIG1154	Resorte de boquilla	Est.	N/C	N/C	N/C
MIG1156	Difusor	Est.	N/C	N/C	N/C
MIG1603	Revestimiento de acero de repuesto	Est.	Op.	Op.	Est.
MIG1605	Soplete estándar	Est.	N/C	N/C	N/C
MIG1606	Kit de cableado y soplete de aluminio	Op.	N/C	N/C	N/C
MIG160AK	Kit de revestimiento para alambre de aluminio	Op.	Est.	Est.	Op.
MIG18523	Punta de contacto de 0,023 in (0,6 mm) (paquete de 10)	N/C	Op.	Op.	Op.
MIG18530	Punta de contacto de 0,030 in (0,8 mm) (paquete de 10)	N/C	Op.	Op.	Est.
MIG18535	Punta de contacto de 0,035 in (0,9 mm) (paquete de 10)	N/C	Op.	Op.	Op.
MIG18540	Punta de contacto de 0,040 in (1,0 mm) (paquete de 10)	N/C	Op.	Op.	Op.
MIG18535AL	Punta de contacto de aluminio de 0,035 in (0,9 mm) (paquete de 10)	N/C	Est.	Est.	Est.
MIG18540AL	Punta de contacto de aluminio de 0,040 in (1,0 mm) (paquete de 10)	N/C	Op.	Op.	Est.
MIG1851	Boquilla	N/C	Est.	Est.	Est.
MIG1854	Soporte de la boquilla	N/C	Est.	Est.	Est.
MIG1855	Soplete MIG de acero	Op.	Op.	Op.	Est.
MIG1856	Conjunto de soplete de aluminio	N/C	Est.	Est.	N/C
MIG1857	Difusor de gases, cerámico	N/C	Est.	Est.	Est.
MIG1858	Aislante del soporte de la boquilla	N/C	Est.	Est.	Est.
MIG1859	Cuello del soplete	N/C	Est.	Est.	Est.
MIG225PP	Soplete de aluminio de extracción e inserción	N/C	N/C	N/C	Est.
CKSM16039	Cable para conexión a tierra	Est.	Est.	Est.	N/C
CKS246272	Cable para conexión a tierra	N/C	N/C	N/C	Est.
MIG2257	Difusor: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
MIG22530AL	Punta de contacto de 0,030 in, paquete de 10, MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
MIG22545AL	Punta de contacto de 0,045 in, paquete de 10, MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
MIG2251	Boquilla de gas: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
MIG2259	Conjunto de cuello: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
CKS3080903	Rodillo con alimentación por cable de 0,030: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
CKS3080919	Rodillo con alimentación por cable de 0,035: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
CKS3080904	Rodillo con alimentación por cable de 0,040: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
CKS3080921	Rodillo con alimentación por cable de 0,045: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.
CKS3155647	Tuerca, rodillo con alimentación por cable: MIG225PP	N/C	N/C	N/C	Est.

Est. = Estándar
Op. = Opcional
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

Piezas y productos de consumo de las soldadoras portátiles MIG

N.º de existencia	Descripción	MIG125	MIG135
CKSGR115	Regulador de gas con adaptador	Est.	Est.
MIG023	Punta de contacto de 0,023 in	Est.	Est.
MIG030	Punta de contacto de 0,030 in	Op.	Op.
MIG035	Punta de contacto de 0,035 in	Op.	Op.
MIG1151	Boquilla cónica	Est.	Est.
MIG1152	Boquilla de soldadura por puntos	Op.	Op.
MIG1153	Revestimiento de acero (Blue-Point®)	Est.	Est.
MIG1154	Resorte de boquilla	Est.	Est.
MIG1155	Cable de 9 ft y soplete de soldadora MIG (Blue-Point®)	—	Est.
MIG1156	Difusor	Est.	Est.
MIG1157	Revestimiento de Teflon® (Blue-Point®)	Op.	Op.
CKS246272	Cable para conexión a tierra	—	—

Est. = Estándar
Op. = Opcional
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

N.º de existencia	Descripción	MHG5A	MHG5B
CKSM5C62	Copa de la boquilla	Est.	Est.
CKSM5NB	Estructura de la boquilla	Est.	Est.
CKSM5B	Buje de boquilla con aislamiento	Est.	Est.
CKSM35NA62	Conjunto de boquilla	Est.	Est.
CKSM35D	Difusor de gases	Est.	Est.
CKSMGT3510	Punta de contacto	Est.	Est.
CKSMGT36410	Punta de contacto (3/64), 10 cada uno	Op.	Op.
CKSMGT3010	Punta de contacto (0,030), (10 cada uno)	Est.	Est.
CKS404335	Alambre de aluminio (0,035) 1 lb	Est.	Est.
MIG1101	Boquilla cónica (Blue-Point®)	—	—

Est. = Estándar
Op. = Opcional
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

Paquete/Piezas y productos de consumo TIG

N.º de existencia	Descripción	CKSTP2125	CKSTP2125A	FLEXTIG25	TIG150i
CKS3C1165	Engarce de 1/16 in (5 cada uno)	—	Op.	Est.	Est.
CKS3C3325	Engarce de 3/32 in (5 cada uno)	—	Est.	Est.	Est.
CKS3C4185	Engarce de 1/8 in (5 cada uno)	—	Est.	Op.	Est.
CKS3CB3322	Estructura del engarce de 3/32 in (paquete de 2)	—	—	—	—
CKS3CB4182	Estructura del engarce de 1/8 in (2 cada uno)	Est.	—	Op.	Est.
CKS3A610	Diámetro interno de 3/8 in Copa (10 cada uno)	Est.	—	Est.	Est.
CKS3A810	Copa con un diámetro interno de 1/2 in (10 cada uno)	Est.	—	Est.	Est.
CKS7T11610	Electrodo de tungsteno de 1/16 in (10 cada uno)	Op.	—	Est.	Est.
CKS7T33210	Electrodo de tungsteno de 3/32 in (10 cada uno)	Est.	—	Est.	Est.
CKS7T41810	Electrodo de tungsteno de 1/8 in (10 cada uno)	Est.	—	Op.	Est.
CKS3A710	Diámetro interno de 7/16 in Copa (10 cada uno)	Est.	—	Est.	Est.
CKS300S	Tapa posterior corta	Est.	—	Est.	Est.
CKS300L	Tapa posterior larga	Est.	—	Est.	Op.
CKSTIGSHARP	Afilador químico de tungsteno	—	Op.	Op.	Op.

Est. = Estándar
Op. = Opcional
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD



TIGINVFP



TIGINVRAD



TIG250EH

Accesorios y productos de consumo para soldadoras TIG de Snap-on®

N.º de existencia	Descripción	TIG150i
TIGINVFS	Interruptor de pie remoto	Est.
CKSGRFM	Caudalímetro-regulador	Est.
TIG130GCA	Cable para conexión a tierra completo	—
TIG150GCA	Cable para conexión a tierra completo	Est.
TIG250GCA	Cable para conexión a tierra completo	—
TIG130TA	Conjunto de soplete	—
CKSKITTIG250	Kit de piezas TIG	Est.
TIGINVRAD	Control de amperaje del soplete con clip	Op.
TIGINVFP	Control remoto de amperaje	Op.
TIG250EH	Soporte de electrodo de arco	Op.
TIG250HC25	Cubierta de cables de cuero	Op.
TB60	Bolso portaherramientas	—
TIG130EH	Soporte de electrodos de arco para TIG130i	—
TIG250FP	Control remoto de amperaje	—

Est. = Estándar
Op. = Opcional
SOPORTE TÉCNICO: 800-ABC-WELD

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura o corte.
- No permita que haya transeúntes mientras realiza estas actividades.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLDADORAS TIG



TIG150i

Soldadoras TIG de Snap-on®

Común a TIG150i

- Versatilidad en el proceso de soldadura: seleccione entre las opciones de soldadura TIG para CA, TIG para CC o de electrodo de arco.
- Funcionalidad TIG para CA o CC: Elija entre los modos TIG para metales no ferrosos usando TIG para CA o para metales ferrosos usando TIG para CC.
- Control de amperaje: rango de ajuste fino para soldar desde materiales extremadamente delgados a espesores máximos.
- Modos de TIG de pulso y continuo de 2 o 4 etapas.
- Ajuste de balance de CA: penetración, equilibrado y limpieza.
- Ajustes de pulso y amperaje de fondo.
- Ajuste de frecuencia de CA.
- Pendiente ascendente/descendente, así como ajuste de caudal y posterior.
- Modos de arranque de alta frecuencia/raspado.

Especificaciones	TIG150i
Soplete	Refrigerado con gas
Voltaje de entrada, VCA	208/230
Corriente de entrada en amperios	30
Corriente de salida en amperios	5-150
Ciclo de trabajo	60 % a 110 A
Longitud del soplete en pies	25
Longitud del cable de conexión a tierra en pies (m)	25 (7,6)
Longitud del cable de alimentación en pies	12
Peso de envío en lb (kg)	57 (26)

TIG150i Soldadora TIG

- Soldadora TIG de 150 A con todas las funciones, ideal para el uso diario en el taller.

Vestimenta para soldar

YA427B Guantes para soldar (Blue-Point®)
- Protege las manos de las chispas mientras se suelda.
- Elaborados de cuero con aislamiento adicional para brindar protección contra el calor.
- Palma reforzada para mayor durabilidad.

YA4280 Mangas para soldar (Blue-Point®)
- Protege los brazos de las chispas durante tareas de soldadura o cortes.
- Bandas elásticas en cada extremo de la manga.
- Fabricadas con tela ignífuga.

YA4282 Guantes para soldadura TIG (Blue-Point®)
- Ideal para procesos de soldadura TIG.
- Material de cuero de cerdo para un control preciso.
- Protege las manos de las chispas y el calor.
- Puño de cuero grueso para protección de la muñeca

WELDJKTLG Chaqueta para soldar con tiras (grande)
WELDJKTLG Chaqueta para soldar con tiras (extra grande)
WELDJKTLG Chaqueta para soldar con tiras (extra extra grande)
- Material ignífugo, liviano y altamente duradero con broches dieléctricos, cuello alto y una pulgada adicional alrededor de la cintura para un mejor calce.
- Conserva las propiedades ignífugas hasta 50 lavados domésticos o 25 lavados comerciales.
- Algodón resistente a la tracción de alta calidad.
- Elaborada mediante un proceso patentado de impregnar tinta en materiales ignífugos para una mayor duración.
- Los lados abiertos con cremallera le permiten liberar el exceso de calor corporal y brindan un fácil acceso.



YA427B



YA4280



YA4282



WELDJKTLG



WELDGOGLEKT



WELDGOGLEKT1



WELDGOGLEKT2



WELDGOGLEKT3



WELDGOGLEKT4



WELDGOGLEKT5

Gafas para soldar

WELDGOGLEKT Kit de gafas de oscurecimiento automático
- Para aplicaciones de corte y rectificado oxiacetilénicos MIG/TIG/ARC/plasma.
- Ideales para espacios de trabajo reducidos y una soldadura móvil.
- Casco para la protección de la cabeza.
- Capucha ignífuga para protección.
- Gafas con revestimiento de silicio suave para mayor comodidad del usuario.
- Máscara desmontable.

WELDGOGLEKT1 Gafas de soldadura con oscurecimiento automático
- Para aplicaciones de corte y rectificado oxiacetilénicos MIG/TIG/ARC/plasma.
- Ideales para espacios de trabajo reducidos y una soldadura móvil.
- Gafas con revestimiento de silicio suave para mayor comodidad del usuario.
- Para usarse con la capucha ignífuga WELDGOGLEKT2, el casco WELDGOGLEKT3 y la máscara de protección WELDGOGLEKT5.

WELDGOGLEKT2 Capucha ignífuga
- Capucha ignífuga para brindar protección en aplicaciones de corte y rectificado oxiacetilénicos MIG/TIG/ARC/plasma.
- Ideales para espacios de trabajo reducidos y una soldadura móvil.

WELDGOGLEKT3 Casco
- Casco para brindar protección a la cabeza en aplicaciones de corte y rectificado oxiacetilénicos MIG/TIG/ARC/plasma.

WELDGOGLEKT4 Bolsa de transporte con filtro propio
- Cierre con cordón ajustable.

WELDGOGLEKT5 Máscara de protección
- Máscara desmontable para WELDGOGLEKT1.
- Para aplicaciones de corte y rectificado oxiacetilénicos MIG/TIG/ARC/plasma.
- Ideales para espacios de trabajo reducidos y una soldadura móvil.

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura o corte.
- No permita que haya transeúntes mientras realiza estas actividades.
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad para la soldadura y los cortes.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CORTADORES DE PLASMA



PLASMA20i



PLASMA30i



PLASMA60i

Cortadores de plasma de estilo inversor

- Capacidad de ajuste de la profundidad del corte para aplicaciones como la extracción de paneles alrededor de puntos de soldadura; ajusta la profundidad del corte a la capa superior del material sin perjudicar la capa base.

Especificaciones	PLASMA20i	PLASMA30i	PLASMA60i
Corriente de salida en amperios	5-20	5-25	20-55
Espesor de corte en pulgadas	1/4	3/8	3/4
Espesor de división en pulgadas	3/8	1/2	1
Entrada principal en voltios	115 VCA, 50/60 Hz	115 VCA o 230 VCA, 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz
Entrada principal en amperios	20	30 A 115 V o 20 A 230 V	40 A
Clasificación del ciclo de trabajo	100 % a 15 A	100 % a 19 A	100 % a 30 A
Suministro de aire requerido	50 PSI a 5 CFM	50 PSI a 7 CFM	68 PSI a 7 CFM
Longitud del cable del soplete en pies (m)	12 (3,7)	12 (3,7)	18 (5,5)
Longitud del cable de conexión a tierra en pies (m)	12 (3,7)	12 (3,7)	18 (5,5)
Peso neto en lb (kg)	22 (10)	29 (13)	44 (20)

PLASMA20i Máquina de corte por arco de plasma de 20 A

- Perfecta para el taller o el lugar de trabajo, tiene un tamaño pequeño pero es potente y permite la portabilidad en una variedad de situaciones.
- Ideal para cortar una variedad de materiales ferrosos, no ferrosos y de alta resistencia.
- Corta un máximo de 1/4 in y divide hasta 3/8 in.
- El rango de amperaje ajustable de 5 A a 20 A brinda la capacidad de minimizar la distorsión en materiales más delgados.
- Para aplicaciones como la extracción de paneles alrededor de puntos de soldadura; ajusta la profundidad del corte a la capa superior del material sin perjudicar la capa base.
- Acepta un voltaje de fuente de alimentación de entrada de 115 V con requisitos mínimos de corriente.
- Contiene un filtro de aire y un regulador de presión para permitir el suministro de aire comprimido o nitrógeno.
- Soporte técnico y servicio: 800-ABC-WELD

PLASMA30i Cortador de plasma

- La tecnología de inversor presenta un tamaño pequeño pero potente que permite la portabilidad en una variedad de situaciones en el taller o en el lugar de trabajo.
- Ideal para cortar una variedad de materiales ferrosos, no ferrosos y de alta resistencia.
- Corta un máximo de 3/8 in y divide hasta 1/2 in.
- El rango de amperaje ajustable de 5 A a 25 A brinda la capacidad de minimizar la distorsión en materiales más delgados.
- Capacidad de ajuste de la profundidad del corte para aplicaciones como la extracción de paneles alrededor de puntos de soldadura; ajusta la profundidad del corte a la capa superior del material sin perjudicar la capa base.
- Material ideal para cortar una variedad de materiales ferrosos, no ferrosos y de alta resistencia.
- La función de piloto de reinicio automático brinda la capacidad de cortar en aplicaciones de metal perforado, de rejilla o expandido.
- El sistema de suministro de aire contiene un filtro de aire y un regulador de presión para permitir el suministro de aire comprimido o nitrógeno.
- Sistema de advertencia LED de protección para baja presión de aire, altas temperaturas y bloqueos del sistema.
- La versatilidad del voltaje de entrada acepta automáticamente voltajes de fuente de alimentación de entrada de 115 V o 230 V con los requisitos mínimos de corriente.
- Ideales para la reparación de automóviles, la reparación por colisiones, los camiones de servicio pesado, las aplicaciones agrícolas y los talleres de fabricación de metales.
- Incluye una fuente de alimentación, un conjunto de soplete, cables de conexión a tierra y productos de consumo de sopletes de repuesto.
- Soporte técnico y servicio: 800-ABC-WELD

PLASMA60i Cortador de plasma

- Corta un máximo de 3/4 in y divide hasta 1 in.
- La capacidad de ajuste de la profundidad de corte permite cortar la capa superior del material sin perjudicar la capa base.
- La versatilidad del voltaje de entrada acepta una fuente de alimentación de entrada de 208 V o 230 V con los requisitos mínimos de corriente.
- Incluye una fuente de alimentación, un conjunto de soplete, cables de conexión a tierra y productos de consumo de sopletes de repuesto.

PRODUCTOS DE CONSUMO DE CORTADORES DE PLASMA


PLASMA2304


PLASMA2305


PLASMA2308


PLASMA2504


PLASMA5005


PLASMA5004


PLASMA5001


PLASMA5003

Productos de consumo de cortadores de plasma estándares

Descripción	PLASMA115	PLASMA230	PLASMA25	PLASMA50	PLASMA20i	PLASMA30i	PLASMA60i
Conjunto completo del soplete	PLASMA1153	PLASMA23010	PLASMA2503	PLASMA5007	PLASMA2007	PLASMA3007	PLASMA5007
Difusor metálico	—	—	PLASMA5005*	PLASMA5005*	—	—	PLASMA5005*
Boquilla corta (1 mm), 30 A-35 A	PLASMA2301†	PLASMA2301†	—	—	—	—	—
Electrodo	PLASMA1151†	PLASMA2305†	PLASMA5004†	PLASMA5004†	PLASMA2004†	PLASMA3004	PLASMA5004†
Electrodo largo	PLASMA1152*	PLASMA2307†	—	—	—	—	—
Boquilla (0,7 mm)	—	—	—	—	PLASMA2002†	PLASMA3002†	—
Boquilla (1,1 mm), 55 A	—	—	PLASMA5002†	PLASMA5002†	–	–	PLASMA5002†
Boquilla larga (0,9 mm), 35 A	PLASMA2308†	PLASMA2308†	—	—	—	—	—
Boquilla larga (1 mm), 35 A-50 A	PLASMA2302**	—	—	—	—	—	—
Portaboquillas	PLASMA2304	PLASMA2304	PLASMA5001	PLASMA5001	PLASMA2001	PLASMA3001	PLASMA5001
Resorte espaciador	—	PLASMA2309†	—	—	—	—	—
Anillo en espiral	PLASMA23031	PLASMA23031	PLASMA5003*	PLASMA5003*	PLASMA2003*	PLASMA3003*	PLASMA5003*
Estructura del cabezal del soplete	—	PLASMA23011	PLASMA5006	PLASMA5006	PLASMA2006	PLASMA3006	PLASMA5006
Espaciador de dos puntos	—	—	PLASMA2504	PLASMA2504	—	—	PLASMA2504

(1) de cada uno por paquete, a menos que se indique lo contrario.
* (2) de cada uno por paquete.
**(3) de cada uno por paquete.
† (5) de cada uno por paquete.

SOLDADURA A GAS

KRBC60T Estación de trabajo de soldadura

KRBC60T Carro de estación de trabajo de soldadura

- Superficie de trabajo con placa de acero de 3/8 in
- Las cuatro ubicaciones de montaje de doble función sirven como soportes para accesorios y para varitas.
- Acabado mate negro texturado HD
- Gran compartimento con cerradura para guardar dos soldadoras
- El panel trasero Slots-N-Dots™ admite muchos accesorios.
- Tres cajones con revestimientos y correderas con cojinetes de rodillos de alta calidad.
- Tres ganchos grandes para cables incluidos; kits de ganchos adicionales disponibles.
- 50-3/4 in An. x 25-3/4 in Prof. x 37-1/2 in Al.
- Capacidad de carga de 1000 lb.


KRBC60T

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con todas las precauciones de seguridad que acompañan al producto.
- Use gafas de seguridad.
- Almacene el producto a una temperatura inferior a 120 °F.
- Deseche el butano de acuerdo con las normativas.
- No abra varios cajones.
- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura o corte.
- No permita que haya transeúntes mientras realiza estas actividades.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLDADURA



YAKS221



YAKS226



YAKS1-1

Sugerencias de reemplazo para YAKS22A

N.º de existencia	Descripción	Tamaño en pulgadas (mm)
YAKS221‡	Punta de soldadora plana simple	1/32 (1,0)
YAKS222‡	Punta de soldadora plana simple	3/32 (2,4)
YAKS223‡	Punta de soldadora plana simple	1/8 (3,2)
YAKS224‡	Punta de soldadora plana simple	3/16 (4,8)
YAKS225‡	Punta de soldadora plana doble	1/32 (1,0)
YAKS226‡	Punta de soldadora plana doble	3/32 (2,4)
YAKS227‡	Punta de soldadora plana doble	1/8 (3,2)
YAKS228‡	Punta de soldadora plana doble	3/16 (4,8)
YAKS229‡	Punta de soplador de aire caliente	—
YAKS2210‡	Punta de cuchillo caliente	—
YAKS2211	Deflector de soplador de aire caliente	—
YAKS2212‡	Punta de llama	—
YAKS2213‡	Soplador de aire caliente y punta deflectora	—



YAKS3001



YAKS3002



YAKS3004

Puntas de repuesto para pistola de soldadura YAKS32A

N.º de existencia	Descripción	Tamaño en pulgadas (mm)
YAKS1-1‡	Punta de soldadora plana simple	1/32 (1,0)
YAKS1-2‡	Punta de soldadora plana simple	3/32 (2,4)
YAKS1-3‡	Punta de soldadora plana simple	1/8 (3,2)
YAKS1-4‡	Punta de soldadora plana simple	3/16 (4,8)
YAKS1-5‡	Punta de soldadora plana doble	1/32 (1,0)
YAKS1-6‡	Punta de soldadora plana doble	3/32 (2,4)
YAKS1-7‡	Punta de soldadora plana doble	1/8 (3,2)
YAKS1-8‡	Punta de soldadora plana doble	3/16 (4,8)
YAKS1-9‡	Punta de soplador de aire caliente	—
YAKS1-10‡	Punta de cuchillo caliente	—
YAKS112	Deflector de soplador de aire caliente	—
YAKS113‡	Soplador de aire caliente y punta deflectora	—

Kit de pistola de soldadura de butano (YAKS300)

N.º de existencia	Descripción	Tamaño en pulgadas (mm)
YAKS3001	Elemento calefactor	—
YAKS3002	Punta de soldadora fina	1/8 (3,2)
YAKS3004	Punta de soldadora plana doble	3/16 (4,8)



YAKS41

YAKS41‡* Kit de pistola de soldadura de gas butano (25 W-75 W)

- Incluye accesorios para soldadura y aire caliente.
- Interruptor de encendido todo en uno con operación con una sola mano
- Más pequeño para acceder a áreas estrechas
- Perilla de ajuste de combustible, convenientemente ubicada en la parte posterior del mango para un ajuste rápido de la temperatura
- El conector de liberación rápida permite cambiar rápidamente la punta de los accesorios sin esperar a que se enfríe.
- El soporte magnético está integrado en la parte inferior de la herramienta y permite el almacenamiento vertical en el lateral de la caja de herramientas.
- Mirilla del indicador de combustible en ambos lados del mango
- La tapa apaga la unidad de manera segura y protege la punta del contacto accidental.
- Las puntas de soldadura están recubiertas de hierro y níquel con un catalizador de metal revestido de cerámica y terminadas con un baño de soldadura.
- Solución de almacenamiento única que guarda ordenadamente el soplete, el tubo de soldadura y los accesorios.
- El producto no se puede devolver y puede contener butano, que puede explotar inesperadamente; deseche el butano de acuerdo con la normativa local.

Kit de pistola de soldadura de butano (YAKS41)

El juego contiene: YAKS41‡*

N.º de existencia	Descripción	
YAS41-1‡	Punta de soldadora SF de 1/32 in, 1,0 mm	
YAS41-3‡	Punta de soldadora SF de 1/8 in, 3,2 mm	
YAS41-4‡	Punta de soldadora SF de 3/16 in, 4,8 mm	
YAS41-5‡	Punta de soldadora DF de 1/32 in, 1,0 mm	
YAS41-6‡	Punta de soldadora DF de 3/32 in, 2,4 mm	•
YAS41-7‡	Punta de soldadora DF de 1/8 in, 3,2 mm	
YAS41-8‡	Punta de soldadora DF de 3/16 in, 4,8 mm	•
YAS41-9‡	Soplador de aire caliente	•
YAS41-10‡	Punta de cuchillo caliente	
YAS41-11‡	Deflector de calor	
YAS41-12‡	Conector de punta de liberación rápida	
YAS41-2‡	Punta de soldadora SF de 3/32 in, 2,4 mm	
YAS42-12	Bandeja de soldadora y esponja	•
YAKS41-4PK‡	Kit de soldadura de butano (paquete de 4)	

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

Kit de pistola de soldadura de butano (YAKS42)

N.° de existencia	Descripción	El juego contiene: YAKS42‡*
YAS42‡*	Pistola de soldadura y tapa	•
YAS42-1	Conector de liberación rápida	•
YAS42-6‡	Punta de soldadura plana doble de 1/32 in	•
YAS42-7‡	Punta de soldadura plana doble de 3/32 in	•
YAS42-8‡	Punta de soldadura plana doble de 1/8 in	•
YAS42-9‡	Punta de soldadura plana doble de 3/16 in	•
YAS42-10‡	Punta de aire caliente	•
YAS42-11	Punta de soldadura de plástico	•
YAS42-12	Bandeja de soldadora y esponja	•
YAS42-13	Tubo de soldadura	•
YAS42-15	Solución de almacenamiento	•
YAS42-16	Varillas universales de plástico para reparación (paquete de 22)	
YAS42-17	Cepillos de limpieza de latón	
YAS42-18	Pistón de limpieza	
YAS42-19	Malla de refuerzo	
YAS42-20	Varillas de plástico ABS natural para reparación (paquete de 22)	
YAS42-21	Varillas de plástico ABS para reparación (paquete de 22)	
YAS42-22	Varillas de plástico de polipropileno para reparación (paquete de 22)	
YAS42-23	Varillas de plástico de polietileno para reparación (paquete de 22)	
YAS42-24	Varillas de plástico de poliestireno para reparación (paquete de 22)	
YAS42-25	Varillas universales de plástico para reparación (paquete de 7)	
YAS42-26‡	Cuchillo caliente	•
YAS42-CMBPK‡	Varillas de plástico surtidas para reparación (paquete de 132)	
YAS42-STRPK‡	Varillas de plástico surtidas para reparación (paquete de 42)	
BUTANE15CSA‡	Combustible butano (Blue-Point®)	



YAKS42

YAKS42‡* Kit de pistola de soldadura de gas butano (25 W-130 W)

- Incluye accesorios para soldadura, aire caliente, cuchillo caliente y elemento de soldadura de plástico.
- Interruptor de encendido todo en uno con operación de encendido con una sola mano.
- Incluye puntas especiales para cortar y soldar varios tipos de plástico.
- Perilla de ajuste de combustible, convenientemente ubicada en la parte posterior del mango, para un ajuste rápido de la temperatura.
- El conector de liberación rápida permite cambiar rápidamente las puntas de los accesorios sin esperar a que se enfríen.
- El soporte magnético está integrado en la parte inferior de la herramienta y permite el almacenamiento vertical en el lateral de la caja de herramientas.
- Mirilla del indicador de combustible en ambos lados del mango
- La tapa apaga la unidad de manera segura y protege la punta del contacto accidental.
- Las puntas de soldadura están recubiertas de hierro y níquel con un catalizador de metal revestido de cerámica y terminadas con un baño de soldadura.
- Solución de almacenamiento única que guarda ordenadamente el soplete, el tubo de soldadura y los accesorios.
- El producto no se puede devolver y puede contener butano, que puede explotar inesperadamente; deseche el butano de acuerdo con la normativa local.

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



R460B



R490



R490400



R490500

Pistolas

R460B‡ Kit de pistola para soldar de servicio pesado (Blue-Point®)

- Salida máxima de 200 vatios para una variedad de aplicaciones.
- El foco incorporado ilumina el área de trabajo.
- La punta se calienta en menos de 10 segundos.
- Diseño equilibrado de la herramienta para mayor comodidad y facilidad de uso.
- Las puntas de soldadura están diseñadas para cambiarse con un mínimo esfuerzo.
- La parte superior de la carcasa funciona como un práctico soporte.
- Incluye estuche de almacenamiento moldeado por soplado y puntas para soldar, alisar y cortar.
- Con certificación UL®.

R490‡ Pistola de soldadura industrial (Blue-Point®)

- Elementos de vataje doble: un vataje alto calienta la punta en segundos, mientras que un vataje más bajo mantiene la temperatura nominal de la punta.
- Temperatura efectiva de la punta de 1000 °F o más para soldadura de mantenimiento de servicio pesado.
- El control activado por gatillo es conveniente, fácil de usar y brinda una respuesta instantánea.
- La luz de trabajo incorporada ilumina el área de trabajo.
- Los conjuntos de punta y elemento (TE) enchufables son unidades que se pueden conectar y cambiar en un minuto.
- El soporte integral para herramientas evita que la parte caliente de la herramienta dañe las áreas circundantes.
- Estuche de almacenamiento de plástico.
- Con certificación UL®.

R490400‡ Punta de soldadura de repuesto

- Punta de repuesto de 150 W/400 W de 1/4 in para la pistola de soldadura industrial R490.

R490500‡ Punta de soldadura opcional

- Punta de repuesto opcional de 330 W/550 W de 1/2 in para la pistola de soldadura industrial R490.

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura.
- Lea y cumpla con todas las precauciones de seguridad que acompañan al producto.
- Almacene el producto a una temperatura inferior a 120 °F.
- Deseche el butano de acuerdo con las normativas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SOLDADURA



R25A



R40B

Pistolas

R25A‡ Kit de soldadura industrial

- Kit ligero de tipo lápiz de 25 W para aplicaciones de soldadura fina
- Las puntas roscadas ofrecen un intercambio de calor mejorado.
- Cuentan con un protector deflector del calor, un mango de 4-3/4 in de largo y un cable de alimentación de 8 ft; tienen 8-1/2 in de largo total.
- Incluye puntas puntiagudas, de cincel y finas, 1/2 oz de soldadura con núcleo de colofonia sin plomo y soporte.
- Con certificación UL®.
- 120 V, 60 Hz

R40B‡ Kit de soldadura industrial

- Pistola de soldadura de 40 W; ideal para trabajos de soldadura grandes como reparaciones de cables de terminales de batería o de radiadores.
- Las puntas roscadas ofrecen un intercambio de calor mejorado en comparación con los tipos de tornillo de fijación.
- Cuentan con un protector deflector del calor, un mango de 4-3/4 in de largo y un cable de alimentación de 8 ft; tienen 8-1/2 in de largo total.
- Incluye puntas puntiagudas, de cincel y finas, 1/2 oz de soldadura con núcleo de colofonia sin plomo y soporte.
- Con certificación UL®.
- 120 V, 60 Hz



TORCH2A



TORCH300



TORCH400

Colores disponibles

Rojo	Anaranjado	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.



TORCH100

Sopletes de calentamiento de butano

- Diseño y operación con una sola mano para máxima flexibilidad.
- El tanque de gas soldado ultrasónicamente en combinación con un cabezal de quemador robusto, hecho de acero inoxidable y materiales cerámicos, brinda una durabilidad inigualable.
- Empuñadura de caucho ergonómica que se adapta a la mano.
- El encendido de chispa doble garantiza que el soplete se encienda desde la primera vez, siempre.
- La potente llama multidireccional se puede utilizar boca abajo y cuando hay viento.
- Válvula de llenado con autoventilación para un repostaje rápido.

TORCH2A‡ Soplete turbo (Blue-Point®)

- Sistema de encendido piezoeléctrico.
- Microllama instantánea a 1300 °C/2400 °F.
- De tamaño bolsillo.
- Tanque de combustible interno.
- 20 minutos de uso continuo por recarga.
- El producto no tiene devolución. Puede contener butano que puede explotar inesperadamente. Deseche el butano de acuerdo con las normativas locales.

TORCH300* Soplete de gas butano

- Longitud de la llama fácilmente ajustable: hasta 3-1/2 in.
- El producto no se puede devolver y puede contener butano, que puede explotar inesperadamente; deseche el butano de acuerdo con la normativa local.

TORCH400* Soplete de gas butano de alta potencia

- Longitud de la llama fácilmente ajustable: hasta 4-1/2 in.
- El producto no se puede devolver y puede contener butano, que puede explotar inesperadamente; deseche el butano de acuerdo con la normativa local.

Mini Soplete de Gas Butano

TORCH100

- Gatillo de encendido fácil de usar: encendido/apagado y ajuste de la llama con una sola mano
- Quemador y carcasa exteriores de acero inoxidable resistente a los impactos
- Llama ajustable equivalente a 25-125 vatios
- Encendido fiable de doble chispa
- Ventana de nivel de gas
- Hasta 35 minutos de funcionamiento

Latas de combustible de butano.

BUTANE15CSA‡ Combustible de butano (Blue-Point®)

- Combustible de butano triplemente filtrado para uso con mini sopletes TORCH2A, TORCH3A, TORCH4 y TORCH6; pistolas de soldadura YAKS300, YAKS32A, YAKS42 y YAKS22A; y pistolas de pegamento GLUEGUN3 y GLUEGUN4KT.
- La punta de llenado universal también se puede usar con la mayoría de los productos de butano recargables.
- Caja de (24) latas de 1,5 oz
- El producto no tiene devolución. Puede contener butano que puede explotar inesperadamente.
  Deseche el butano de acuerdo con las normativas locales.



BUTANE15CSA

Pinzas

TZK5 Juego de pinzas, 5 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (5) pinzas en una funda de vinilo con cremallera.
- Construcción completamente de acero inoxidable.
- Pinzas con punta afilada, 4-1/2 in de largo.
- Pinzas de cierre automático con punta afilada, 4-1/2 in de largo.
- Punta plana de cierre automático, resistente al calor, 7 in de largo.
- Pinzas utilitarias con punta afilada y puntiaguda, 7 in de largo.



TZK5

TZK7 Juego de pinzas, 7 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (7) pinzas en una funda negra de vinilo con cremallera.
- Construcción completamente de acero inoxidable
- Pinzas puntiagudas, de 4-3/8 in de largo
- Pinzas utilitarias de cabezal curvo, 6-3/4 in de largo.
- Pinzas con cierre automático resistentes al calor, 6 in de largo.
- Pinzas utilitarias afiladas y puntiagudas, 7 in de largo.
- Pinzas de bloqueo lateral, 6 in de largo.
- Pinzas de punta de pala, 4-3/8 in de largo.
- Pinzas para soldar con peso, 6 in de largo.



TZK7

Abrazaderas de soldadura.

SODC1‡* Abrazaderas de soldadura.

- Facilita la soldadura de cables; mantiene los cables en su lugar y alineados con precisión.
- La ruedecilla permite un ajuste preciso.
- El diseño compacto cabe en espacios reducidos.
- Mantiene los cables en su lugar para que no se muevan.
- El aluminio liviano no estirará los cables.
- Rápida “carga” y “descarga” de los extremos del cable.
- Capacidad para cable de calibre 22-8

SODC1-3‡ Soporte magnético para abrazadera de soldadura SODC1



SODC1

Colores disponibles

	Negro	Rojo	Anaranjado	Verde
*	BLK		ORG	GRN

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE EXISTENCIA PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa protectora mientras realiza tareas de soldadura.
- Lea y cumpla con todas las precauciones de seguridad que acompañan al producto.
- Almacene el producto a una temperatura inferior a 120 °F.
- Deseche el butano de acuerdo con las normativas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE SOLDADURA



MPC7A



MPS7A



MPK4A

Herramientas/Pinzas en miniatura

- Los mecanismos de trinquete de tres muescas de acero inoxidable se bloquean en objetos pequeños con diversos grados de presión.
- Las puntas miden 1/16 in; las mordazas largas miden 1-3/8 in .

MPK4A Juego de minipinzas, 4 piezas (Blue-Point®)

- MPC7A y MPC10A, además de MPS7A y MPS10A en una funda negra con cierre

MPC7A Minipinzas (Blue-Point®)

- Mordazas dentadas curvas.
- 7 in de largo.

MPC10A Minipinzas con mordazas curvas de 10 in (Blue-Point®).

- Mordazas dentadas curvas.
- 10 in de largo.

MPS7A Minipinzas (Blue-Point®)

- Mordazas dentadas rectas.
- 7 in de largo.

MPS10A Minipinzas (Blue-Point®)

- Mordazas dentadas rectas.
- 10 in de largo.

ALMACENAMIENTO DE SOLDADURA



KRBC60T



KRBC60TEXT

Almacenamiento de soldadura

KRBC60T Carro para estación de trabajo de soldadura

- Superficie de trabajo con placa de acero de 3/8 in
- Las cuatro ubicaciones de montaje de doble función sirven como soportes para accesorios y para varitas.
- Acabado mate negro texturado HD
- Gran compartimento con cerradura para guardar dos soldadoras
- El panel trasero Slots-N-Dots™ admite muchos accesorios.
- Tres cajones con revestimientos y correderas con cojinetes de rodillos de alta calidad.
- Tres ganchos grandes para cables incluidos; kits de ganchos adicionales disponibles.
- 50-3/4 in An. x 25-3/4 in Prof. x 37-1/2 in Al.
- Capacidad de carga de 1000 lb.

KRBC60TEXT‡ Gabinete lateral del carro de soldadura

- Se instala directamente en el carro de soldadura KRBC60T actual.
- Crea un 50 % de superficie de trabajo de acero adicional (500 in^2).
- Paneles traseros y laterales Slots-N-Dots™ para instalar accesorios adicionales.
- Ranura para cable en la parte trasera para una mejor organización de los cables y los enchufes.
- Compartimento de almacenamiento de 25 in x 15 in x 25 in; perfecto para agregar un cortador de plasma.
- Cajón de 4 in; 24,5 in x 15,6 in x 4,1 in de tamaño en total.

Cascos de soldadura con oscurecimiento automático

Los cascos de soldadura con oscurecimiento automático se activan automáticamente mediante fuentes de luz ultravioleta. En algunos modelos se puede ajustar la sensibilidad en función de diversas condiciones de luz y se puede configurar un retardo para mantener un estado oscuro durante un largo tiempo. Los cascos con visor fijo ofrecen un visor fijo n.º 10 que se activa automáticamente con la luz ultravioleta. El visor transparente brinda al operador visibilidad para preparar el trabajo antes de soldar.



EFPGREENSKL



EFPBLACKICE



EFP2MORBID



EFP2WFLAME



EFP2BSTRIPE

Especificaciones	EFPGREENSKL	EFPBLACKICE	EFP2MORBID	EFP2WFLAME‡	EFP2BSTRIPE‡
Visor	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 9-13
Sensibilidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Retardo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Visor transparente	4	4	4	4	4
Área de visualización en pulgadas	3,62 x 1,42	3,62 x 1,42	3,82 x 2,36	3,94 x 2,36	3,94 x 2,36
Área de visualización en in²	23	35,6	40	9,32	9,32
Cantidad de sensores	2	2	4	4	4
Tiempo de retardo	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Velocidad de conmutación en ms	0,3	0,3	0,08	0,08	0,08
Fuente de alimentación	Reemplazable por CR2450	Reemplazable por CR2450	Iones de litio (encendido/apagado automático)	Iones de litio (encendido/apagado automático)	Iones de litio (encendido/apagado automático)
Normativas vigentes	CE, CSA®, ANSI®	CE, CSA®, ANSI®	CE, CSA®, ANSI®	CE, CSA®, ANSI®	CE, CSA®, ANSI®
Lupa opcional	1,0; 1,5; 2,0; 2,5	1,0; 1,5; 2,0; 2,5	1,0; 1,5; 2,0; 2,5	1,0; 1,5; 2,0; 2,5	1,0; 1,5; 2,0; 2,5
Garantía	2 años (ADF) 1 año (todas las demás)	2 años (ADF) 1 año (todas las demás)	2 años (ADF) 1 año (todas las demás)	2 años (ADF) 1 año (todas las demás)	2 años (ADF) 1 año (todas las demás)



YA4601



YA4606



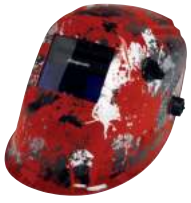
YA4608



YA4609



YA4610



YA4615

Cascos de soldadura con oscurecimiento automático

Especificaciones	YA4601‡	YA4606‡	YA4608‡	YA4609‡	YA4610‡	YA4615‡
Visor	Oscurecimiento automático n.º 9-13	Oscurecimiento automático 5-8/9-13	Controles digitales de oscurecimiento automático 5-8/9-13	Oscurecimiento automático 5-8/9-13	Control externo de oscurecimiento automático n.º 9-13	Control externo de oscurecimiento automático n.º 9-13
Sensibilidad	Ajustable	Perilla ajustable	Ajuste digital	Perilla ajustable	Perilla ajustable	Perilla ajustable
Retardo	Ajustable	Perilla ajustable	Ajuste digital	Perilla ajustable	Perilla ajustable	Perilla ajustable
Visor transparente	N.º 3,5	N.º 3,5	N.º 3,5	N.º 3,5	N.º 3,5	N.º 3,5
Área de visualización en pulgadas	3,81 x 2,40	3,74 x 3,35	3,82 x 2,44	3,74 x 3,35	3,86 x 1,73	3,86 x 1,73
Área de visualización en in²	9,14	12,53	9,32	12,53	9,14	9,14
Cantidad de sensores	4	4	4	4	2	2
Tiempo de retardo	0,2-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0
Velocidad de conmutación en ms	0,04	—	—	—	—	—
Velocidad de conmutación en segundos	—	1/25 000	1/25 000	1/25 000	1/16 000	1/16 000
Fuente de alimentación	Solar, de litio	Celda solar, batería, reemplazable (2 x baterías de litio CR2450)	Celda solar, batería, reemplazable (1 x batería de litio CR2450)	Celda solar, batería, reemplazable (1 x batería de litio CR2450)	Celda solar, batería, reemplazable (2 x baterías AAA alcalinas)	Celda solar, batería, reemplazable (2 x baterías AAA alcalinas)
Op. Lupa de 1,5x/2,0x	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT
Normativas vigentes	ANSI®, CE, DIN, EN, CSA®, AS/NZS	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®	ANSI®, CE, CSA®
Garantía	2 años	2 años	3 años	2 años	1 años	1 años

CE: solo en inglés

⚠ ADVERTENCIA

- Use un casco de soldadura y ropa protectora mientras suelda o corta.
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad para la soldadura y los cortes.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CASCOS DE SOLDADURA


YA4612


YA4617


WELDIGNPHNTM


WELDIGNSKULL


WELDIGNREDRACE

Cascos de soldadura con oscurecimiento automático

Especificaciones	YA4612‡	YA4617‡	WELDIGNPHNTM‡	WELDIGNSKULL‡	WELDIGNREDRACE‡
Visor	Oscurecimiento automático 5-8/9-13	N.º 9-13	Oscurecimiento automático 5-8/9-13	Oscurecimiento automático 5-8/9-13	Oscurecimiento automático 5-8/9-13
Sensibilidad	Perilla ajustable	Perilla ajustable, bajo-alto	Pulsador, bajo-alto, 5 niveles	Pulsador, bajo-alto, 5 niveles	Pulsador, bajo-alto, 5 niveles
Retardo	Perilla ajustable	Perilla ajustable, 0,1-1,0 segundos	—	—	—
Niveles de oscurecimiento de ADF	5-8/9-13	9-13	8-13	8-13	8-13
Área de visualización de ADF, pulgadas	3,74 x 3,35	3,78 x 2,09	3,74 x 3,23	3,74 x 3,23	3,74 x 3,23
Visor transparente	N.º 3,5	N.º 3,5	N.º 4,5	N.º 4,5	N.º 4,5
Área de visualización en pulgadas	3,74 x 3,35	3,75 x 2,05	—	—	—
Área de visualización en in²	12,53	7,69	34,08	34,08	34,08
Cantidad de sensores	4	4	4	4	4
Tiempo de retardo	0,1-1,0	0,1-1,0 segundos	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0
Velocidad de conmutación en ms	—	0,4	0,04	0,04	0,04
Velocidad de conmutación en segundos	1/25 000	1/25 000	1/25 000	1/25 000	1/25 000
Fuente de alimentación	Celda solar, batería, reemplazable (1 x batería de litio CR2450)	Celda solar, batería, reemplazable (batería de litio CR2450)	Solar, de litio con batería de respaldo	Solar, de litio con batería de respaldo	Solar, de litio con batería de respaldo
Normativas vigentes	Aprobación de ANSI®, CE, CSA®	Aprobación de ANSI®, CE, CSA® UKCA	Aprobación de ANSI®, CSA®	Aprobación de ANSI®, CSA®	Aprobación de ANSI®, CSA®
Área de visualización del visor lateral en pulgadas	—	—	10 4 x 2,75	10 4 x 2,75	10 4 x 2,75
Op. Lupa de 1,0x	—	—	EFPADFCHTR10	EFPADFCHTR10	EFPADFCHTR10
Op. Lupa de 1,5x	—	—	EFPADFCHTR15	EFPADFCHTR15	EFPADFCHTR15
Op. Lupa de 1,5x/2,0x	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	—	—	—
Op. Lupa de 2,0x	—	—	EFPADFCHTR20	EFPADFCHTR20	EFPADFCHTR20
Op. Lupa de 2,5x	—	—	EFPADFCHTR25	EFPADFCHTR25	EFPADFCHTR25
Garantía	2 años	1 años	—	—	

Cascos de soldadura con visor fijo

- Hecho de material de nailon.
- El casco es mucho más flexible para entrar en espacios más reducidos.
- 1-1/4 in adicional de material en la parte superior del casco para mayor cobertura.
- Enfriador para el usuario, ya que no se calentará tanto como una versión ABS.
- Peso más ligero y mucho más resistente al calor.


YA4614


YA4616


YA4618

Especificaciones	YA4614‡	YA4616‡	YA4616‡8
Visor	Oscurecimiento automático 5-8/9-13	Oscurecimiento automático 5-8/9-13	Oscurecimiento automático 5-8/9-13
Área de visualización en in²	12,53	12,53	12,53
Normativas vigentes	Aprobación de ANSI®, CE, CSA®	Aprobación de ANSI®, CE, CSA®	Aprobación de ANSI®, CE, CSA®
Lupa opcional de 1,5x/2,0x	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT
Visor transparente	N.º 3,5	N.º 3,5	N.º 3,5
Retardo	Perilla ajustable	Perilla ajustable	Perilla ajustable
Tiempo de retardo en segundos	0,1-1,0	0,1-1,0	0,1-1,0
Modo de rectificación	Sí (externo)	Sí (externo)	Sí (externo)
Cantidad de sensores	4	4	4
Garantía	2	2	2
Fuente de alimentación	Celda solar, batería, reemplazable (1 x batería de litio CR2450)	Celda solar, batería, reemplazable (1 x batería de litio CR2450)	Celda solar, batería, reemplazable (1 x batería de litio CR2450)
Sensibilidad	Perilla ajustable	Perilla ajustable	Perilla ajustable
Velocidad de conmutación en segundos	1/25 000	1/25 000	1/25 000

CE - solo en inglés



EFPHANNIBALB



EFPBONEHEDB



EFPSHRED

Cascos de soldadura con visor fijo

- Hecho de material de nailon.
- El casco es mucho más flexible para entrar en espacios más reducidos.
- 1-1/4 in adicional de material en la parte superior del casco para mayor cobertura.
- Enfriador para el usuario, ya que no se calentará tanto como una versión ABS.
- Peso más ligero y mucho más resistente al calor.

Especificaciones	EFPHANNIBALB	EFPBONEHEDB	EFPSHRED‡
Estilo de lente	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°
Visor	N.º 10	N.º 10	N.º 10
Área de visualización en in²	8,5	35,6	35,6
Normativas vigentes	ANSI®	ANSI®	ANSI®
Lentes (incluidos)	EFP10WLDLENS, EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP
Op. Lupa de 1,0x	EFPADFCHTR10	EFPADFCHTR10	EFPADFCHTR10
Op. Lupa de 2,0x	EFPADFCHTR20	EFPADFCHTR20	EFPADFCHTR20
Op. Lupa de 2,5x	—	EFPADFCHTR25	EFPADFCHTR25
Lupa opcional de 1,5x	—	EFPADFCHTR15	EFPADFCHTR15
Op. Lente de oscurecimiento automático	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA
Cinta para la cabeza ajustable	Sí	Sí	Sí
Estilo de visor	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°
Cinta para la cabeza	Sí	Sí	Sí
Resistencia al impacto	Sí	Sí	—
Garantía	1 años	1 años	1 años
Visor incluido	Transparente y soldadura n.º 10	Transparente y soldadura n.º 10	Transparente y soldadura n.º 10
Visores de repuesto	EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (soldadura n.º 3); EFP5WLDLENS (soldadura n.º 5); EFP8WLDLENS (soldadura n.º 8); EFP10WLDLENS (soldadura n.º 10); EFP12WLDLENS (soldadura n.º 12)	EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (soldadura n.º 3); EFP5WLDLENS (soldadura n.º 5); EFP8WLDLENS (soldadura n.º 8); EFP10WLDLENS (soldadura n.º 10); EFP12WLDLENS (soldadura n.º 12)	EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (soldadura n.º 3); EFP5WLDLENS (soldadura n.º 5); EFP8WLDLENS (soldadura n.º 8); EFP10WLDLENS (soldadura n.º 10); EFP12WLDLENS (soldadura n.º 12)

CE solo en inglés

Lentes de soldadura de la serie EFP

Los lentes opcionales y de oscurecimiento automático están disponibles para todos los cascos de la serie EFP.

EFPADFLENSA Lentes de oscurecimiento automático

- El primer y único lente de soldadura ADF de visión periférica de 180° con ADF integrado sin obstrucciones en el mundo.
- Tiene un revestimiento antirayones de grado militar.
- El lente ADF se puede reemplazar fácilmente.
- Área de visualización de 4-1/4 x 2 in.
- Fuente de alimentación combinada solar y de litio.
- Un año de garantía.



EFPADFLENSA

EFP3WLDLENS Lente de soldadura n.º 3
EFP5WLDLENS Lente de soldadura n.º 5
EFP8WLDLENS Lente de soldadura n.º 8
EFP10WLDLENS Lente de soldadura n.º 10
EFP12WLDLENS Lente de soldadura n.º 12
EFPCLLENSREP Reemplazo de lentes transparentes EFP
EFPADFCHTR10 Lentes de tipo lupa con amplificación de 1,0
EFPADFCHTR15 Lentes de tipo lupa con amplificación de 1,5
EFPADFCHTR20 Lentes de tipo lupa con amplificación de 2,0
EFPADFCHTR25 Lentes de tipo lupa con amplificación de 2,5

Lupas

YA4600MAGKT Kit de lupas

- Incluye lupas de 1,5X y 2,0X y soporte para lentes.
- El accesorio opcional proporciona un aumento adicional en la serie YA.

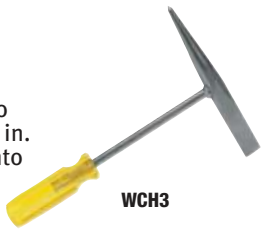


YA4600MAGKT

Martillo de soldadura

WCH3 Martillo cincelador para soldadora de 11 in (Blue-Point®)

- Cuenta con un extremo de pico y otro extremo de cabezal de cincel de 3/4 in.
- Acero de alta aleación con tratamiento térmico para una larga vida útil.
- Longitud total de 11 in.
- Longitud del cabezal de 7-1/2 in.



WCH3

⚠ ADVERTENCIA

- Use un casco de soldadura y ropa protectora mientras suelda o corta.
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad para la soldadura y los cortes.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ABRAZADERAS DE SOLDADURA

Abrazaderas en C

- Vienen con husillos antisalpicaduras, cortados a precisión de acero templado.
- Los marcos forjados tienen cavidades extra profundas para mayor resistencia y capacidad de trabajo.
- El yunque ranurado, en combinación con una almohadilla dentada, permite un agarre antideslizante en varias superficies metálicas.
- Los husillos, las manijas y las almohadillas están enchapados en cobre para evitar que se acumulen salpicaduras.



CL402A

N.º de existencia	Capacidad en pulgadas	Profundidad de la cavidad en pulgadas
CL402A‡	0-2	2
CL403A‡	0-3	2-1/2
CL404A‡	0-4	2-7/8
CL406A‡	0-6	3-5/8
CL408A‡	0-8	4-1/2
CL410A‡	2-10	5-5/8
CL412A‡	2-12	5-3/4

Mordaza grande

VGP12212 Pinzas de sujeción de mordaza grandes (Blue-Point®)

- Herramienta multiuso con mayor capacidad de mordaza para mantenimiento general y extracción de filtros de aceite atornillados.



VGP12212

N.º de existencia	A, cap. de mordaza, pulgadas (mm)	B, Longitud, pulgadas (mm)
VGP12212	3-15/16 (100)	12 (300)

Abrazaderas en C de alta visibilidad

- Similares a las abrazaderas en C de la serie CL
- Los modelos de alta visibilidad cumplen con el estándar de color de seguridad OSHA® para la regulación de peligros físicos n.º 19110.144
- Diámetro del husillo de 3/4 in



CL404VIS

N.º de existencia	Capacidad en pulgadas	Profundidad de la cavidad en pulgadas
CL404VIS‡	0-4-1/2	3-1/4
CL406VIS‡	0-6-1/16	3-5/8
CL408VIS‡	0-8-1/4	5

Conjunto de carrocería/soldadura

VGP104 Conjunto de pinzas de sujeción para carrocerías/soldadura (Blue-Point®)

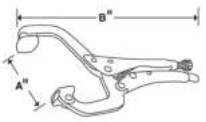
- Incluye pinzas de mordazas autonivelantes VGP23312, pinzas de soldadura enchufables VGP13709, además de pinzas con abrazadera en C VGP14412 y VGP12406 (4 piezas) en una bolsa de kit VGP1041.



VGP104



VGP12412





VGP22418

Abrazaderas en C de fijación, punta estándar

- Las abrazaderas permiten una gestión rápida y fácil para aplicaciones de fabricación de metales y carrocerías .

N.º de existencia	A, cap. de mordaza, pulgadas (mm)	B, Longitud, pulgadas (mm)
VGP12406	2-5/16 (60)	6 (152,4)
VGP12412	3-15/16 (100)	12 (304,7)
VGP12418	10-1/4 (260)	18 (457,2)
VGP12424	15-11/16 (400)	24 (609,6)

Abrazaderas en C de bloqueo, punta giratoria

N.º de existencia	A, pulgadas (mm)	B, pulgadas (mm)
VGP22406	1-15/16 (50)	6 (152,4)
VGP22412	3-15/16 (100)	12 (304,7)
VGP22418	9-7/16 (240)	18 (457,2)
VGP22424	15-11/16 (400)	24 (609,6)

ABRAZADERAS DE SOLDADURA



VGP23312

Abrazaderas de bloqueo, mordazas autonivelantes

VGP23312 Abrazaderas de bloqueo con mordazas autonivelantes (Blue-Point®)

- Las almohadillas giratorias y el perfil estrecho de la mordaza sujetan con firmeza las superficies cónicas en áreas donde no caben las abrazaderas en C.



VGP12509

Abrazadera en U de bloqueo

VGP12509 Abrazaderas en U de bloqueo (Blue-Point®)

- Las mordazas en forma de U permiten el acceso y la visibilidad durante la soldadura



VGP13709

Pinzas de bloqueo, soldadura de tapón

VGP13709 Pinzas de bloqueo/Soldadura de tapón (Blue-Point®)

- La almohadilla moleteada de aleación de cobre evita que se queme cuando se realiza una soldadura de tapón de láminas finas de metal.



VGP14412

Abrazadera en C de bloqueo, aleación de aluminio

VGP14412 Abrazadera en C de bloqueo, aleación de aluminio (Blue-Point®)

- La mordaza de aluminio liviano no dobla ni deforma los paneles de la estructura.
- Los gránulos de soldadura no se adhieren a la mordaza.



VGP13420

Abrazadera en C de bloqueo, largo alcance

VGP13420 Abrazadera en C de bloqueo/Cuello largo (Blue-Point®)

- El perfil ancho con mordazas perforadas permite la sujeción de objetos grandes con una distribución uniforme de la tensión.



VGP12808

Abrazadera de bloqueo, hoja de metal

VGP12808 Abrazaderas de bloqueo/hoja de metal (Blue-Point®)

- Las mordazas anchas permiten sujetar, doblar, formar y engarzar hojas de metal sin esfuerzo de sujeción.

Abrazaderas de soldadura, miniatura

- Tamaño micro para un acceso óptimo a espacios reducidos
- La estructura de aleación de aluminio garantiza robustez con un peso mínimo, al mismo tiempo que es resistente a las salpicaduras y a la corrosión.
- El diseño permite ejercer 1/2 tonelada de fuerza sin provocar deformaciones.
- La mordaza perforada permite la fijación a accesorios y la conexión de cables de conexión a tierra.
- Sujeción y liberación “sin pellizcos” con una sola mano.

MG2000K Juego de abrazaderas de bloqueo de microsujeción (Blue-Point®)

- Incluye (4) abrazaderas de microsujeción.

PUL3100 Juego de ganchos para hojas de metal

PUL4145 Conjunto de ganchos de doble sujeción

PUL5800 Abrazadera G de 10-1/2 in



MG2000K



PUL3100



PUL4145



PUL5800

EXTRACTORES DE ABOLLADURAS/ACCESORIOS

Sistema portátil de extracción de abolladuras

ADPKITJR Kit de extractor de abolladuras de panel de aluminio

- Herramientas esenciales para sacar abolladuras en vehículos de aluminio.
- El kit incluye una fuente de alimentación para soldar montantes para quitar abolladuras.
- La soldadora de montantes de descarga altamente capacitiva suelda automáticamente el montante cuando se empuja en un panel.
- Tres orejetas de conexión a tierra, integradas en la pistola, ayudan a mantener los montantes de forma perpendicular al panel.
- Incluye un extractor de palanca, un extractor de presión y un extractor manual en T para una variedad de abolladuras, pliegues y marcas.
- Complete el kit de productos de consumo con (250) pasadores de montantes Al-Mg de la serie 5000 y (250) pasadores de montantes Al-Si para los paneles de aluminio de la serie 6000.
- Contiene (5) dedos de extracción con abrazadera rápida y (5) ojales giratorios.
- Pistola de aire caliente de temperatura variable con termómetro infrarrojo que calienta los paneles antes de enderezarlos.
- Cepillos de acero inoxidable para preparar un panel antes de la soldadura de montantes de aluminio eliminando la oxidación.
- Los accesorios recomendados opcionales son el carro de soldadura MIGCARTC, el extractor de puente ADP265-BP, la manija BF775-C y la lima 14V12.



ADPKITJR

⚠ ADVERTENCIA

- No sobrecargue las abrazaderas.
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad durante la soldadura y los cortes.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

EXTRACTORES DE ABOLLADURAS/ACCESORIOS



ADPKIT

Sistema portátil de extracción de abolladuras

ADPKIT Kit extractor de abolladuras de panel de aluminio

- Herramientas esenciales para quitar abolladuras y reparar vehículos de aluminio.
- El juego completo de herramientas incluye una fuente de alimentación para soldar montantes para quitar abolladuras.
- La soldadora de montantes de descarga altamente capacitiva suelda automáticamente el montante cuando se empuja en un panel.
- Tres orejetas de conexión a tierra, integradas en la pistola, ayudan a mantener los montantes de forma perpendicular al panel.
- Incluye un extractor de puente, un extractor de palanca, un extractor de compresión y un extractor de manija en T para una variedad de abolladuras, pliegues y marcas.
- Complete el kit de productos de consumo con (250) pasadores de montantes Al-Mg de la serie 5000 y (250) pasadores de montantes Al-Si para los paneles de aluminio de la serie 6000.
- Contiene (5) dedos de extracción con abrazadera rápida y (5) ojales giratorios.
- Incluye una pistola neumática de remaches sólidos, un juego de descarga, un punzón y una barra de tronzado para quitar e instalar remaches sólidos.
- Incluye herramientas de extracción e instalación de remaches perforantes.
- Las herramientas neumáticas para engrapar puertas y bridas escalonadas son específicas para paneles de aluminio.
- Juego completo de martillo y plataforma móvil con cubiertas de caucho para minimizar el estiramiento.
- Incluye muescadoras de tipo aviación de desplazamiento, clecos, brocas de 1/4 in y un medidor de espesor de paneles de aluminio.
- Pistola de aire caliente de temperatura variable con termómetro infrarrojo que calienta los paneles antes de enderezarlos.
- Los cajones tienen inserciones de espuma para sostener las herramientas y mantenerlas aisladas del uso de paneles de acero.
- Juego de (7) pinzas con abrazadera en C de bloqueo.
- Incluye una cubierta antipolvo para proteger el contenido cuando no está en uso.

Accesorios para extractores de abolladuras

N.º de existencia	Descripción	Cantidad	Ubicación
ADP265-DR1	Inserto de espuma: cajón n.º 1	1	Cajón n.º 1
BF617B	Martillo de encogimiento	1	Cajón n.º 1
BF710B	Plataforma rodante con punta de acero de 1,65 lb	1	Cajón n.º 1
BF716B	Rasqueta de luces de 10 in	1	Cajón n.º 1
HBSE10	Martillo de golpe seco con empuñadura suave estilizada de 10 oz	1	Cajón n.º 1
DFXDF900BHND	Cincel de nailon con cabezal de refuerzo	1	Cajón n.º 1
DFXDF900DEND	Plataforma rodante de nailon con doble extremo	1	Cajón n.º 1
DFXDF900RHND	Cincel de nailon con cabezal circular	1	Cajón n.º 1
STK35011	Cubierta de plataforma rodante con tacón	1	Cajón n.º 1
STK35012	Cubierta de extremo de plataforma rodante con tacón	1	Cajón n.º 1
STK35013	Cubierta universal de plataforma rodante	1	Cajón n.º 1
STK35015	Cubierta con rasqueta de impacto	1	Cajón n.º 1
STK35017	Cubierta de plataforma rodante con punta	1	Cajón n.º 1
STK35025	Cubierta de martillo	1	Cajón n.º 1
ADP265-DR2	Inserto de espuma: cajón n.º 2		Cajón n.º 2
ATI141A31/4	Punzón sacabocado	1	Cajón n.º 2
ATI556MHD	Cuello largo de 1/4 in, cleco de 0-1/2 in	12	Cajón n.º 2
ATI719	Barra de tronzado	1	Cajón n.º 2
DBD1/4 A‡	Broca de doble extremo con punta dividida de 135° de 1/4 in	1	Cajón n.º 2
DEBUR300	Herramienta de desbarbado	1	Cajón n.º 2
LST51318‡	Calibre estándar de los EE. UU. de la serie 283	1	Cajón n.º 2
ATIATC3X	Pistolas remachadoras: empuñadura de la pistola	1	Cajón n.º 2
AVSNP01150	Muescadoras de tipo aviación de desplazamiento de estaño, corte izquierdo (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 2
AVSNP01160	Muescadoras de tipo aviación de desplazamiento de estaño, corte derecho (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 2
STK21960	Herramienta de inserción de muelles	1	Cajón n.º 2
STK21970	Herramienta de extracción de muelles	1	Cajón n.º 2
AC59C	Cepillo de alambre de acero inoxidable (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 3
AC5C	Cepillo de rascado manual (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 3
ADP265-DR3	Inserto de espuma: cajón n.º 3	1	Cajón n.º 3
ET1300	Pistola de calor	1	Cajón n.º 1

CE - CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

N.º de existencia	Descripción	Cantidad	Ubicación
RTEMP8	Termómetro infrarrojo multiláser	1	Cajón n.º 3
PT280-305-23	Ruedas de alambre de acero inoxidable (gruesas)	1	Cajón n.º 3
PTGR280SV	Herramienta neumática de extracción Crud Thug®	1	Cajón n.º 3
ATI107A-1	Juego de descarga recto	1	Cajón n.º 4
ATI508SG	Pinzas para soporte de hojas con empuñaduras	1	Cajón n.º 4
STK21892	Herramienta para rebordear puertas	1	Cajón n.º 4
STK21896	Herramienta para rebordear escalonada	1	Cajón n.º 4
14 V	Lima de dientes curva de 14 in, 8 TPI	1	Cajón n.º 4
14V12	Lima de dientes curva de 14 in, 12 TPI	1	Cajón n.º 4
ADP265-DR4	Inserto de espuma: cajón n.º 4	1	Cajón n.º 4
ATBA3818120	Correa lijadora abrasiva recubierta (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 4
ATBA381860	Correa lijadora abrasiva recubierta (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 4
ATBA381880	Correa lijadora abrasiva recubierta (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 4
BF775C-A	Soporte flexible de limas (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 4
VGP13420	Abrazadera en C de bloqueo/cuello largo (Blue-Point®)	1	Cajón n.º 5
VGP22406	Pinzas con puntas giratorias y abrazadera en C de bloqueo (Blue-Point®)	2	Cajón n.º 5
VGP22412	Pinzas con puntas giratorias y abrazadera en C de bloqueo (Blue-Point®)	2	Cajón n.º 5
VGP22418	Punta giratoria/abrazadera en C de bloqueo (Blue-Point®)	2	Cajón n.º 5
ADP265	Extractor de abolladuras para panel de aluminio	1	Estante lateral
ADP265-ALMG	Pasadores de montantes, AL-MG, paquete de 500	1	Cajón n.º 2
ADP265-ALSI	Pasadores de montantes, AL-SI, paquete de 500	1	Cajón n.º 2
ADP265-BP	Extractor de puentes	1	Estante superior
ADP265-LP	Extractor de palanca	1	Estante superior
ADP265-SP	Extractor de compresión	1	Estante superior
ADP265-TP	Extractor manual en T	1	Estante superior
ADP265-CVR	Cubierta	1	—
ADP265-PF	Dedo de extracción	1	Cajón n.º 2
ADP265-TWP	Extractores giratorios con ojales, paquete de 5	1	Cajón n.º 2
KRSC326FPBO	Carro rodante compacto con seis cajones de 32 in	1	—
ADPSHELF	Estante para soldadora, gancho para enrollar cables y adaptador para accesorios	1	Cajón n.º 1

CE - CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP



YA22345KT



YA223453

Extractores de abolladuras de tipo pistola de montante

YA22345 Pistola de montante
- Suelda tachuelas a superficies.
- La herramienta de bajo calor elimina el "quemado" durante el proceso de soldadura.
- Los requisitos de alimentación son 120 VCA/ monofásico/60 Hz/15 A.

YA22345KT Kit de extractor de abolladuras con pistola de montantes
- El kit incluye una pistola de montantes, puntas para soldar, un martillo deslizante y un extractor en T.
- Se usa para quitar abolladuras soldando pasadores a la pieza de trabajo.
- La pistola de montantes utiliza un nivel de calor mínimo para reducir las quemaduras.

YA223451 Tachuelas (2 mm)
- Blandas para una fácil flexión y rectificado.
- Ofrece 500 lb de tracción.
- Paquete de 500.

YA223452 Tachuelas (2,5 mm)

YA223453 Abrazadera Magna
- Cuenta con una tuerca de mariposa y es autoajustable.
- Se traba en las tachuelas para extraer las abolladuras.

YA223454 Extractor en T
- Compacto para reparar pequeños daños en metales ligeros
- Ayuda a reducir la sobrecarga.

YA223455 Martillo deslizante
- La barra de acero pulido con mango de caucho garantiza una acción de tracción positiva.

YA223456 Electrodo de contracción
- Proporciona calor rápidamente.

YA223457 Electrodo de pasador
- Fija todos los pasadores de tamaño estándar.

YA223458 Remaches de moldura
- Se utilizan para reparar molduras de metal.
- Se sueldan sobre un panel y proporcionan una retención permanente a una tira de moldura.
- Paquete de 500.

YA223459 Electrodo de remache
- Para su uso con remaches de molduras YA223458.
- Fija un remache de moldura para soldar.

Accesorios para extractores de abolladuras portátiles

YA2235CART Carro de accesorios
- Añade altura y portabilidad adicionales.

YA2351‡ Punta de soldadura
- Punta de soldadura de montante largo opcional.

YA2353‡ Punta de calentamiento
- Punta de calentamiento termorretráctil de repuesto.

YA2355‡ Puntas de tipo estrella
- Puntas de repuesto (paquete de 10) para los modelos YA22350C, YAH22350C e YA223005.

YA2358‡ Base magnética
- Abrazadera de conexión a tierra magnética de repuesto.

YA223007‡ Interruptor de repuesto
- Interruptor pulsador de repuesto para la pistola de soldadura incluido con la soldadora por puntos de servicio estándar YA22300A, el conjunto de cable de soldadura YA223004 y el kit extractor de abolladuras YA223005.



YA2235CART



YA2355



YA2353



YA2358

Sistema portátil de extracción de abolladuras
- Extrae fácilmente abolladuras en techos, capós y paneles laterales.
- El diseño de punta de tipo estrella elimina la necesidad de taladrar agujeros o cortar cabezas de pasadores.
- El martillo deslizante integrado acelera el proceso de extracción (solo YA22350C).



YA22350C

N.º de existencia	Tipo	Voltaje principal	Fusible de línea	Cable de entrada de alimentación, pies (m)	Longitud del cable de alimentación, pies	Longitud del cable de conexión a tierra, pies	Peso de envío, lb
YA22350C‡	Punta de tipo estrella	120 VCA, 50/60 Hz	30 A	25 (7,6)	7	7	64
YA22375‡	Mango en T	120 VCA, 50/60 Hz	30 A	25 (7,6)	10	7	64
YAH22350C‡	Punta de tipo estrella	208/230 VCA, 50/60 Hz	30 A	25 (7,6)	7	7	64

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y observe las precauciones de seguridad de los componentes del sistema de extracción de abolladuras portátil y de los gabinetes rodantes.
- La pistola de extracción de abolladuras y los accesorios son para uso exclusivo en láminas de metal.
- No sobrecargue el gabinete rodante ni abra varios cajones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PISTOLA DE AIRE CALIENTE/ACCESORIOS



ET1300

Pistola de Calor de Dos Etapas de 1.300 W

ET1300

- Interruptor de temperatura y caudal de aire de dos etapas
- Certificación UL
- Ajustes de temperatura y caudal de aire; 572 °F @ 7,8 CFM o 932 °F @ 15,9 CFM
- Diseño ergonómico, ligero y equilibrado
- Ideal para trabajos de termorretracción y alambrado, desabollado de aluminio o descongelación de cerraduras y tuberías congeladas
- El elemento calefactor reforzado de micanita supera y dura más que los elementos tradicionales
- La empuñadura de agarre suave proporciona un funcionamiento cómodo a largo plazo y ayuda a reducir la fatiga de la mano y la muñeca
- Desconexión térmica integrada
- El cable de goma industrial de 6' no se agrieta con el tiempo ni con el frío
- Dos años de garantía
- Los accesorios se venden por separado

Accesorios para Pistolas de Aire Caliente

N.º de existencia	Descripción
ETHG20LAPWELD	Boquilla de Soldadura de Solapa de 20 mm
ETHG50SPREADER	Boquilla Dispersora de 50 mm
ETHG50WINDOW	Boquilla de Ventana de 50 mm
ETHG75SPREADER	Boquilla Dispersora de 75 mm
ETHG75WINDOW	Boquilla de Ventana de 75 mm
ETHG9REFLECTOR	Boquilla Reflectora de 9 mm Et1500, Et1600A
ETHGNZLKIT1	Kit de Boquillas de Uso General ET1300, ET1500 y ET1600A
ETHGTEMPGUARD	Protector de Temperatura



ET1500

Pistola de Calor con Control Dial de 1.500 W

ET1500

- Flujo de aire de tres etapas y selecciones de temperatura variable
- El caudal de aire se ajusta de 4 a 13 CFM
- La temperatura se ajusta de 120 a 1.100 °F
- Potencia máxima de 1.500 W
- Diseño ergonómico ligero y equilibrado
- Ideal para trabajos de termorretracción y alambrado, desabollado de aluminio o descongelación de cerraduras y tuberías congeladas
- El elemento calefactor reforzado de micanita supera y dura más que los elementos tradicionales
- Empuñadura blanda para un manejo cómodo y duradero y para reducir la fatiga de manos y muñecas
- Desconexión térmica integrada
- El cable de goma industrial de 6' no se agrieta con el tiempo ni con el frío
- Dos años de garantía y homologación UL
- Los accesorios se venden por separado

Accesorios para Pistolas de Aire Caliente

N.º de existencia	Description
ETHG14REDUCER	Boquilla Reductora de 14 mm Et1500, Et1600A
ETHG14REFLECTOR	Boquilla Reflectora 14 mm Et1500, Et1600A
ETHG20LAPWELD	Boquilla de soldadura de solapa de 20 mm
ETHG39REFLECTOR	Boquilla Reflectora 39 mm
ETHG50SPREADER	Boquilla Esparcidora de 50 mm
ETHG50WINDOW	Boquilla de Ventana de 50 mm
ETHG75SPREADER	Boquilla Dispersora de 75 mm
ETHG75WINDOW	Boquilla de Ventana de 75 mm
ETHG9REDUCER	Boquilla Reductora de 9 mm Et1500, Et1600A
ETHG9REFLECTOR	Boquilla Reductora de 9 mm Et1500, Et1600A
ETHGABSROD	Varilla de Soldadura de Plástico ABS 16 uds, Negra
ETHGHDPEROD	16 uds. Varilla para Soldar de Plástico HDPE, Negra
ETHGNZLKIT1	Kit de Boquillas de Uso General ET1300, ET1500 y ET1600A
ETHGNZLKIT2	Boquilla para Automoción ET1500 y ET1600A
ETHGNZLKIT3	Boquilla para Reparación Electrónica ET1500 y ET1600A
ETHGPLASWELD	Boquilla de Soldadura de Plástico de 6 mm ET1500 y ET1600A
ETHGPPROD	Varilla para Soldar de Plástico PP 16 pzas, Taupe
ETHGPVCROD	16 uds. Varilla para Soldar de Plástico PVC, Transparente
ETHGTEMPGUARD	Protector de Temperatura
ETHGTHERMOFLEX	Varilla de Plástico para Soldar Thermoflex™ 16 uds, Negra
ETHGWELDIRON	Soldador
ETHGWIREMESH	10 uds. Malla metálica



ET1600A

Pistola de Aire Caliente Digital Programable de 1.600 W

ET1600A

- Caudal de aire programable de 4 a 13 CFM
- Ajustes de temperatura programables de 120-1.200 ºF
- Pantalla LCD con funciones de memoria y bloqueo
- Potencia máxima de 1.600 W
- Diseño ergonómico, ligero y equilibrado
- Ideal para trabajos de termorretracción y alambre, desabollado de aluminio o descongelación de cerraduras y tuberías congeladas
- Programas predefinidos para moldear o soldar plásticos, decapar o soldar
- Elemento calefactor de micanita reforzada que supera y dura más que los elementos tradicionales
- Empuñadura blanda para un manejo cómodo y duradero y para reducir la fatiga de manos y muñecas
- Desconexión térmica integrada
- El cable de goma industrial de 6' no se agrieta con el tiempo ni con el frío
- Dos años de garantía y homologación UL

N.º de existencia	Descripción
ETHG14REDUCER	Boquilla Reductora de 14 mm Et1500, Et1600A
ETHG14REFLECTOR	Boquilla Reflectora 14 mm Et1500, Et1600A
ETHG20LAPWELD	Boquilla de soldadura de solapa de 20 mm
ETHG39REFLECTOR	Boquilla Reflectora 39 mm
ETHG50SPREADER	Boquilla Esparcidora de 50 mm
ETHG50WINDOW	Boquilla de Ventana de 50 mm
ETHG75SPREADER	Boquilla Dispersora de 75 mm
ETHG75WINDOW	Boquilla de Ventana de 75 mm
ETHG9REDUCER	Boquilla Reductora de 9 mm Et1500, Et1600A
ETHG9REFLECTOR	Boquilla Reductora de 9 mm Et1500, Et1600A
ETHGABSROD	Varilla de Soldadura de Plástico ABS 16 uds, Negra
ETHGHDPEROD	16 uds. Varilla para Soldar de Plástico HDPE, Negra
ETHGNZLKIT1	Kit de Boquillas de Uso General ET1300, ET1500 y ET1600A
ETHGNZLKIT2	Boquilla para Automoción ET1500 y ET1600A
ETHGNZLKIT3	Boquilla para Reparación Electrónica ET1500 y ET1600A
ETHGPLASWELD	Boquilla de Soldadura de Plástico de 6 mm ET1500 y ET1600A
ETHGPPROD	Varilla para Soldar de Plástico PP 16 pzas, Taupe
ETHGPVCROD	16 uds. Varilla para Soldar de Plástico PVC, Transparente
ETHGTEMPGUARD	Protector de Temperatura
ETHGTHERMOFLEX	Varilla de Plástico para Soldar Thermoflex™ 16 uds, Negra
ETHGWELDIRON	Soldador
ETHGWIREMESH	10 uds. Malla metálica

EXTRACTORES DE ABOLLADURAS/ACCESORIOS



YA22351

Sistema de extracción rápida de abolladuras con orejas

YA22351‡ Juego de extracción rápida de abolladuras con orejas
- Para usar con YA22350C, YAH22350C, YA22375
- Se utiliza para establecer varios puntos de tracción a lo largo de abolladuras.
- La acción independiente de los dedos de la oreja varía la fuerza de tracción en varios puntos.
- Se pueden extraer manualmente, con un martillo deslizante o con una cadena.
- Viene con una oreja, (2) puntas y (24) cables.

YA22352‡ Mango con oreja
- Mango de extracción con oreja de cuatro dedos.

YA22353‡ Puntas para soldadora
- Puntas para soldadura para alambres de soldadura YA22354.
- El juego incluye (2) puntas.

YA22354‡ Alambres de soldadura
- Alambres de soldadura de 1/2 lb.
- El juego incluye (24) alambres.

SOLDADORAS POR PUNTOS



YA22300A

Soldadoras por puntos

N.º de existencia	Voltaje principal	Fusible de línea	Salida máxima	Espesor máximo	Capacidad de metal revestido	Clasificación de Kva	Peso de envío, lb
YA22300A	208/230 VCA	50 A	2800 amperios	2 piezas, calibre 20	No	4	120

YA22300A‡ Soldadora por puntos de servicio estándar
- Produce soldaduras por puntos para la reparación en caso de colisiones.
- La acción de compresión produce soldaduras similares a las de fábrica.
- Los accesorios opcionales pueden aumentar la capacidad de soldadura.



YA223005B



YA223007

Accesorios para soldadoras por puntos

YA2230010‡ Kit de puntas de soldadura
- Contiene puntas de soldadura de repuesto para el conjunto de cable de soldadura YA223004 y el kit extractor de abolladuras YA223005.

YA223004A‡ Conjunto de cable de soldadura
- Conjunto de cable de soldadura accesorio para la soldadora por puntos de servicio estándar YA22300A.
- Permite soldar desde un solo lado, como revestimientos de puertas y otras aplicaciones.

YA22357‡ Interruptor de gatillo
- Interruptor de repuesto.

YA223005B‡ Kit de extractor de abolladuras
- Reparación rápida y efectiva de abolladuras sin taladrar agujeros ni usar tachuelas.

YA22356‡ Mango
- Mango de estilo nuevo para albergar el interruptor de gatillo YA22357 mejorado.
- Se puede adaptar a modelos más antiguos.

YA223001‡ Punta de soldadura
- Punta larga de soldadura por puntos para la soldadora por puntos de servicio estándar YA22300A.

YA223002‡ Punta de soldadura
- Punta corta de soldadura por puntos para la soldadora por puntos de servicio estándar YA22300A.

YA223006‡ Punta de soldadura
- Punta de soldadura de repuesto para el conjunto de cables de soldadura YA223004.

YA223007‡ Interruptor de repuesto
- Interruptor pulsador de repuesto para la pistola de soldadura incluido con la soldadora por puntos de servicio estándar YA22300A, el conjunto de cable de soldadura YA223004 y el kit extractor de abolladuras YA223005.

YA223009‡ Punta de soldadura
- Punta de soldadura por puntos de riel de goteo para la soldadora por puntos de servicio estándar YA22300A.

Accesorios para soldadoras por puntos de enfriamiento con líquidos

YA26143‡ Puntas de repuesto para el alojamiento de la rueda de largo alcance
- Paquete de 2

YA26144‡ Puntas de repuesto para el alojamiento de la rueda estándares

YA2097335‡ Puntas de repuesto para el alojamiento de la rueda con forma de J

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1-P2 para obtener más información.

Balanceadores de ruedas

Los balanceadores de ruedas Snap-on® utilizan un sistema Virtual Plane Measurement para lograr precisión y repetición. Una variedad de opciones de ubicación de los pesos, tales como estática, dinámica, cinco modos ALU, modos de optimización de montaje de coincidencia, ALU-S y rayos ocultos, ofrece la versatilidad para aquellos balanceadores en diversas aplicaciones en automóviles de pasajeros, camiones ligeros y vehículos comerciales.



EEWB330B



EEWB331B



EEWB332B



EEWB334A

- El panel de visualización fácil de usar incluye teclas individuales para la entrada de parámetros.
- Modo estático para ruedas estrechas de un solo plano.
- Modo dinámico para balanceo de doble plano.
- El brazo SAPE acelera el tiempo de configuración sin introducir el tipo de rueda.
- Los cinco modos ALU-S brindan múltiples combinaciones de ubicaciones de martillo y peso adhesivo.
- El modo ALU-S proporciona colocación de peso ALU de dos planos.

- La función de optimización de montaje coincidente determina la fase adecuada entre el neumático y la rueda, y permite un uso mínimo de peso.
- Modo de peso oculto para colocar el peso detrás de los rayos.
- La función de varios operadores almacena parámetros para hasta cuatro operadores individuales.
- El cambio de peso fino permite al operador elegir entre el modo estándar de 0,25 oz y el modo fino de 0,05 oz.
- Permite el uso de adaptadores comunes y placas de pasador.

Especificaciones	EEWB330B	EEWB331B	EEWB332B	EEWB334A
Tipo	Giro manual	Motorizado	Motorizado	Motorizado
Tipo de pantalla	Digital	LED integrada	LED elevada	Pantalla táctil
Ingreso de distancia/diámetro	Brazo SAPE	Brazo SAPE	Brazo SAPE	Brazo SAPE
Ancho de entrada SAPE	Manual	Manual	Sonar	Sonar
Colocación de peso	SAPE	SAPE	Láser	Láser
Ancho de la llanta (máximo), pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
Diámetro de la llanta, pulgadas (mm)	8–30 (203–762)	8–30 (203–762)	8–30 (203–762)	8–30 (203–762)
Peso máx. de la rueda, lb (kg)	120 (54)	120 (54)	154 (70)	154 (70)
Diámetro máx. del neumático, pulgadas (mm)	42 (1067)	42 (1067)	42 (1067)	42 (1067)
Ancho de la rueda, pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
Tiempo del ciclo, segundos	15	11	4,5	4,5
Velocidad de cálculo, RPM	100	100	200	200
Resolución de colocación de peso	± 0,7°	± 0,7°	± 0,7°	± 0,7°
Resolución de desbalanceo de peso (modo de redondeo), oz (g)	0,25 (7,1)	0,25 (7,1)	0,25 (7,1)	0,25 (7,1)
Resolución de desbalanceo de peso (modo sin redondeo), oz (g)	0,05 (1,42)	0,05 (1,42)	0,05 (1,42)	0,05 (1,42)
Requisitos eléctricos, V CA/ph/Hz/A	115/1/60/2	115/1/60/6	115/1/60/6	115/1/60/6
Área de trabajo requerida (ancho × profundidad), pulgadas (mm)	52 × 48 (1321 × 1219)	60 × 48 (1524 × 1219)	62 × 67 (1575 × 1702)	62 × 67 (1575 × 1702)
Peso de la máquina, lb (kg)	174 (79)	280 (127)	325 (147)	325 (147)

Soporte técnico: 800-225-5786

EEWB330B Balanceador para ruedas de giro manual

- Balanceador para ruedas de giro manual de base pequeña con las características de las máquinas de la más alta calidad.

EEWB331B Balanceador para ruedas motorizado

- Balanceador para ruedas motorizado de base pequeña con las características de las máquinas de la más alta calidad.

EEWB332B Balanceador para ruedas motorizado con pantalla elevada

- Balanceador para ruedas motorizado de base mediana con juego de características de alta calidad y tiempos de producción más rápidos.
- Colocación de peso guiada por láser en el interior de la rueda.

EEWB334A Balanceador para ruedas motorizado con pantalla de video táctil

- Balanceador para ruedas motorizado que presenta una entrada de datos extremadamente rápida y tiempos de ciclo bajos con una interfaz de usuario mejorada, lo que lo convierte en la mejor opción para los talleres

Accesorios estándares

N.º de inventario	Descripción
EAM0003J69A	Cono de 3,4–5,4 in
EAM0005D25A	Cono de 3,8–4,5 in
EAM0005D24A	Cono de 2,8–3,9 in
EAM0005D23A	Cono de 1,6–3,0 in
EAA0263G66A	Tuerca rápida de 40 mm

Soporte técnico: 800-225-5786

N.º de inventario	Descripción
EAC0058D08A	Disco de presión
EAC0058D15A	Anillo protector blando
EAM0021D90A	Eje corto estándar de 40 mm
WWPR13A	Pinzas para pesos de ruedas
EAA0247G21A	Calibre de ancho de la llanta
EAC0058D07A	Copa, presión

Soporte técnico: 800-225-5786

⚠ ADVERTENCIA

- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde o corte.
- No permita que haya transeúntes mientras realiza estas actividades.
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad en las tareas de soldadura y corte.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA BALANCEO DE RUEDAS



WWH36HD



WWPR13A

Accesorios para balanceo de ruedas

WWH36HD‡ Martillo para pesos de ruedas (Blue-Point®)
- Martillo para pesos de ruedas de servicio pesado para camiones y talleres de neumáticos de alto volumen.
- El mango de Nuplaglas® de servicio pesado es resistente a los productos químicos y tiene un agarre acolchado antideslizante.
- Peso del cabezal de 30 oz para trabajar en vehículos más grandes.
- El frente suave y reemplazable del martillo evita rayones y abolladuras en la llanta.
- Elimina los pesos de ruedas de estilo perfecto sin tocar la llanta del vehículo.
- Elimina los clips en V más grandes que se encuentran en las llantas de camiones de servicio mediano.

WWPR13A Pinzas para pesos de ruedas
- Elimina y reemplaza fácilmente los pesos de ruedas, además de cortar y engarzar.
- Fabricado en acero termoendurecido.
- Cómodos mangos con agarre de vinilo y punta de martillo reemplazable de plástico duro.

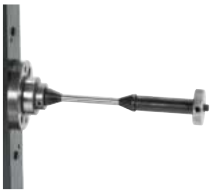
WWPR13-3 Reemplazo de punta de martillo (para WWPR13A) (Blue-Point®)
- Para WWPR13A



EAA0260D80A

Accesorios para balanceo de ruedas: motocicletas

EAA0260D80A Adaptador para motocicleta opcional para balanceadores de ruedas Snap-on®
- Sostiene el conjunto de rueda y neumático de la motocicleta en su posición y elimina el tambaleo.
- Viene completo con eje de 14 mm (210 mm de largo) más espaciadores y conos.
- Diámetro máximo de rueda de 27-1/2 in.
- La capacidad del ancho de la rueda se determina midiendo desde el borde más alejado de la pared lateral en el INTERIOR del neumático hasta el EXTERIOR del cubo en el lado opuesto de la llanta; la dimensión debe ser inferior a 210 mm (o 311 mm con eje opcional de 3/4 in).
- El kit también contiene una extensión de brazo SAPE.
- Funciona con todos los balanceadores de ruedas Snap-on®



EAA0277D03A



EAA0277D05A

EAA0277D03A Conjunto de eje de 10 mm
- Conjunto de eje de 10 mm

EAA0277D05A Adaptador para motocicleta
- Adaptador para motocicleta.

EAA0277D07A Juego de conos de eje de 14 mm para Suzuki®, Moto Guzzi® V11
- Juego de conos de eje de 14 mm para Suzuki®, Moto Guzzi® V11

EAA0277D09A Brida de adaptador monopalanca para Honda®/Yamaha®
- Brida de adaptador monopalanca para Honda®/Yamaha®

EAA0277D20A Juego de adaptadores para Ducati®/Triumph®
- Juego de adaptadores para Ducati®/Triumph®.

EAA0277D22A Adaptador de eje de 3/4 in para Harley-Davidson® – 311,2 mm de largo.
- Adaptador de eje de 3/4 in para Harley-Davidson®.
- 311,2 mm de largo.

EAA0260D16A Adaptador para BMW® para ruedas monopalanca.
- Adaptador para BMW® para ruedas monopalanca.

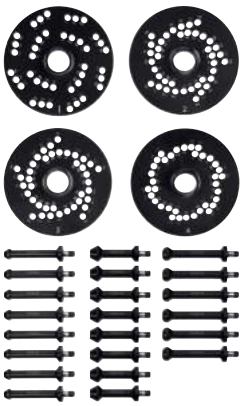
EAA0277D11A Brida de adaptador monopalanca para Aprilia®
- Brida de adaptador monopalanca para Aprilia®



EAA0277D07A



EAA0277D22A



EEWB3-1B



EEWB3-4A



EEWB3-5A



EAA0255J33A



EAK0309J61A

Kits de placas de pasador para balanceador

N.º de inventario	Descripción	EEWB3-1A
EEWB3-11B	Placa adaptadora n.º 1	•
EEWB3-12B	Placa adaptadora n.º 2	•
EEWB3-13B	Placa adaptadora n.º 3	•
EEWB3-14B	Placa adaptadora n.º 4	•
EEWB3-02B	Pasador cónico amplio B	8X
EEWB3-03B	Pasador redondo en C	6X
EEWB3-08	Pasador cónico pequeño E	8X

EEWB3-1B Kit de placas de pasador para balanceador
- Los kits de placas de pasador son un sistema de placas y espárragos para centrar y cargar la rueda en los orificios de los espárragos de los terminales.
- Se utilizan para montar correctamente las ruedas en el balanceador de ruedas y se colocan fuera de la rueda, entre la tuerca rápida y los orificios de los espárragos de los terminales.
- Imitan el montaje de la rueda en el cubo del vehículo y minimizan los errores de desbalanceo.
- Aplican una presión uniforme a las superficies de los espárragos y ubican la rueda en el centro del eje del balanceador.
- Evitan la desalineación por montaje inadecuado y no uniforme en el balanceador.
- Funcionan con balanceadores de ruedas con un tamaño de eje de 40 mm.
- Eliminan el daño a las ruedas revestidas de plástico.

EAK0309J54A Espaciador para bridas del balanceador
- Ofrece un espacio libre adicional para los conos y collares más grandes.
- Para usar con el juego de collares EEWB3-4A.

EEWB3-5A‡ Espaciador para bridas del balanceador
- Ofrece un espacio libre adicional para los conos y collares más grandes.
- Úselo con el juego de collares EEWB3-4A y el collar opcional EEWB3-51 n.º 10.
- Los pasadores ubican con precisión el espaciador en las bridas del balanceador de ruedas Snap-on®.
- También se puede usar para compensar el montaje de brida de la rueda en llantas de compensación positiva alta.

8100068 Kit de conos escalonados para camión, 2 piezas
- Ángulo de conicidad bajo para ruedas centradas en el cubo.
- Se utilizan para tamaños de orificio piloto de cubo de 4,25 in a 6,85 in.
- Funcionan con balanceadores de ruedas con un tamaño de eje de 40 mm.
- El espaciador permite un espacio libre adicional.

EAK0221J00A Kit de conos para camión de servicio mediano (eje de 28,5 mm)
- Para un rango de centros de orificio piloto de 6-1/4 in a 7-1/4 in.
- Solo se adaptan a balanceadores de ruedas con un eje de 28,5 mm.

N.º de inventario	Descripción	EEWB3-4A (cant.)
EEWB3-42A	Collar de 48,3–61,0 mm	1
EEWB3-43A	Collar de 55,9-68,6 mm	1
EEWB3-44A	Collar de 63,5-76,2 mm	1
EEWB3-45A	Collar de 71,1-83,8 mm	1
EEWB3-46A	Collar de 78,7-91,4 mm	1
EEWB3-47A	Collar de 86,4-99,1 mm	1
EEWB3-48A	Collar de 94,0-106,7 mm	1
EEWB3-49A	Collar de 101,6-114,3 mm	1
EEWB3-50A	Collar de 109,2-121,9 mm	1
EEWB3-51‡	Collar n.º 10 de 120,5–126,0 mm	—

EEWB3-4A Juego de collares de 9 piezas
- Los collares maquinados con precisión se ajustan perfectamente al orificio piloto trasero de las ruedas revestidas de plástico para evitar daños.
- Los collares son poco profundos, para no interferir con las ruedas revestidas de plástico.
- Se recomienda usarlos en conjunto con una placa de pasador en la parte exterior de la rueda.
- Los collares más grandes requieren el uso del espaciador para bridas del balanceador EEWB3-5A.
- Funcionan con balanceadores de ruedas con un tamaño de eje de 40 mm.
- Incluye (9) collares: collar n.º 1 de 48,3-61,0 mm; collar n.º 2 de 55,9-68,6 mm; collar n.º 3 de 63,5–76,2 mm; collar n.º 4 de 71,1–83,8 mm; collar n.º 5 de 78,7–91,4 mm; collar n.º 6 de 86,4–99,1 mm; collar n.º 7 de 94,0–106,7 mm; collar n.º 8 de 101,6–114,3 mm; collar n.º 9 de 109,2–121,9 mm; collar EEWB3-51 n.º 10 de 120,0–126,5 mm

EEWB3-51‡ Collar n.º 10 de 120,5–126,0 mm
- Collar para centros del orificio piloto que van de 120,5 mm a 126,0 mm.

EAA0255J33A Kit de actualización del eje de 40 mm
- Convierte los balanceadores Snap-on® más viejos de un eje de 28,5 mm a 40 mm (EEWB304A y B; EEWB305A y B).

EAK0309J61A Soporte de almacenamiento
- Soporte de almacenamiento para EEWB3-1B y EEWB3-4A.



8100068



EAK0309J54A

⚠ ADVERTENCIA
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No combine neumáticos y llantas no coincidentes.
- No infle demasiado los neumáticos.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CAMBIADORES DE NEUMÁTICOS


EEWH312A


EEWH329A


EEWH311C


EEWH331A


EEWH337A

Cambiadores de neumáticos

Los cambiadores de neumáticos vienen en diversos modelos para adaptarse a las necesidades individuales de cada taller. El cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás maneja diversos tamaños y configuraciones de neumáticos, con una torre que se inclina para permitir conjuntos más amplios de neumáticos y llantas, y presenta un brazo con asistencia neumática de talón para ayudar al operador cuando debe montar neumáticos de bajo perfil. Los cambiadores de neumáticos de brazo giratorio tienen funciones básicas para un taller que es nuevo en el negocio de los neumáticos o sirven como una unidad adicional para un taller de gran volumen.

Características comunes a todos los cambiadores de neumáticos Snap-on®

- El cabezal para montaje/desmontaje está diseñado para evitar el contacto directo con la llanta.
- Las mordazas de sujeción para llantas de contacto de seis puntos ofrecen una resistencia adicional al deslizamiento.
- La protección de plástico en el cabezal de montaje/desmontaje y en las mordazas de sujeción evita daños accidentales en la llanta.
- Los chorros de entalonado están integrados en las mordazas de sujeción y fuerzan la entrada de aire adicional en el neumático durante el inflado.
- La sujeción de doble cilindro ofrece más fuerza y ofrece una presión de sujeción uniforme en la llanta.
- El destalonador de varias posiciones cubre varias aplicaciones, como SUV y camiones ligeros con paredes laterales altas.
- El motor de la plataforma giratoria de 1HP de gran torque minimiza el estancamiento.
- Cubierto por una garantía de dos años para piezas y mano de obra en el sitio.
- Hay accesorios opcionales disponibles para diversas aplicaciones especiales.

Común a EEWH329A, EEWH311C, EEWH331A y EEWH337A:

- La asistencia neumática de talón ofrece al usuario más capacidad cuando realiza el servicio de neumáticos de bajo perfil con paredes laterales rígidas.
- El cilindro neumático sube y baja cada una de las herramientas especializadas para colocarlas en su lugar.
- El depresor de talón empuja la pared lateral del neumático hacia el hundimiento central y sigue el neumático mientras la plataforma giratoria rota para facilitar el montaje.
- El rodillo superior también ayuda a mantener el talón en el hundimiento central.
- El rodillo superior permite que el usuario lubrique el talón superior antes de desmontar el neumático.
- El depresor de rueda aplica presión hacia abajo durante la sujeción inicial.
- El disco de levantamiento motorizado levanta el neumático sacándolo del talón inferior para ayudar al usuario durante el proceso de desmontaje.

Especificaciones	EEWH312A	EEWH329A	EEWH311C	EEWH331A	EEWH337A
Tipo	Brazo giratorio	Brazo giratorio	Inclinación hacia atrás	Inclinación hacia atrás	Inclinación hacia atrás
Asistencia neumática de talón	Opcional	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Velocidad de la plataforma giratoria, RPM, CW/CCW	7/7	7/7	7/7	7/7	7/14
Rango de sujeción externa, pulgadas (mm)	10–20 (254–508)	10–24 (254–610)	10–24 (254–610)	12–26 (305–660)	12–26 (305-660)
Rango de sujeción interna, pulgadas (mm)	12–22 (305–559)	12–24 (305–610)	12–24 (305–610)	14–26 (355-660)	14–26 (355-660)
Ancho máximo de la llanta, pulgadas (mm)	11 (279)	14 (356)	14 (356)	16 (406)	16 (406)
Diámetro máximo del neumático, pulgadas (mm)	40 (1016)	40 (1016)	40 (1016)	47 (1200)	47 (1200)
Ancho máximo del neumático, pulgadas (mm)	12 (305)	14 (356)	15 (381)	16 (406)	16 (406)
Fuerza de rotura del talón (lb a 150 psi)	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300
Suministro de aire requerido	140–170 psi a 8,5 CFM	140–170 psi a 8,5 CFM	140–170 psi a 8,5 CFM	140–170 psi a 8,5 CFM	140–170 psi a 8,5 CFM
Requisitos de voltaje	115 V 60 Hz, 1 ph 20 A	115 V 60 Hz, 1 ph 20 A	115 V 60 Hz, 1 ph 20 A	115 V 60 Hz, 1 ph 20 A	220 V 50/60 Hz, 1 ph 15 A
Peso neto, lb (kg)	442 (200)	717 (325)	750 (340)	887 (402)	892 (405)
Ancho × profundidad totales, pulgadas (mm)	31 × 35 (787 × 889)	48 × 67 (1219 × 1702)	53 × 53 (1346 × 1346)	69 × 77 (1753 × 1956)	75,6 × 67,7 × 89,0 (1920 × 1720 × 2261)

Soporte técnico: 800-225-5786
Dimensiones de neumáticos de referencia basadas en los neumáticos especificados por OEM

EEWH312A Cambiador de neumáticos de brazo giratorio

- Para realizar el servicio de ruedas y neumáticos de OE en automóviles y camiones ligeros.

EEWH329A Cambiador de neumáticos de brazo giratorio

- Diseño de brazo giratorio para un tiempo de configuración rápido y espacio libre adicional para neumáticos en de perfil más alto.
- El cabezal de montaje y desmontaje está ubicado en la posición de las 3 en punto para facilitar el acceso, y se bloquea en su lugar lejos del borde de la llanta.

EEWH331A Cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás para trabajo pesado

- El diseño de inclinación hacia atrás acelera la preparación y permite un espacio de apertura para la llanta de 16 in.
- Capaz de sujetar ruedas de 26 in de diámetro en la parte interior y exterior de la llanta.

EEWH337A Cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás de dos velocidades para trabajo pesado

- La plataforma giratoria de dos velocidades ofrece una velocidad máxima de 14 RPM junto con una velocidad estándar de 7 RPM.

EEWH311C Cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás

- El diseño de inclinación hacia atrás acelera la preparación y permite un ancho de llanta de 15 in.
- Capaz de sujetar ruedas de 24 in de diámetro en la parte interior y exterior de la llanta.



EAK0329G86A



EAC0115G06A



EAA0247G02A



EAA0329G33B



EAC0097G47A



EAA0304G52A



EAA0377G23A



5-14126A



8-03229A

Accesorios para el cambiador de neumáticos

Clase	N.º de inventario	Descripción	EEWH312A	EEWH329A	EEWH311C	EEWH331A	EEWH337A
Mordaza	**EAA0351G90A**	Protectores de las mordazas de sujeción (juego de 4)	Opc.	N/A	N/A	N/A	N/A
Mordaza	**EAC0087G48A**	Insertos protectores de mordaza (1 cada uno)	N/A	Est.	N/A	N/A	N/A
Mordaza	**EAK0329G86A**	Protector de mordaza (4 cada uno)	N/A	N/A	Est.	Est.	Est.
Mordaza	**EAK0237J19A**	Protector de mordaza (4 cada uno)	N/A	Est.	N/A	N/A	N/A
Mordaza	**EAA0304G32A**	Mordazas de sujeción para camiones ligeros	N/A	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Mordaza	**EAA0332G84A**	Adaptador de sujeción para vehículos todoterreno	Opc.	N/A	N/A	N/A	N/A
Mordaza	**EAA0351G93A**	Adaptadores de sujeción de +6 in (4 cada uno)	Opc.	N/A	N/A	N/A	N/A
Mordaza	**EAA0331G91A**	Adaptadores de +4 in (4 cada uno)	N/A	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Cabezal de montaje/desmontaje	**EAA0304G80A**	Cabezal de compensación de 4 in para montaje y desmontaje	N/A	Opc.	Opc.	Est.	Est.
Cabezal de montaje/desmontaje	**EAA0329G27A**	Adaptador de montaje de cambio rápido	Opc.	Opc.	Opc.	Est.	Est.
Cabezal de montaje/desmontaje	**EAA0329G95A**	Cabezal de montaje/desmontaje	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Cabezal de montaje/desmontaje	**EAA0247G20A**	Cabezal de montaje/desmontaje de plástico	Opc.	Est.	Opc.	Est.	Est.
Cabezal de montaje/desmontaje	**EAA0304G37A**	Cabezal de montaje/desmontaje de rayos salientes	N/A	Opc.	Opc.	Est.	Est.
Cabezal de montaje/desmontaje	**EAC0078G13A**	Protector de montaje/desmontaje estilo a presión (1 cada uno)	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Cabezal de montaje/desmontaje	**EAK0315G48A**	Insertos protectores de montaje/desmontaje	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Destalonador	**EAA0247G14A**	Extensión de destalonador para motocicletas	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Palanca	**EAA0247G02A**	Barra de montaje de neumáticos	Est.	Est.	Opc.	Opc.	Opc.
Palanca	**EAA0247G04A**	Manga protectora para EAA0247G02A	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Palanca	**EAC0097G47A**	Herramienta para neumáticos Wave	Opc.	Opc.	Est.	Est.	Est.
Palanca	**EAC0115G06A**	Manga protectora para EAC0097G47A	Opc.	Opc.	Opc.	Est.	Est.
Palanca	**EAA0470G38A**	Palanca especial para neumáticos de camión	Opc.	Opc.	Opc.	Est.	Est.
Accesorio ext.	**EAA0332G30A**	Rodillo de talón	N/A	N/A	Est.	Est.	Est.
Accesorio ext.	**EAA0304G97A**	Pasador de bloqueo del rodillo de talón	N/A	N/A	Est.	Est.	Est.
Accesorio ext.	**EAA0332G32A**	Varilla con rodillo cónico	Opc.	Opc.	Opc.	Est.	Est.
Accesorio ext.	**EAA0350G39A**	Herramienta para destalonador	N/A	N/A	Opc.	Est.	Est.
Accesorio ext.	**EAA0377G23A**	Empujador de talón	Opc.	Opc.	Opc.	Est.	Est.
Accesorio ext.	**EAA0358G85A**	Abrazadera de sujeción de talón	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Accesorio ext.	**EAA0408G33A**	Protector de plástico para llanta	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Accesorio ext.	**EAA0304G52A**	Protector de plástico para llanta, 3 piezas	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Accesorio ext.	**EAA0329G33B**	Asistencia neumática de talón	Opc.	N/A	N/A	N/A	N/A
Accesorio ext.	**EAA0304G51A**	Placa de rodillos	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.	Opc.
Pieza/consumible	**5-14126A**	Brocha para pegamento	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.
Pieza/consumible	**8-03229A**	Recipiente para pegamento	Est.	Est.	Est.	Est.	Est.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- No combine neumáticos y llantas no coincidentes.
- No infle demasiado los neumáticos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN PARA NEUMÁTICOS

Probadores TPMS

- Pruebe los sensores TPM para determinar si se necesita un reemplazo.
- Captura los datos del sensor y muestra psi, ID, temperatura y el estado de la batería.
- Comprueba los FOB claves para la potencia adecuada de la señal y el estado de la batería.
- Incluye software para programar sensores TPM del mercado de repuestos.
- Ofrece un registro rápido de las nuevas ubicaciones de los sensores después de la rotación de los neumáticos.
- El registro de la herramienta ofrece 12 meses de acceso a nuevas actualizaciones de software a medida que estén disponibles.
- Soporte técnico en EE. UU. y Canadá (inglés): 844-349-8767; Canadá (francés): 855-455-8767







TPMS5

TPMS5 Kit de herramientas para sistema de sensores de presión para neumáticos

- Compara automáticamente la ID del sensor con los valores almacenados en la ECU.
- Cuenta con el sistema TPMS específico del vehículo que permite el reaprendizaje y el restablecimiento de los parámetros.
- Conectividad de vehículos OBD-II mejorada para la escritura de las ID de sensores y el reaprendizaje de los sistemas TPM.
- Consejos de TPMS y guía de reparación junto con video de demostración de la herramienta.
- Capaz de almacenar y compartir informes del sistema TPMS y registros de vehículos de clientes múltiples.
- Lea y borre los códigos de diagnóstico de problemas de TPMS.
- Funcionalidad de desbloqueo automático de la ECU de Toyota® con asistencia de ubicación DLC.
- Ajuste del umbral de presión de los neumáticos para GM®, Ford®, RAM®, Jeep® y otros.
- Incluye la búsqueda de la imagen y el número de pieza de los sensores TPM de reemplazo para sensores de OEM y del mercado de repuestos.
- Cuenta con un panel táctil LCD de 5,0 in legible a la luz del día a todo color de 1280 × 720 píxeles.
- Actualizaciones de software a las que se accede a través de la interfaz Wi-Fi®.
- Incluye herramienta, cable OBD, adaptador de corriente CA/CC, cable USB, unidad auxiliar con manual del propietario, estuche de transporte de lados blandos y guía de inicio rápido.
- Elija entre procesos de reaprendizaje del vehículo manuales u OBD-II.
- Capaz de escribir los valores del sensor en la ECU automáticamente a través del conector OBD-II.
- También cuenta con un proceso de reaprendizaje manual paso a paso.



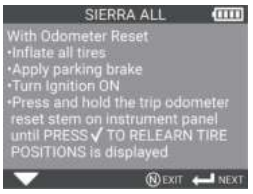
TPMS4



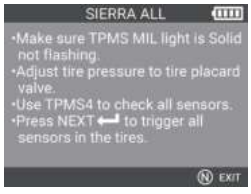
TPMS4U



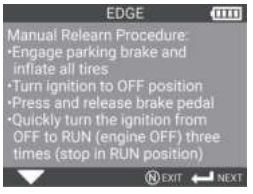
Comprueba los sensores TPMS
Comprueba los sensores y determina si es necesario un remplazo. Captura datos del sensor, incluidos psi, ID, temperatura y estado de la batería.



Reaprendizaje de los sistemas TPM del vehículo
Ofrece procedimientos de restablecimiento específicos del vehículo cuando los neumáticos se cambiaron o rotaron.



Rotaciones de neumáticos
Registra rápidamente las nuevas ubicaciones de los sensores después de la rotación de los neumáticos.



Reemplazo de sensores
Guía al sistema TPM al reaprendizaje después de reemplazar los sensores.

TPMS4 Kit de herramientas para sistema de monitoreo de sensores de presión para neumáticos (TPMS)

- Reaprende los sistemas TPM del vehículo al proporcionar procedimientos de restablecimiento específicos del vehículo después de rotar los neumáticos del vehículo.
- Cuenta con indicaciones específicas del vehículo que guían al sistema TPM al reaprendizaje después de reemplazar el sensor.
- Funciona junto con las plataformas de diagnóstico Snap-on® para el reaprendizaje de las ID de los sensores en vehículos asiáticos.
- Software de programación del mercado de repuestos para reemplazar fácilmente los sensores TPM con poca duración de la batería o que no funcionan, o para instalar duplicados en neumáticos de verano/invierno.
- Imprime la información del sensor usando el software TPMSconnect (incluido) en una computadora de escritorio o portátil.
- Incluye búsqueda de número de pieza del sensor TPM de repuesto para sensores de OEM y del mercado de repuestos.
- Pantalla VGA de alta resolución de 2,8 in legible a la luz del día.
- Batería recargable de iones de litio incorporada y cargador incluido.
- Incluye un portal de TPMSconnect que se instala en una PC o computadora portátil y administra las actualizaciones de software.
- Después de los primeros 12 meses de compra, la actualización de TPMS4U permitirá actualizaciones de software durante un período de 12 meses.
- Capaz de programar sensores del mercado de repuestos.

TPMS4U Licencia de software para TPMS4

- Incluye la cobertura de vehículos OE hasta el año del modelo actual, con la adición de nuevos protocolos de vehículos, mayor cobertura de pruebas de sensores y nuevos procedimientos de reaprendizaje.
- Se agregó cobertura de plataforma de vehículos nuevos del año del modelo actual, como Chrysler® 300, BMW®, Honda®, Lincoln®, Lexus®, Mazda®, Mercedes-Benz®, Sprinter®, Mitsubishi®, Subaru® y Toyota®.
- Nueva incorporación del sensor del mercado de repuestos, el MAX T.O.T.A.L. Sensor de segunda generación

Kit de herramientas para sistema de monitoreo de presión para neumáticos (TPMS),

- Incluye llave y eje de torque de alta calidad, confiables y precisos.
- Juego completo: todas las herramientas y accesorios para trabajar en la mayoría de las marcas/modelos de vehículos.
- Incluye una bandeja de almacenamiento para herramientas y productos de torque.

TPMS500 (TPMS), 16 piezas

- El eje de torque está dedicado a la mayoría de las configuraciones de torque populares: 4 in-lb, 12 in-lb y 35 in-lb.
- La llave de torque cubre de 40 in-lb a 200 in-lb.
- QD1R200 también incluye un estuche de almacenamiento de plástico.

TPMSN500 Kit de (TPMS) (Nm/Ncm), 16 piezas

- El eje de torque está dedicado a las configuraciones de torque más populares: 4 in-lb (45 Ncm), 12 in-lb (135 Ncm) y 35 in-lb (395 Ncm)
- La llave de torque cubre de 5 Nm a 25 Nm.
- QD1RN25A también incluye un estuche de almacenamiento de plástico.

TPMS300 Kit de (TPMS) , 15 piezas

- El eje de torque está dedicado a las configuraciones de torque más populares: 4 in-lb (45 Ncm), 12 in-lb (135 Ncm) y 35 in-lb (395 Ncm)
- Este juego está diseñado para usuarios que ya tienen una llave de torque de 1/4 in



TPMS500

Herramientas para válvulas y vástagos

- Acero de aleación durable para una larga vida útil.
- Tratamiento térmico especializado para una calidad uniforme.
- Geometría de la punta fresada con precisión para un enganche óptimo del sujetador.

QDTPMS Herramienta de torque para núcleo de válvulas

- Específicamente diseñada para retirar e instalar con precisión los núcleos de válvula de neumáticos TPMS y eliminar el riesgo de causar daño a los caros sensores TPMS.
- Programada a 4 in-lb para evitar el exceso o la escasez de torque.
- La configuración de torque programada también ayuda a evitar fugas del núcleo de la válvula que llevan a una presión de neumático baja y a alertas de TPMS.

S61112 Dado métrico de 11 mm y 12 mm rebatible de TPMS de 6 puntas con cuadro de 1/4 in

- Se utiliza para quitar e instalar sensores TPMS tipo abrazadera. En combinación con una llave de torque, este dado permite al técnico instalar con precisión sensores TPMS tipo abrazadera.
- Requiere una extensión de cuadro de 1/4 in.

QDTPMS35 Controlador de torque ajustable con TPMS

- Herramienta de torque de alta precisión diseñada para mantener o instalar estilos populares de sensores de monitoreo de presión de neumáticos.
- Fabricado con aleación de acero de alta calidad.
- Mediciones de torque dedicadas para clasificaciones populares de TPMS (4 in-lb, 12 in-lb, 35 in-lb).



QDTPMS



S61112



QDTPMS35

⚠ ADVERTENCIA

- No exceder el torque nominal.
- No utilizar para aflojar sujetadores.
- Recalibrar periódicamente para mantener la precisión.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN PARA NEUMÁTICOS



VSC4KT



VSC4KT-1

Herramientas de TPMS

VSC4KT Juego de tapas para vástagos de válvula para TPMS, 4 piezas (Blue-Point®)

- Evacúan rápidamente el aire sin retirar los núcleos de las válvulas.
- Al reemplazar una tapa de válvula de tamaño estándar con esta herramienta, presionará el vástago de la válvula para desinflarla rápidamente.
- Regresan las ruedas a la posición original sin restablecer el TPMS.
- Las tapas están claramente marcadas para una fácil identificación al momento de la reinstalación.
- El anodizado azul hace que las tapas sean visibles en la mayoría de las llantas o los neumáticos.
- El extremo estriado ofrece un agarre seguro incluso donde hay grasa.
- La parte posterior de la herramienta permite el almacenamiento de la tapa de la válvula mientras las herramientas están en uso.
- Se incluye un soporte de vinilo para mantener las tapas para vástagos de válvula juntas cuando no están en uso.
- Incluye (4) tapas para vástagos de válvula.

VSC4KT-1 Tapa para vástago de válvula para TPMS (Blue-Point®)
VSC4KT-2 Tapa para vástago de válvula para TPMS (Blue-Point®)
VSC4KT-3 Tapa para vástago de válvula para (Blue-Point®)
VSC4KT-4 Tapa para vástago de válvula para (Blue-Point®)

NEUMÁTICO Y RUEDA: CALIBRES DE PRESIÓN PARA NEUMÁTICOS



TPRG60



TPG15



PG160



PG60

Calibres de presión tipo dial

TPRG60‡ Calibre para neumáticos de carrera/TPMS (Blue-Point®)

- Ideal para aplicaciones que requieren lecturas precisas tales como comprobación de calibre de TPMS y tracción de desempeño.
- El movimiento PowerFlex® es durable y preciso.
- ±1 % de precisión.

TPG15‡ Calibre para neumáticos de baja presión (Blue-Point®)

- Calibre de baja presión para vehículos todoterreno, cortadoras de césped, tubos de horquetas de motocicletas, etc.
- El diseño único ofrece máxima resistencia a los golpes: el movimiento del dado está aislado, lo que reduce los efectos del golpe.
- Engranajes amortiguados de silicona y mejor movimiento acolchado con diseño de amortiguación de la vibración para servicio más prolongado del calibre.
- Pantallas del calibre claras, concisas y fáciles de leer de 1 psi a 15 psi en incrementos de 1/4 psi.
- ±1 % de precisión.

PG160‡ Calibre de presión tipo dial (Blue-Point®)

- Calibrado en incrementos de 2 psi, de 10 psi a 160 psi.
- Calibre tipo dial de 2-1/2 in de diámetro con movimiento resistente los impactos.
- Flexión de 12 in para válvulas difíciles de alcanzar (16 in con mandril).
- Válvula de escape para aliviar el exceso de presión para lograr el inflado adecuado.
- Mandril de doble pedal con 1 % de precisión.

PG60‡ Calibre de presión tipo dial (Blue-Point®)

- Manguera flexible de 12 in y válvula de purga.
- 1 % de precisión.
- Mandril con ángulo giratorio.
- Rango de presión de doble escala 60 psi (410 kPa).
- Ideal para el servicio de automóviles y camiones ligeros.

NEUMÁTICO Y RUEDA: INFLADORES/CALIBRES DE PRESIÓN PARA NEUMÁTICOS



TIF160



TPGIF1600A



TIFHD160

Infladores

TIF160‡ Inflador/calibre de presión para neumáticos (Blue-Point®)

- El 1 % de precisión permite el uso en vehículos equipados con sensores TPMS.
- El cuerpo y la manguera más cortos hacen que este calibre sea ideal para usar en automóviles y camiones ligeros.
- El dial resistente y el mecanismo estilo émbolo mantienen la precisión del calibre aunque se caiga.
- Manguera trenzada de acero inoxidable.
- Rango de 6 psi a 160 psi (60–1100 kPa).
- Garantía de por vida.

TPGIF1600A‡ Calibre e inflador de neumáticos (Blue-Point®)

- Varía de 10 psi a 120 psi en incrementos de 2 lb.
- Accesorio de entrada de aire de 1/4 in FNPT.
- Manguera giratoria para una posición fácil del calibre.
- Cuerpo de zinc con válvulas de bronce para servicio pesado.
- Mirilla fácil de leer que presenta lecturas de psi y kPa.
- ±1 % de precisión.

TIFHD160‡ Inflador de neumáticos de camiones (Blue-Point®)

- Infla neumáticos de camiones para servicio pesado de manera rápida y segura.
- Rango de 6 psi a 160 psi (40–1100 kPa).
- Incluye mandril estilo Budd de doble pedal de 14 in con roscas de bloqueo.
- Manguera de caucho extendida de alta calidad de 48 in (probada a 300 psi).
- Accesorio NPT de bronce de 1/4 in para la conexión de aire de entrada.
- Calibre giratorio de 360° para una lectura fácil.
- Protector del calibre de caucho para mayor resistencia a los golpes.
- Construcción robusta del calibre para mayor durabilidad (no un tubo de Bourdon como la mayoría de los calibres).
- La manguera de 48 in y el mandril permiten que un técnico de neumáticos se pare fuera de la zona de trayectoria como se observa en las normas OSHA1910.177 y preste servicio a varias piezas y ruedas con llantas de una sola pieza. (Esta norma requiere que haya un largo de manguera suficiente entre el mandril y la válvula).



TPGD150



TPGDL150



TPGDL2000

Calibres de presión digitales para neumáticos

TPGD150‡ Calibre de presión digital para neumáticos (Blue-Point®)

- Varía de 5 psi a 150 psi en incrementos de 0,5 psi.
- Manguera trenzada flexible de 11 in con mandril de doble pedal para válvulas de neumáticos de difícil acceso.
- El protector de caucho del calibre con borde negro ofrece una superficie de agarre segura y lo protege en caso de que se caiga.
- El apagado automático extiende la vida útil de la batería.
- 1 % de precisión.

TPGDL150‡ Calibre de presión digital para neumáticos (Blue-Point®)

- Iluminación de fondo para una fácil lectura de las mediciones.
- El apagado automático extiende la vida útil de la batería.
- Lectura de 5 psi a 150 psi.
- Protector de caucho a prueba de golpes para evitar daños por caídas.
- Agarres de dedos moldeados para mayor comodidad.
- Placa frontal de fundición pesada.
- Incluye clip de correa de acero y baterías.
- ±1 % de precisión.

TPGDL2000‡ Inflador de neumáticos digital

- Lee la presión de los neumáticos de 0 psi a 200 psi en incrementos de 0,1 psi.
- Precisión de +/-1 % en toda la escala para un inflado preciso.
- Pantalla con iluminación de fondo con escalas de psi, kPa, bar y kg/m².
- La función de apagado automático apaga el calibre después de 90 segundos para conservar la vida útil de la batería.
- Manguera trenzada de acero inoxidable recubierta de vinilo para mayor resistencia, flexibilidad y protección contra rayones.
- Extremos de manguera NPT de 1/4 in para un fácil uso con cualquier mandril abierto.
- El gatillo de tres posiciones permite al usuario leer, inflar y purgar rápidamente la presión de los neumáticos con una sola mano.
- La funda de caucho evita daños si se cae.
- Incluye doble pedal y mandril de enganche con clip.
- Incluye dos pilas AAA y certificado de calibración.
- Se puede reparar en el campo.

⚠ ADVERTENCIA

- No infle demasiado los neumáticos.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: CALIBRES DE PRESIÓN PARA NEUMÁTICOS



PGP20 | PGPS50GB | PGPS50 | PGP120 | PGP45LQ | PGP50 | PGPL150 | PGP150LB

Calibres de presión para neumáticos tipo lápiz

PGP20‡ Calibres de presión para neumáticos tipo lápiz (Blue-Point®)
- Calibre tipo lápiz de 20 psi para aplicaciones de baja presión.
- Precisión de 0,5 psi en toda la escala.
- Cañón grabado con láser.
- Cuerpo totalmente metálico.
- El clip de bolsillo mantiene el calibre en un bolsillo con seguridad.
- Ideal para vehículos todoterreno y cortadoras de césped que se montan.

PGPS50GB‡ Calibre de presión para neumáticos tipo lápiz Master's Choice con caja de madera maciza
- La construcción de bronce durable promueve la longevidad y resiste la corrosión.
- ±1 % de precisión excede los estándares de ANSI® y permite el uso en vehículos con sensores TPMS.
- La doble escala mide de 5 psi a 50 psi y de 34,4 kPa a 344,7 kPa.
- La caja de madera de maple maciza protege y muestra la elegancia de este calibre de alta calidad.

PGPS50‡ Calibre de presión para neumáticos tipo lápiz Master's Choice
- Para medir la presión de neumáticos solamente.
- ±1 % de precisión excede los estándares de ANSI® y permite el uso en vehículos con sensores TPMS.
- La doble escala mide de 5 psi a 50 psi y de 34,4 kPa a 344,7 kPa.

PGPS50-BOX‡ Caja Master's Choice (madera de maple maciza)
- Caja de madera solamente.

PGP120‡ Calibre (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 2 psi de 10 psi a 120 psi y en incrementos de 10 kPa de 100 kPa a 800 kPa.
- Cuerpo cromado.
- 1 % de precisión del calibre.
- 5–3/4 in de largo.

PGP45LQ‡ Calibre de presión para aire líquido (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 1 psi, de 5 psi a 45 psi.
- Puede utilizarse en muchos neumáticos llenados con solución líquida o estándar.
- El resorte se retrae en el calibre, lo que produce la acción de bombeo para retirar el líquido del neumático.
- Cuerpo cromado.
- 1 % de precisión del calibre.
- 5–15/16 in de largo.

PGP50‡ Calibre de presión para neumáticos tipo lápiz (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 1 psi de 5 psi a 50 psi y en incrementos de 5 kPa de 50 kPa a 350 kPa.
- Cuerpo cromado.
- 1 % de precisión del calibre.
- 5–3/4 in de largo.

PGPL150‡ Calibre de presión para neumáticos tipo lápiz (Blue-Point®)
- Calibrado en incrementos de 2 psi, de 10 psi a 150 psi.
- El pedal doble recto es adecuado para los neumáticos para camiones estilo Budd.
- El pedal de ángulo de 30° en reversa ayuda en las áreas difíciles de alcanzar.
- Incluye un clip para colgar.
- Cuerpo cromado.
- 1 % de precisión del calibre.
- 12 in de largo.

PGP150LB‡ Calibre de presión para neumáticos de diámetro grande (Blue-Point®)
- El calibre tiene un rango de trabajo de 10 psi a 150 psi (de 80 kPa a 1020 kPa).
- Precisión de escala completa dentro del 1 %.
- Construcción durable de bronce cromado.
- Calibrado en incrementos de 2 psi.
- 7–1/2 in de largo.

NEUMÁTICO Y RUEDA: MANDRILES NEUMÁTICOS



GAOC356 | GAOC460 | TPDFOC14 | TPLOC2

Mandriles neumáticos abiertos

PARA UTILIZAR EN INFLADORES SOLAMENTE. NO UTILIZAR EN LÍNEAS NEUMÁTICAS.

GAOC356‡ Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- NPT hembra de 1/4 in-18 con tuerca hexagonal de 5/8 in.
- El pedal recto funciona con llantas de ruedas estilo Budd.
- El pedal en reversa con ángulo de 30° ayuda en las situaciones con acceso limitado.
- 6–1/2 in de largo.

GAOC460‡ Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- NPT hembra de 1/4 in-18.
- 6–1/8 in de largo.

TPDFOC14‡ Mandril neumático de doble pedal de largo alcance (Blue-Point®)
- Mandril doble de largo alcance de 14 in.
- Mandril recto con mandril en reversa de 30°.
- Todos los componentes son de metal.
- Funciona bien para alcanzar neumáticos de camiones de doble rueda.
- Compatible con los infladores Snap-on® y Blue-Point®.

TPLOC2‡ Mandril neumático para trabajo pesado (Blue-Point®)
- Mandril neumático estilo abierto con NPT de 1/4 in.
- Dientes estilo acoplamiento de servicio pesado para un bloqueo seguro en todas las válvulas de los neumáticos.
- Construcción de una sola pieza totalmente metálica para mayor durabilidad.
- Conexión segura a todas las válvulas Schrader de tamaño estándar que se encuentran en automóviles, camiones, motocicletas, vehículos recreativos y tractores de servicio liviano.
- Para usarse en infladores de neumáticos.

NEUMÁTICO Y RUEDA: MANDRILES NEUMÁTICOS


GA356B


GA460B


GA296B


GA358B


GA359B


YA173B


TPDF14A


TPLBC


TPLBLC


TPCLRA

Mandriles neumáticos cerrados

PARA UTILIZAR EN LÍNEAS NEUMÁTICAS SOLAMENTE. NO UTILIZAR EN INFLADORES.

GA356B‡ Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- NPT hembra de 1/4 in-18 con tuerca hexagonal de 5/8 in.
- El pedal recto funciona con llantas de ruedas estilo Budd.
- El pedal en reversa con ángulo de 30° ayuda en las situaciones con acceso limitado.
- 6–1/2 in de largo.

GA460B‡ Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point®)
- NPT hembra de 1/4 in-18.
- 6–1/8 in de largo.
- La clasificación máxima es de 150 psi.
- Para utilizar en líneas neumáticas solamente. No utilizar en infladores.

GA296B‡ Mandril neumático en ángulo (Blue-Point®)
- NPT hembra de 1/4 in-18.
- Incluye junta de caucho.
- La clasificación máxima es de 150 psi.
- Para utilizar en líneas neumáticas solamente. No utilizar en infladores.

GA358B‡ Mandril neumático con mango Instinct®
- Cuenta con un cómodo mango estilo destornillador Instinct®.
- Rosca NPT de 1/4 in.
- Longitud general de 7 in.
- La clasificación máxima es de 150 psi.
- Para utilizar únicamente en líneas neumáticas. No utilizar en infladores.

GA359B‡ Mandril neumático con mango Instinct® de doble pedal
- Cuenta con un cómodo mango de agarre suave Instinct® tipo destornillador.
- El mandril de doble pedal accede fácilmente a las ruedas tándem internas de difícil acceso.
- El mandril de ángulo inverso de 30° se puede utilizar en neumáticos exteriores.
- Rosca MNPT de 1/4 in.
- Longitud general de 12 in.

YA173B‡ Mandril neumático estilo clip en ángulo (Blue-Point®)
- NPT hembra de 1/4 in-18.
- Clip de vástago para válvula accionado por resorte y operado con gatillo.
- La presión máxima de funcionamiento es de 200 psi.
- Para utilizar en líneas neumáticas solamente. No utilizar en infladores.

TPDF14A‡ Mandril neumático de doble pedal de largo alcance (Blue-Point®)
- Mandril doble de largo alcance de 14 in.
- Mandril recto con mandril en reversa de 30°.
- Todos los componentes son de metal.
- Funciona bien para alcanzar neumáticos de camiones de doble rueda.
- Compatible con los infladores Snap-on® y Blue-Point®.

TPLBC‡ Mandril para neumáticos de diámetro grande
- Mandril neumático de servicio pesado para neumáticos de diámetro grande.
- Mandril cerrado para uso en líneas neumáticas activas.
- Presión de trabajo máxima de 175 psi.
- Cuerpo de bronce durable con acabado cromado.
- FNPT de 1/4 in.

TPLBLC‡ Mandril para neumáticos de diámetro grande estilo clip
- Mandril neumático de bloqueo de servicio pesado para neumáticos de diámetro grande.
- Mandril cerrado para uso en líneas neumáticas activas.
- Collarín de bloqueo para una conexión segura del vástago de la válvula.
- Presión de trabajo máxima de 175 psi.
- Cuerpo de bronce durable con acabado cromado.
- FNPT de 1/4 in.

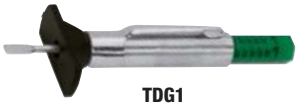
TPCLRA‡ Mandril neumático de ángulo recto
- El diseño de ángulo recto de perfil bajo accede fácilmente a los vástagos de válvulas difíciles de alcanzar.
- Ideal para neumáticos de motocicletas y vehículos todo terreno.
- Mandril cerrado para uso en líneas neumáticas activas.
- Presión de trabajo máxima de 175 psi.
- Cuerpo de bronce durable con acabado cromado.
- FNPT de 1/4 in.

HERRAMIENTAS DE PROFUNDIDAD DE BANDA DE RODADURA

Medidor de profundidad de banda de rodadura

TDG1‡ Medidor de profundidad de banda de rodadura (Blue-Point®)
- EL calibre deslizante está codificado por colores, lo que facilita identificar cuándo es el momento de cambiar un neumático.
- Mide hasta una profundidad de 1 in en incrementos de 1/32 in.
- Cuerpo de plástico con sonda de aluminio y calibre deslizante.
- Incluye clip para bolsillo.

TDG2‡ Calibre de profundidad de banda de rodadura tipo dial
- El dial de gran tamaño permite una lectura mucho más fácil que los calibres de profundidad de banda de rodadura tipo barra.
- Movimiento interior engranado para mayor robustez.
- Lee en incrementos de 1/32 in y tiene un diseño de dial codificado por colores.


TDG1


TDG2

⚠ ADVERTENCIA
- No infle demasiado los neumáticos.
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- No combine neumáticos y llantas no coincidentes.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA NÚCLEOS DE VÁLVULAS


TR107A


TR107AR


TR108


TR109


TR117O


VT14


GA143C


VT1B


QDTPMS


SDMV208

Herramientas para válvulas y vástagos

- Acero de aleación durable para una larga vida útil.
- Tratamiento térmico especializado para una calidad uniforme.
- Geometría de la punta fresada con precisión para un enganche óptimo del sujetador.


SGD107BR


VTW1

TR107A* Herramienta para núcleos de válvulas
- Diseñada para la instalación y extracción de núcleos de válvula de neumáticos estándares.
- Mango estilo destornillador más grande.
- Mango de acetato cómodo y durable.
- 6-1/4 in de largo.

TR108 Herramienta para núcleos de válvulas de neumáticos
- Diseñada para la instalación y extracción de núcleos de válvula de neumáticos estándares.
- Mango estilo destornillador más grande.
- Mango de acetato cómodo y durable.
- 4-3/4 in de largo.

TR109 Herramienta para núcleos de válvulas
- Se utiliza para retirar o reemplazar los núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (diámetro grande).
- 6-3/4 in de largo.

TR117O Herramienta para retirar/instalar núcleos de válvulas
- Diseñada para la instalación y extracción de núcleos de válvula de neumáticos estándares.
- 6-1/4 in de largo.

VT14 Herramienta para núcleos de válvulas universal (Blue-Point®)
- La broca de extremo doble retira e instala núcleos de válvulas grandes y pequeños.
- Revierta la llave de extremos dobles en el cuerpo de la herramienta para que se adapte a núcleos de válvulas grandes y pequeños.
- Utilice el extremo en copa para retirar tapas de válvulas.

GA143C Herramienta para núcleos y vástagos de válvulas (Blue-Point®)
- La herramienta de cuatro funciones inserta y extrae núcleos, enrosca machos de vástagos internos y cincela roscas externas.
- 1-7/8 in × 13/16 in

VT1B‡ Extractor de vástagos de válvulas
- El espaciador de vinilo protege las llantas.
- Simplifica la instalación de vástagos de válvulas en llantas de neumáticos sin cámara.
- Enrosque tornillos de cabeza en la rosca de la tapa de la válvula del neumático.
- El mango se utiliza como palanca para tirar de la válvula del neumático hacia el orificio de la llanta.

QDTPMS Herramienta de torque para núcleos de válvulas
- Específicamente diseñada para retirar e instalar con precisión los núcleos de válvulas de neumáticos TPMS y eliminar el riesgo de causar daño a los caros sensores TPMS.
- Programada a 4 in-lb para evitar el exceso o la escasez de torque.
- La configuración de torque programada también ayuda a evitar fugas del núcleo de la válvula que llevan a una presión de neumático baja y a alertas de TPMS.

SDMV208* Broca para válvulas de neumático
- Diseñada para usarse con todos los destornilladores de trinquete Snap-on®.
- Similar a lo que realizan los destornilladores TR107A, TR108 y TR117O.
- Broca hexagonal de 1/4 in, 1 in de largo.

SGD107BR Herramienta para válvulas de neumáticos con mango Instinct® (rojo)**
- Diseñada para la instalación y la extracción de núcleos de válvula de neumáticos estándares.
- El mango Instinct® proporciona la máxima potencia de giro y mayor comodidad.
- Longitud general de 5-7/8 in.
- Hecho en EE. UU.

VTW1 Llave para vástagos de válvulas de neumáticos
- Ofrece una solución para ajustar el vástago de la válvula interior sin tener que desatornillar y extraer las ruedas de muchos camiones y remolques de clase 7 y 8 de servicio mediano y pesado.
- Ahorra hasta una hora al eliminar la necesidad de extraer las ruedas.
- Extremadamente útil para técnicos de flotas y patios de camiones grandes.
- Acero de aleación forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad.

Colores disponibles



	Negro	Rojo	Naranja	Verde
*		R	O	G
**	—	R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

NEUMÁTICO Y RUEDA: HERRAMIENTAS DE TORQUE PARA RUEDAS


305TSKTA

Extensiones de torque

- Ayudan a eliminar tuercas de ruedas con exceso de torque y espárragos rotos o dañados y la distorsión de rotores, tambores y ruedas.
- Manga de baja fricción con código de colores para una referencia rápida.
- Fabricado en acero de aleación especial formado en frío para una mayor precisión y resistencia.
- Cuadro cuadrado macho y hembra de 1/2 in para usar con dados de impacto adecuados.
- El cuadro cuadrado hembra está diseñado para una resistencia mejorada en llaves de impacto.
- El cuadro cuadrado macho tiene un anillo de fricción para una retención segura del dado.

N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	Límite de torque, ft-lb	El juego contiene: 305TSKTA
TSKT65A	1/2	65	•
TSKT80A	1/2	80	•
TSKT100A	1/2	100	•
TSKT120A	1/2	120	•
TSKT140A	1/2	140	•

El juego incluye un estuche de almacenamiento.

NEUMÁTICO Y RUEDA: DESINFLADORES DE NEUMÁTICOS

Desinfladores de neumáticos

- No es necesario retirar el núcleo de la válvula.
- LR marcado con láser.
- No es necesario reaprender los sensores TPMS.
- Después de rellenar, la herramienta se puede enganchar, manteniendo la posición del neumático.

N.º de inventario	Descripción	El juego contiene: VSCS104R‡
VSCSLB‡	Desinflador de neumáticos de diámetro grande tipo clip	
VSCSLF‡	Desinflador de neumáticos tipo clip delantero izquierdo	•
VSCSLR‡	Desinflador de neumáticos tipo clip trasero izquierdo	•
VSCSRF‡	Desinflador de neumáticos tipo clip delantero derecho	•
VSCSRR‡	Desinflador de neumáticos tipo clip trasero derecho	•



VSCS104R

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE RUEDA/RETENCIÓN

Dados para tuercas de rueda

LSR1500 Juego de dados de rueda rebatibles giratorios/estándares (Blue-Point®)

- Incluye (6) dados para usar en los tamaños de tuercas de rueda más populares: 3/4 in, 13/16 in y 7/8 in, y 17 mm, 19 mm y 21 mm.
- Sistema de llaves Flank Drive® de 6 puntas en un extremo y un dado giratorio de 6 estrías para extraer tuercas de la rueda dañadas en el otro extremo.
- El dado se voltea cuando encuentra una cabeza dañada.
- El extremo estriado identifica el extremo del dado giratorio.
- El dado y la extensión de 3-1/2 in tienen un cuadro de 1/2 in para usar con controladores manuales o llaves de impacto.
- Acabado de óxido negro.
- Incluye estuche de almacenamiento.



LSR1500

LSR2000 Juego de dados rebatibles para ruedas de pared delgada con cuadro cuadrado de 1/2 in, 3 piezas (Blue-Point®)

- Cubre los tamaños de tuercas de rueda más populares: 3/4 in y 13/16 in; 19 mm y 21 mm.
- Configuración de llave Flank Drive®.
- El cuadro cuadrado de 1/2 in se encuentra en el centro del dado.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Incluye (2) dados para tuercas de rueda y una extensión de 3-1/2 in.
- Acabado industrial negro.
- Incluye estuche de almacenamiento.



LSR2000

LSR2000PLUS Juego de dados rebatibles para tuercas de rueda con cuadro cuadrado de 1/2 in, 3 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (3) dados rebatibles para tuercas de rueda: 3/4 in y 13/16 in, 7/8 in y 15/16 in, y 19 mm y 21 mm.
- Todos los dados miden 3 in de largo.
- El cuadro cuadrado de 1/2 in se encuentra en el centro del dado.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Incluye estuche de almacenamiento.
- Acabado industrial negro en todos los componentes.
- Requiere el uso de la extensión LSR1000EXT opcional (no incluida).



LSR2000PLUS

LSR2500 Juego de dados rebatibles giratorios de rueda/bloqueo (Blue-Point®)

- Extraen de manera rápida y fácil las orejetas de rueda dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de rueda dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías).
- El cuadro cuadrado de 1/2 in se encuentra en el centro del dado.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Incluye dados de rueda/bloqueo LSR2501 y LSR2502 y una extensión de 3-1/2 in en un estuche personalizado.
- Acabado industrial negro.



LSR2500

LSR2500PLUS Juego de dados rebatibles giratorios de rueda/bloqueo con cuadro cuadrado de 1/2 in, 3 piezas (Blue-Point®)

- Extraen de manera rápida y fácil las orejetas de rueda dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de rueda dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías).
- El cuadro cuadrado de 1/2 in se encuentra en el centro del dado.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Incluye (3) dados de rueda/bloqueo.
- Acabado industrial negro.
- LSR1000EXT es una extensión opcional de 3 in para el juego.
- Incluye estuche de almacenamiento.



LSR2500PLUS

⚠ ADVERTENCIA

- Compruebe el apriete de las tuercas de rueda con una llave de torque.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE RUEDA/RETENCIÓN



LSRM2000



LSR1150



LSR1250



LSR1580



LSR1560



LSR1570



LSR1450



LSR2501

Dados para tuercas de rueda

LSRM2000 Juego de dados rebatibles métricos (Blue-Point®)
- Incluye dados LSR1580 y LSR1450 más la extensión LSR1000-EXT de 3 in.
- Diseñados para vehículos modelo 2005 y posteriores.
- Incluye los tamaños de 17 mm, 19 mm, 21 mm y 22 mm.
- Aplicaciones: Vehículos Dodge® RAM® 1500, Dodge® SRT-10®, Honda® Odyssey®, Land Rover® L3, Range Rover® y Sport, Lexus® LX470 y Toyota® Land Cruiser®.

LSR1150 Dado rebatible para ruedas de pared delgada SAE de 3/4 y 13/16 in con cuadro cuadrado de 1/2 in (Blue-Point®)
- El dado rebatible para ruedas de pared delgada abarca los tamaños de tuercas de ruedas de 3/4 in y 13/16 in.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- 3 in de largo.

LSR1250 Dado rebatible para ruedas de pared delgada métrico de 19 mm y 21 mm con cuadro cuadrado de 1/2 in (Blue-Point®)
- El dado rebatible para ruedas de pared delgada abarca los tamaños de tuercas de ruedas de 19 mm y 21 mm.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- 3 in de largo.

LSR1580 Dado rebatible para ruedas de pared delgada métrico de 21 mm y 22 mm con cuadro cuadrado de 1/2 in (Blue-Point®)
- El dado rebatible para ruedas de pared delgada abarca los tamaños de tuercas de ruedas de 21 mm y 22 mm.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Requiere el uso de la extensión LSR1000EXT opcional.
- 3 in de largo.

LSR1560 Dado rebatible (Blue-Point®)
- Tamaño del dado de 7/8 in y 1 in: 3 in de largo.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Expande los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS.
- Requiere el uso de la extensión LSR1000EXT (no incluida).
- El cuadro cuadrado de 1/2 in se encuentra en el centro del dado.
- Aplicaciones: (7/8 in) furgonetas Chevrolet®, GMC®, Dodge® Ram® 1500, Ford® E-250®/E-350®, Ford® Super-Duty®, Hummer® H1, Lincoln® Blackwood, Lexus® LX470, Toyota® Land Cruiser®, Jaguar® XJ® Series, (7/8 in y 1) camionetas y SUV Chevrolet®/GMC®, (1 in) furgonetas de 1 ton Plymouth®.

LSR1570 Dado rebatible (Blue-Point®)
- Tamaño del dado de 15/16 y 1-1/16 in: 3 in de largo.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Expande los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS.
- Requiere el uso de la extensión LSR1000EXT (no incluida).
- El cuadro cuadrado de 1/2 in se encuentra en el centro del dado.
- Aplicaciones: (15/16 in) Dodge® Ram® 2500, 3500, (1-1/16 in) Land Rover®, Range Rover® Discovery® II, Ford® E-300/E-350®, Ford® F-300/F- 350®

LSR1450 Dado rebatible para ruedas de pared delgada (Blue-Point®)
- Cubre ruedas de 17 mm y 19 mm.
- Configuración de llave Flank Drive®.
- El cuadro cuadrado de 1/2 in está ubicado en el centro del dado (requiere la extensión opcional LSR1000EXT).
- Compañero ideal de LSR2000 y LSR2000PLUS.
- Acabado industrial negro.
- D.E. mayor: 1,03 in (26,3 mm)
- D.E. menor: 0,94 in (23,9 mm)
- Longitud: 3 in (76,2 mm)

LSR2501 Dado rebatible giratorio de rueda o bloqueo (Blue-Point®)
- El dado giratorio de 3/4 in y 19 mm extrae rápida y fácilmente las orejetas de ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o los bloqueos de rueda dañados con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías).
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Acabado industrial negro.
- Longitud total de 2-5/8 in.

LSR2502 Dado rebatible giratorio de rueda o bloqueo (Blue-Point®)
- Igual que LSR2501 excepto en el tamaño de 7/8 in.

LSR2503 Dado rebatible giratorio de rueda o bloqueo (Blue-Point®)
- Igual que LSR2501 excepto en el tamaño de 17 mm.


LSR2502


LSR2503


TSR1000


2003LN


TSR1230


YA1005C


A98A


A98M


DW402C


SLSM1922A

Dados para tuercas de rueda

TSR1000 Juego de dados para tuercas de rueda (Blue-Point®)
- Incluye los dados para tuercas de rueda TSR500 y TSR600, más punzón extractor YA1005-7.
- TSR500 se usa en tuercas de ruedas del mercado de repuestos o de OEM último modelo.
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4 in, 13/16 in, 19 mm y 21 mm.
- El TSR600 extrae la mayoría de las tuercas de rueda de bloqueo y tiene un diseño de dado rebatible 2 en 1.
- Para usar con herramientas de cuadro de 1/2 in.
- El diseño de dado estriado proporciona un agarre extra.

2003LN Juego de dados para tuercas de rueda con extremo doble con cuadro de 1/2 in, 3 piezas
- Incluye (2) dados para tuercas de rueda con extremo doble y una barra de extensión de 3 in.

TSR1230 Juego de dados para extraer tuercas de rueda (Blue-Point®)
- Incluye dados dobles rebatibles TSR1240, TSR1250, TSR1260 y TSR1270 más punzón extractor YA1005-7 en bolsa de vinilo personalizada.
- Funciona muy bien en orejetas que están oxidadas o que no tienen las tapas.

YA1005C Kit para retirar tuercas de rueda de bloqueo (Blue-Point®)
- Incluye un dado para tuerca de rueda tipo turbo para extraer con facilidad las tuercas de 3/4 in, 13/16 in, 19 mm y 21 mm.
- Extrae las tuercas de rueda de bloqueo y los cubos de los dados de la mayoría de os vehículos, incluidos los Chrysler®.
- El tirabuzón ahusado en el dado se agarra de la tuerca de rueda dañada para extraerla con rapidez.
- Está diseñado solo para uso manual, excepto por el dado de tuerca de rueda turbo, que se debe usar con una llave de impacto.

A98A Juego de dados para tuercas de rueda SAE de 6 puntas con cuadro cuadrado de 1/2 in
- El cuadro cuadrado de 1/2 in está empotrado entre (2) aberturas para llave de seis puntos: 3/4 in y 13/16 in
- 2-3/4 in de largo, 13/16 in de diám.

A98M Dado para tuerca de rueda métrico de 6 puntas con cuadro cuadrado de 1/2 in
- El cuadro cuadrado de 1/2 in está empotrado entre (2) aberturas para llave hexagonal de seis puntos: 19 mm y 21 mm.
- 2-3/4 in de largo, 13/16 in de diám.

DW402C Dado de impacto para tuerca de rueda Dayton SAE de 1-1/4 in, 6 puntas, con cuadro de 3/4 in
- Para usar con retenedores de dados.

SLSM1922A Dado rebatible de impacto de 19/22 mm con cuadro de 1/2 in
- Se utiliza para extraer tuercas y pernos de rueda de 19 mm y 22 mm en una amplia gama de vehículos.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para máxima resistencia y durabilidad.
- El dado con cuadro de 1/2 in emplea la tecnología Flank Drive® con un diseño hexagonal simple en ambos extremos.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

⚠ ADVERTENCIA
- Compruebe el apriete de las tuercas de rueda con una llave de torque.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE RUEDA/RETENCIÓN


TSR1240


TSR1250


TSR1260


TSR1270


TSR500


TSR600


TSR700


TSR800


LCS2


305LSDM

Dados para tuercas de rueda

TSR1240 Dado para extraer tuercas de rueda (Blue-Point®)
- Dado de 21 mm/21,5 mm utilizado para las aplicaciones de Chrysler® y Dodge®.

TSR1250 Dado para extraer tuercas de rueda (Blue-Point®)
- Diseño de dado de impacto rebatible doble con cuadro de 1/2 in.
- Retira las tuercas de ruedas a las que les falta la tapa o la tienen distorsionada.
- El lado de 19,5 mm se ajusta a las tapas distorsionadas de 19 mm que se encuentran en muchos vehículos GM® y Chrysler®.
- El lateral de 18,5 mm se ajusta a las cubiertas de cromo faltantes de las tuercas de ruedas oxidadas.

TSR1260 Dado de impacto métrico para extraer tuercas de rueda rebatible doble de 22 mm y 22,5 mm con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)
- Funciona muy bien en orejetas que están oxidadas o que no tienen las tapas.
- Para usar en ruedas de aluminio Dodge® de 16–17 in.

TSR1270 Dado para extraer tuercas de rueda (Blue-Point®)
- Dado de 1-1/16 in/27,5 mm utilizado para las aplicaciones de Range Rover® y Land Rover®.

TSR500 Dado para extraer tuercas de rueda (Blue-Point®)
- Para tuercas de ruedas del mercado de repuestos o de OEM último modelo.
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4 in, 13/16 in, 19 mm y 21 mm.
- Se utiliza con una llave de impacto con cuadro de 1/2 in.
- El diseño de dado estriado ayuda a extraer las tuercas de rueda redondas.
- Incluye punzón extractor.

TSR600 Dado para tuercas de rueda de bloqueo (Blue-Point®)
- El cuadro cuadrado de 1/2 in se encuentra en el centro del dado.
- Use el pasador incluido para destrabar la tuerca de rueda si está trabada en el dado.
- Retira la mayoría de las tuercas de rueda con bloqueo y tiene un diseño de dado rebatible de dos-en-uno.
- Para usarse con llave de impacto.
- Estriado para un mejor agarre.

TSR700 Dado para extraer tuercas de rueda (Blue-Point®)
- Para tuercas de ruedas del mercado de repuestos o de OEM último modelo.
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8 in, 1 in, 22 mm y 25 mm.
- Se utiliza con una llave de impacto con cuadro de 1/2 in.
- El diseño del dado de 6 estrías ayuda a extraer las tuercas de rueda hexagonales más difíciles.

TSR800 Dado para extraer tuercas de rueda (Blue-Point®)
- **Para tuercas de ruedas del mercado de repuestos o de OEM último modelo.**
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8 in, 1 in, 22 mm y 25 mm.
- Se utiliza con una llave de impacto con cuadro de 1/2 in.
- El diseño de dado de doce estrías ayuda a extraer las tuercas de rueda hexagonales más difíciles.

305LSDM Juego de dados métricos para ruedas de profundidad hexagonal en aumento con cuadro de 1/2 in, 5 piezas
- Incluye LSDM170–LSDM220 (17 mm–22 mm).
- La geometría hexagonal más profunda permite que el dado se encaje más en las tuercas, lo que hace que sea menos probable que dañen o rompan las tapas decorativas.
- Ahorra tiempo al técnico y ayuda a evitar posibles quejas de los clientes por tapas deterioradas o dañadas.

LSDM170 Dado para ruedas de profundidad hexagonal en aumento de 17 mm con cuadro de 1/2 in
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

LSDM180 Dado para ruedas de profundidad hexagonal en aumento de 18 mm con cuadro de 1/2 in

LSDM190 Dado para ruedas de profundidad hexagonal en aumento de 19 mm con cuadro de 1/2 in

LSDM210 Dado para ruedas de profundidad hexagonal en aumento de 21 mm con cuadro de 1/2 in

LSDM220 Dado para ruedas de profundidad hexagonal en aumento de 22 mm con cuadro de 1/2 in

LCS2 Juego de dados para tapas de rueda, 2 piezas
- Diseñado para extraer las tapas de plástico de las tuercas de rueda.
- El vástago hexagonal de 1/4 in permite su uso con un destornillador sin cable.
- El juego incluye extractores de tapas de rueda de 19 mm y 22 mm; LCS19 y LCS22.

LCS19 Dado para extraer tapas de rueda de 19 mm

LCS22 Dado para extraer tapas de rueda de 22 mm

YA1005-7 Punzón
- El pasador se utiliza para destrabar la tuerca de rueda si está trabada en el dado.

Dados para tuercas de rueda, cuadro de 3/8 in



203FLSM

N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	Cuadro cuadrado, pulgadas	Largo general, pulgadas
FLS2426	3/8	3/4 y 3/16	3
FLSM1719	3/8	17 y 19	3
FLSM2122	3/8	21 y 22	3

203FLSM Juego de dados para tuercas de rueda con cuadro de 3/8 in, 3 piezas

- Incluye los dados métricos para tuercas de rueda FLSM1719 (17 mm/19 mm) y FLSM2122 (21 mm//22 mm) y una extensión de impacto IMX31.

Dados para tuercas de rueda, con carga de recámara



LMS24

- Permite la extracción múltiple de hasta cinco tuercas de rueda a la vez.
- Evita que las tuercas de las ruedas giren o se pierdan, así como el movimiento inútil.
- Ideal para usarse en los talleres de neumáticos y frenos.
- Ajuste recámaras de aire de 9, 12 y 16 pulgadas cúbicas equipadas con una barra roscada de 1/2 in–20 in y una tuerca de 3/4 in.

N.º de inventario	Tamaño de llave	Cuadro cuadrado, pulgadas	Diám. externo, pulgadas	Largo total, pulgadas
LMS24	3/4 in (19 mm)	1/2	1	5-5/16

Dados para bloqueos de ruedas



LSR1000A

LSR1000A Juego de dados para extraer bloqueos de ruedas (Blue-Point®)

- Retira fácilmente la mayoría de las tuercas y bloqueos de ruedas en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones ligeros nacionales e importados.
- Para usar con un controlador manual o una llave de impacto.
- Algunos dados cubren aplicaciones específicas de GM®, Ford® y Chrysler®.
- El juego incluye (11) dados, una extensión y un punzón extractor en un estuche de almacenamiento.

TORX®/Largo, Cromado (1/2 in)



STXL80E

STXL80E Eje conductor para dados métricos de brocas largas TORX® T80 con cuadro de 1/2 in

- Se usa para reparar los espárragos de rueda de Lamborghini.
- El diseño de la broca es más largo para extraer e instalar espárragos de rueda sin dañar las llantas
- Utiliza la broca de repuesto STXL80E2.

Extensiones/anillo de retención, industrial



IMX32B

IMX32B Extensión de impacto con anillo de sujeción de 3 in con cuadro de 1/2 in

- Las extensiones de impacto Snap-on® reciben un tratamiento térmico para optimizar la vida útil de impacto con una dureza más baja y capacidad de soportar las cargas cíclicas repetidas de las llaves de impacto.
- Snap-on® utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia.

Llaves de torque



BRUTUS3R300

BRUTUS3R300 Llave de torque tipo clic ajustable con cuadro de 1/2 in (60–300 ft-lb)

- El rango ampliado permite una mayor cobertura con la herramienta de impacto de 1/2 in para reparar la mayoría de los vehículos y camionetas grandes.
- Brinda al usuario un rango adicional en la aplicación de torque y ángulo en aplicaciones de torque elevado.
- La escala estampada (ft-lb) ofrece mejor permanencia y visibilidad.
- Cuenta con componentes de servicio pesado: tubo principal, leva y componentes internos de mayor diámetro para mayor resistencia y durabilidad.
- La precisión es de ±6 % CW y CCW.

Insertos con cabeza de trinquete según normas ISO/IZO

N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	Ancho, mm	Tamaño del inserto, mm	Torque de trabajo recomendado máx., N•m
IZTRAT9X12	1/4 (6)	37	9 × 12	25
IZFRAT9X12	3/8 (10)	38	9 × 12	160
IZSRAT9X12	1/2 (13)	38	9 × 12	160
IZSRAT14X18	1/2 (13)	40	14 × 18	265
IZLRAT14X18	3/4 (19)	40	14 × 18	960



IZSRAT9X12



IZSRAT14X18

⚠ ADVERTENCIA

- Compruebe el apriete de las tuercas de rueda con una llave de torque.
- No exceda el torque nominal.
- No utilice para aflojar los sujetadores.
- No fuerce la cabeza contra los topes flexibles.
- Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia el mecanismo de trinquete con aceite liviano.
- No reemplace las piezas desgastadas individualmente; utilice todo el contenido del kit de servicio.
- Es necesario recalibrar periódicamente para mantener la precisión. Vuelva a calibrar cada 6 meses o más según el uso. ANSI B107.14M especifica que la precisión se mantiene durante 5000 ciclos para las llaves de torque tipo clic.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con controladores eléctricos o controladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE RUEDA/RETENCIÓN


WHM1


WHS1


WHV1


WHB1


WHS4

Colgadores de rueda

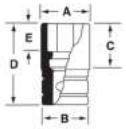
Permite balancear las ruedas de manera más rápida, segura y fácil cuando se intenta insertar y ajustar los pernos de la rueda.

WHS4

N.º de inventario	Tamaño de rosca	Tamaño hex., mm	Aplicaciones	
WHM1	M12 × 1,5	10	Neumático y rueda: Mercedes-Benz®, BMW®, MINI®, Cadillac® Catera y Chrysler® Crossfire®	•
WHS1	M14 × 1,5	15	Mercedes-Benz® actuales, camiones Dodge® Sprinter® actuales, camiones Freightliner® Sprinter® desde 2002 hasta 2004	
WHV1	M14 × 1,5	10	Neumático y rueda: Volkswagen®, Audi®, Mercedes-Benz® ML® Class, BMW® series 7 y X5®, y Porsche®	•
WHB1	M14 × 1,25	10	Neumático y rueda: Vehículos BMW® y Mini® desde 2009 hasta los modelos actuales	•
WHD1	M12 × 1,25	10	Vehículos Dodge® Dart® 2012-2014, Chrysler® 200 2015 y Jeep® Cherokee® 2014	•
WHM2	M12 × 1,5	10	Neumático y rueda: Mercedes-Benz® y BMW®	
WHS2	M14 × 1,5	15	Dodge® Sprinter® y Freightliner®	
WHV2	M14 × 1,5	10	Neumático y rueda: Volkswagen®/Audi®	
WHP1	M16 × 1,5	15	Furgoneta Dodge® ProMaster años 2015–2016. Permite que el técnico retire e instale las ruedas con mayor facilidad cuando no se usan espárragos de rueda	

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE EJE


305SIMMY



Profundidad, mm

El juego contiene: 305SIMMY

N.º de inventario	Tamaño, mm	A	B	C	D	E	
SIMM290	29	41,3	41,3	63,4	89,7	20,6	•
SIMM300	30	42,9	42,9	63,4	89,7	21,4	•
SIMM340	34	49,3	49,3	72,8	88,9	22,6	•
SIMM350	35	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•
SIMM360	36	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento. ASME®/ANSI® B107.5m

Cuadro cuadrado de 1/2 in

Se usa con una llave de torque para dar servicio a las tuercas de seguridad de los cojinetes de ruedas de camiones.


ANS1939

N.º de inventario	Tamaño nominal	Estilo
ANS1937*	2-1/2 in	6 puntas
ANS1938	2-3/4 in	6 puntas
ANS1939*	2-3/8 in	6 puntas

*Se ajusta a tuercas especiales hexagonales "redondeadas" en ejes Dana de algunos camiones Ford®.

Cuadro cuadrado de 3/4 in

Úselo con una llave de torque para dar servicio a las tuercas de seguridad de los cojinetes de ruedas de camiones.


ANS1900B


ANS1933A

N.º de inventario	Tamaño nominal	Estilo
ANS1900B	2-1/8 in (54 mm)	6 puntas
ANS1933A**	59 mm	6 puntas
ANS1901A	2-3/32 in	6 puntas
ANS1920A	2-1/4 in	6 puntas
ANS1902A	2-3/8 in	6 puntas
ANS1903A	2-3/8 in	8 puntas
ANS1921A	2-1/2 in	6 puntas
ANS1928A*	2-9/16 in	6 puntas
ANS1904A	2-9/16 in	6 puntas
ANS1905A	2-9/16 in	8 puntas
ANS1922A	2-5/8 in	6 puntas
ANS1923A	2-3/4 in	6 puntas
ANS1924A	2-3/4 in	8 puntas
ANS1926A	2-13/16 in	8 puntas
ANS1932A	2-7/8 in	6 puntas
ANS1906A	3 in	6 puntas
ANS1907A	3 in	8 puntas

N.º de inventario	Tamaño nominal	Estilo
ANS1908A	3-1/4 in	6 puntas
ANS1909A	3-1/4 in	8 puntas
ANS1910A	3-1/2 in	6 puntas
ANS1911A	3-1/2 in	8 puntas
ANS1925A	3-3/4 in	8 puntas
ANS1927A	3-13/16 in	8 puntas
ANS1912A	3-7/8 in	6 puntas
ANS1913A	3-7/8 in	8 puntas
ANS1914A	4 in	6 puntas
ANS1915A	4-1/8 in	6 puntas
ANS1916A	4-3/8 in	6 puntas
ANS1917A	4-3/8 in	8 puntas
ANS1918A	4-7/8 in	6 puntas
ANS1919A	4-7/8 in	8 puntas

*Se ajusta a tuercas especiales hexagonales "redondeadas" en ejes Dana® de algunos camiones Ford®.
**Para vehículos de 1/2 tonelada con tuercas de bloqueo automático. Diseñado para vehículos Ford® último modelo. Cuadro cuadrado de 3/4 in, tamaño nominal de 59 mm. Acabado industrial.

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE EJE


S8695C


S6146


S6109A

Dados para tuercas de retención

S8695C Dado para tuerca de eje de 4 orejetas
- Cuadro cuadrado de 1/2 in; orejetas de 3-3/4 in.
- Para vehículos de 1/2 tonelada con tuercas de bloqueo manual.
- Se utiliza en la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera con eje de la serie Dana® 44 utilizado en vehículos GM®, Ford®, Dodge® y AMC de 1959 y posteriores.
- Acabado industrial.
- Aplicaciones ferroviarias: Se utiliza para instalar o extraer el buje detector de puntas en máquinas interruptoras WABCO-M23B.

S6146 Dado para tuerca de eje de 4 orejetas con cuadro cuadrado de 1/2 in
- Se utiliza en la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con eje de la serie Dana 60® utilizado en vehículos GM®, Ford®, Dodge®.
- 3-3/4 in de largo.
- Acabado industrial.

S6109A Dado para tuerca de eje de 6 orejetas
- Se utiliza en la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con suspensión de servicio pesado.
- Diseñado para usar en camiones GM®, Ford® y Dodge® con eje Dana® de la serie 70.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in; 3-3/4 in de largo.
- Acabado industrial.

DADOS TIPO LLAVE INGLESA

Dados tipo llave inglesa (Blue-Point®)

Para usar con una llave de torque cuando se reparan los ejes de Chevrolet®, GM® y Ford®.

N.º de inventario	Aplicaciones	N.º de orejetas	Diám. exterior, pulgadas	Cuadro cuadrado, pulgadas
ANS1929A	Chevrolet®/GMC® con ejes de 5200 y 7200 lb	6	2-5/8	3/4
ANS1930	Chevrolet®/GMC® con ejes de 11,000 y 13,500 lb	6	2-7/8	3/4
ANS7269A	Para Ford® F-250®/F-350® de 1985 y posteriores con eje trasero flotante	4	2-3/4	1/2


ANS1929A

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE HUSILLO


SNS2467


SNS2770


SNS3195


SNS3246



YA6540

Dados para tuercas de husillo

SNS2467 Dado para tuercas de husillo (Blue-Point®)
- Retira e instala tuercas de bloqueo de eje de cuatro ranuras.
- Eje 44 de 1/2–3/4 ton Dana®.
- Diám. interior del dado: 2 in.
- Cuadro de 1/2 in.

SNS2770 Dado, tuerca de husillo, 6 orejetas, tracción en las 4 ruedas (Blue-Point®)
- Retira e instala tuercas de bloqueo de eje delantero de cuatro ranuras.
- Eje 44 de 3/4-1 ton Dana®.
- Diám. interior del dado: 2-1/4 in.
- Cuadro de 1/2 in.

SNS3195 Dado para tuercas de husillo (Blue-Point®)
- Para tuercas rotatorias de alto cizallamiento.
- Diám. interior del dado: 2-3/8 in.

SNS3246 Dado, tuerca de husillo, 4 orejetas, tracción en las 4 ruedas (Blue-Point®)
- Retira e instala tuercas de bloqueo de eje de cuatro ranuras.
- 3/4–1 ton.
- Diám. interior del dado: 2-1/4 in.
- Cuadro de 1/2 in.

Removedores de tuercas de rueda de bloqueo del eje

YA6540‡ Kit de removedores de tuercas de bloqueo del eje para vehículos Toyota®/Llexus®
- Evita dañar las roscas del eje trasero cuando se retira la tuerca de bloqueo.
- Destraba y retira las tuercas de 30 mm del eje en los vehículos Toyota®/Lexus®.
- El kit combina un dado de impacto de profundidad especial de 30 mm con cuadro de 1/2 in y 12 puntas y una herramienta en ángulo única para liberación de tuercas del eje.

YA6541‡ Dado de impacto de 30 mm con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)

YA6542‡ Herramienta de liberación de tuerca de bloqueo (Blue-Point®)

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice dados para tuercas de eje con controladores de impacto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: DADOS PARA TUERCAS DE HUSILLO

Dados para tuercas de eje para aplicaciones especiales (mm)


SIMDM300


IMDM320


IMDM390


SIMM360TW



N.º de inventario	Tamaño, mm	Estilo	A	B	C	D	E
SIMDM300	30	12 puntas	42,9	42,9	62,1	89,7	21,4
IMDM320	32	12 puntas	45,7	45,7	36,8	50,8	20,6
IMDM390	39	12 puntas	53,8	39,6	36,8	50,8	22,3
SIMM360TW	36	6 puntas	47,2	45,8	72,8	88,9	22,9

ASME®/ANSI® B107.5m

SIMDM300 Dado de impacto de tuerca de eje profundo Flank Drive® métrico de 30 mm, 12 puntas con cuadro de 1/2 in
- Las aplicaciones incluyen el retiro de tuercas de eje en Toyota® Avalon®, Camry®, Highlander® y Matrix®; Lexus® ES300; Pontiac® Vibe®; VW® Beetle®, Jetta® y Golf® año 1999 y posterior; furgonetas Dodge® Freightliner® Sprinter® con eje trasero de 215 mm año 2004 y posterior.
- Las aplicaciones incluyen ejes de salida de cola de transmisión automática para Chrysler® 300C® y Crossfire® 2004; Dodge® Magnum® 2004; Jeep® 2005: modelos Grand Cherokee® V6; Mercedes-Benz®.
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados térmicamente para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales y capacidad de soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para dados que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento ANSI®.

IMDM320 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 12 puntas métrico de 32 mm con cuadro de 1/2 in
- Entre las aplicaciones se incluyen para las tuercas de ejes en chasis de Mercedes-Benz® W140 de 1992–1999 clase SC y SL; Porsche® Boxster®, Cayenne® y 944; además de BMW® X3®, X5® y X6® serie 2007 y posteriores.
- Otros usos incluyen tuercas del eje impulsor en vehículos VW® Touareg® año 2003 y posteriores.

IMDM390 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 12 puntas métrico de 39 mm con cuadro de 1/2 in
- Entre las aplicaciones se incluyen el cubo delantero del Toyota® Tundra® 4x4 2007 y el servicio del bastidor interior y las tuercas de piñón en vehículos BMW® X5® y X6®.

SIMM360TW Dado de impacto de tuerca de eje profundo Flank Drive® métrico de 36 mm, 6 puntas con cuadro de 1/2 in
- El diseño de pared delgada brinda el espacio adicional necesario para extraer e instalar la tuerca de eje en vehículos Chevrolet® Sonic®.


S6812


SIM540A


WLT1

Dados para tuercas de eje para aplicaciones especiales (mm)

S6812 Dado tipo llave inglesa para tuercas de eje de 12 pasadores con cuadro de 1/2 in
- Para la extracción e instalación de tuercas de eje de 12 pasadores en camionetas RAM® 3500 con ruedas traseras dobles y camionetas RAM® 4500/5500 con chasis cabina del año 2019 y actuales.
- Se incorpora una geometría especial en el dado para extraer y apretar las tuercas de eje según las especificaciones de torque.
- Fabricado con aleación de acero especial en Elkmont, AL.

Dados para tuercas de eje para aplicaciones especiales (pulgadas)

SIM540A Dado para tuercas de eje de 6 puntas
- Para extraer o instalar tuercas de eje de camión Dodge® año 1996 y posterior.
- Para usar en aplicaciones de ruedas de camiones y autobuses.
- Diseño de llaves Flank Drive®.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in.

Herramienta de bloqueo del cubo de la rueda

WLT1 Herramienta de bloqueo del cubo de la rueda (Blue-Point®)
- Elimina la necesidad de un asistente para sostener el pedal del freno mientras se retiran o instalan las tuercas del eje.
- Funciona en cualquier vehículo con patrones de pernos espárrago en las ruedas que vayan de 4 mm × 100 mm a 8 mm × 170 mm.
- Diseño de 1 pieza con mango de agarre acolchado incorporado para mayor comodidad y facilidad de uso.
- También se puede usar para sujetar el yugo diferencial trasero en vehículos de eje sólido durante la reparación de la junta de piñón o de los bujes, así como en muchos otros tipos de máquinas con ejes de transmisión, yugos y juntas universales.

NEUMÁTICO Y RUEDA: PASADOR DE GRILLETE

Dados de impacto para pasador de grillete

SPS10A Dado de impacto para pasador de grillete SAE de 41/64 in con cuadro de 1/2 in
- Diseñado con una configuración ovalada para dar servicio a los pasadores de grillete en semirremolques International® y Kenworth®.

SPS11A Dado de impacto para pasador de grillete SAE de 21/32 × 1-17/32 in con cuadro de 1/2 in
- La abertura del dado es de 21/32 × 1-17/32 in; 1-3/4 in de largo.

SPS12 Dado de impacto para pasador de grillete SAE de 3/4 × 1-9/32 in con cuadro de 1/2 in
- Para usarse en la serie 120 de Freightliner® y en camiones con pernos de resorte largos más nuevos.
- Cuadro de 1/2 in con clasificación para impacto.
- La abertura del dado es de 3/4 × 1-9/32 in; 1-3/4 in de largo.

SPS13 Dado para pasador de grillete con resorte
- Se utiliza para extraer e instalar pasadores de grillete con resorte en suspensiones delanteras de camiones Volvo® y vehículos Daycab VN420/610/660/770.
- Pasadores endurecidos para enganchar el pasador de grillete.



SPS10A



SPS13

TUERCA DE RUEDA/RETENCIÓN



HDLUGSET2

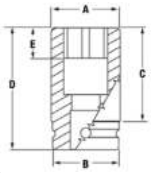
Dados para tuercas de rueda de camiones de servicio pesado

HDLUGSET1 Juego de dados para tuercas de rueda de servicio pesado
- Incluye SIM383, SIM403, SIM483B, SIMM333, SIMM383, más BW726A y BWD483.
- Sistema de llaves Flank Drive®.
- El acero de aleación combina resistencia y durabilidad.
- Todos los dados son de cuadro cuadrado de 1 in.

HDLUGSET2 Juego de dados para tuercas de ruedas de servicio pesado Flank Drive® con cuadro de 3/4 in, 9 piezas
- Incluye SIM342, SIM482, SIMM332, SIMM382, SIMM412 y DW402C, más BW626A, BWD482 y BWDM412 en un estuche de almacenamiento PAKPB063.
- Sistema de llaves Flank Drive®.
- El acero de aleación combina resistencia y durabilidad.
- Todos los dados son de cuadro cuadrado de 3/4 in.



S6840



Dados para extraer tuercas de rueda, con carga de recámara

S6840 Dado para extraer tuercas de rueda con carga de recámara
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque y evita que el sujetador se gaste, extendiendo la vida útil del dado.
- Ahorra tiempo al técnico al alojar las cinco tuercas de rueda a medida que se retiran, una a una, de las ruedas de los remolques de chasis FlexiVan™.

NEUMÁTICO Y RUEDA: RUEDA BUDD

Dados de impacto para ruedas budd

- Se combinan aberturas de 6 puntas y cuadradas.
- Para usar con los retenedores de dado que se enumeran a continuación.
- Acabado industrial.



BWD482

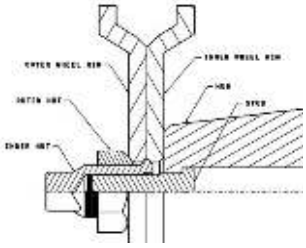


BWDM412



BWDS483





N.º de inventario	A	B	D	E	F	Tamaño hexagonal	Tamaño cuadrado	Cuadro cuadrado
BWD482	2-7/32	1-3/4	4	5/8	1-11/16	1-1/2	13/16	3/4
BWD483	2-15/64	2-15/64	4	5/8	1-11/16	1-1/2	13/16	1
BWDM412	2-11/32	1-3/4	4-1/4	17/32	1-43/64	41 mm	21 mm	3/4
BWDS483	2-15/64	2-15/64	4	5/8	1-9/64	1-1/2	13/16	1
BW630	1-13/32	1-5/8	2-1/4	1-9/64	—	—	13/16	3/4

BWDM412 Dado de impacto para ruedas Budd cuadrado métrico de 21 mm, 6 puntas con cuadro cuadrado de 3/4 in
- Para Nissan® e Isuzu® clases 4, 5, 6 y 7 de 1986 y posteriores.
- Los dados de impacto se tratan térmicamente a un rango de dureza bajo en comparación con los dados de cromo, de modo que bajo un uso intenso y continuo, el dado de impacto resistirá los golpes de impacto y el desgaste en lugar de romperse.

BWDS483 Dado de impacto para ruedas Budd cuadrado SAE de 13/16 in, 6 puntas con cuadro cuadrado de 1 in
- El dado de apertura doble permite que solo un dado quite la tuerca hexagonal exterior y la tuerca cuadrada interior que se utilizan en los conjuntos de ruedas Budd para semirremolques y autobuses.
- Configuración de llave Flank Drive®.
- Acero de aleación especial para resistencia y durabilidad.
- El BWDS483 está diseñado para unirse a tuercas internas cortas solamente; para tuercas internas largas, use el BWD483.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: RUEDA BUDD





WSK12

Extractor e instaladores de espárragos

WSK12‡ Kit de instalador y rerroscador de espárragos (Blue-Point®)

- Las unidades de autocentrado permiten una instalación rápida la primera vez.
- Ayuda a eliminar el daño a las roscas.
- Diseñado para usarse con llave de impacto.
- El juego reemplaza los juegos WSK755 y WSK938.
- Empaquetado en una caja moldeada neumáticamente para un fácil almacenamiento.

BWS1316A Extractor de espárragos (Blue-Point®)

- Para usar en espárragos de 13/16 in de ruedas Budd.

Dados de impacto

- Para usar con los retenedores de dado que se enumeran a continuación.
- Acabado industrial.
- Los dados de impacto Snap-on® reciben un tratamiento térmico una dureza más baja para agregar resistencia y ductilidad al impacto.
- La construcción de la pared superior absorbe las cargas cíclicas de impacto repetido.
- El sistema de llave Flank Drive® brinda un contacto de plano a plano para tener hasta 20 % más potencia de giro.
- Los dados de 6 puntas enganchan los sujetadores cada 60˚ para una mejor potencia de giro.
- Utilice siempre dados de impacto con pistolas de impacto para evitar lesiones y daños en el dado.



BW626A

N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño de la tuerca de rueda	Longitud
BW626A	3/4	13/16 in cuadrado	4 in
BW726A	1	13/16 in cuadrado	2-1/4 in
IM562	3/4	1-3/4 in hexagonal	2-3/4 in
SIMM332	3/4	33 mm hexagonal	83 mm
SIMML330	1/2	33 mm hexagonal	152,4 mm
SIMML332	3/4	33 mm hexagonal	152,4 mm
SIMML333	1	33 mm hexagonal	152,4 mm

RETENEDORES DE DADOS DE IMPACTO

Retenedores de dados de impacto



IM182P



IM182R



IMR2

N.º de inventario	Descripción	Cuadro cuadrado, pulgadas
IM182P	Pasador de bloqueo de acero	3/4
IM182R	Anillo de bloqueo de caucho	3/4
IM243P	Pasador de bloqueo de acero	1
IM243R	Anillo de bloqueo de caucho sintético	1
IMR2	Retenedor de dado	3/4
IMR3	Retenedor de dado	1

Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM y otros accesorios.

NEUMÁTICO Y RUEDA: HERRAMIENTAS PARA SERVICIO GENERAL



B2193

Dado de conjunto de transporte para Toyota®/Lexus®

B2193 Dado del conjunto de transporte del neumático de repuesto, 5 puntas, con cuadro de 3/8 in

- La placa de níquel-cromo resistente brinda resistencia a la corrosión.
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad.
- Baje y extraiga el neumático de repuesto del conjunto de transporte en varios vehículos Toyota® y Lexus® para la PDI (inspección previa a la entrega).
- Permite ahorrar tiempo durante la PDI cuando se vende un vehículo nuevo y se desea verificar la presión de aire del neumático de repuesto.
- Permite ahorrar tiempo cuando se realiza un cambio de aceite y cuando se verifica la presión de aire del neumático de repuesto como parte del servicio.
- 4 in de largo.


TR100


TR102


SGCP1BR


S9094B


CP9

Herramientas para llantas

TR100 Herramienta para llantas
- Para utilizar en llantas separables y anillos de bloqueo de llanta.
- Un extremo es en ángulo; el otro es recto.
- Mide 19-1/8 in de largo con extremos amplios de 9/16 in y 5/8 in.

TR102 Herramienta para llantas
- Para llantas de centro hundido.
- Mide 18 in de largo con un extremo amplio de 1-3/8 in.

Extractores de pasadores de aleta

SGCP1BR Extractor de pasadores de aleta con mango de agarre blando
- Facilita el trabajo de extracción de pasadores incluso más grandes.
- El vástago con tratamiento térmico brinda máxima resistencia.
- 10 in de largo.

S9094B Extractor de pasadores de aleta
- Los pasadores se extraen golpeando el yunque con fuerza.
- Los mangos laterales aseguran un agarre firme.
- 10 in de largo.
- Gancho de acero reemplazable.

CP9 Extractor de pasadores de aleta
- El extremo en ángulo a 38° afloja el pasador.
- El extremo en ángulo a 105° extrae el pasador.
- 10 in de largo.


TWP8


GCP10


YA9020A

Receptáculo para rueda de camión

TWP8 Receptáculo para rueda de camión (Blue-Point®)
- Ayuda a prevenir desórdenes y derrames.
- Se adapta a llantas con un diámetro interno de 13-3/4 in o más grandes para ser utilizadas en la mayoría de los camiones y remolques.
- Retiene 88 oz de aceite.
- El receptáculo no se deformará si el aceite está tibio.
- El compartimiento sobre los mangos sostiene las tuercas del cubo.

Tapa guardapolvo

GCP10‡ Herramienta para tapa para grasa y polvo
- Las mordazas ahusadas calzan detrás del borde plegado de la tapa para grasa.
- Mango diseñado para palanquear tapacubos.

Calzas para ruedas

YA9020A Calzas para ruedas de camiones
- Las calzas para camiones de servicio pesado se conectan por medio de una cuerda de nailon de 10 in y miden 8 in de ancho y 8 in de alto total.
- Diseño antideslizante.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

NEUMÁTICO Y RUEDA: HERRAMIENTAS PARA SERVICIO GENERAL



S6129



SRT1



YA105

Herramientas para juntas

S6129 Extractor de juntas
- Diseñado para extraer el cojinete de la rueda u otras juntas pequeñas.
- 7 in de largo.
- Acabado industrial.

SRT1 Herramienta de extracción de juntas
- Ahorra tiempo y trabajo al evitar la palanca contra los cojinetes o sacar las juntas.
- Agarra la junta solamente y deja los cojinetes sin daños.
- Las juntas se mantienen intactas, lo que permite un análisis de fallas completo.
- Las cuñas y el mango largo ofrecen una palanca excepcional.
- Construcción de servicio pesado para mayor vida útil y confiabilidad.
- Funciona con juntas de dirección, tracción y ruedas de remolque en las ruedas más grandes para servicio pesado.

YA105 Extractor de juntas (Blue-Point®)
- Para retirar juntas de caucho.
- Las dos puntas diferentes están diseñadas para alcanzar y funcionar en casi todas las aplicaciones de juntas.
- 12-5/8 in de largo.



BF620C



BF623



BDBMP24

Mazos

BF620C Mazo con cabeza de caucho de 11 in (Blue-Point®)
- La sólida cabeza de caucho posee un largo de 3-3/4 in y un diámetro de 2-1/4 in.
- Mango de madera maciza de 11 in.

BF623 Mazo para golpe suave de 12-1/2 in (Blue-Point®)
- Diseñado para reducir daños y abolladuras.
- Para utilizar en aplicaciones de armado y en todo tipo de superficies, como metales, vidrio, plástico y madera.
- La cabeza de polímero especial es resistente a la fatiga dinámica y a la deformación y compresión, incluso a temperaturas extremas.
- Se adapta a superficies irregulares.
- Disipa el impacto de la mano.
- Resiste la mayoría de los productos químicos.
- Mango de madera.

BDBMP24 Mazo para golpe suave de 10-1/4 in (Blue-Point®)
- La cabeza diseñada de caucho de doble zona permite que el mazo comprima y disipe la fuerza.
- El material que no se mella reduce el daño a las superficies y los componentes delicados.
- Mayor control y absorción de impactos en comparación con los mazos de caucho estándares.
- El mango antideslizante con mango de acero tiene un ángulo de 15° para proteger la mano del contacto accidental.
- Resistente a productos químicos y fluidos comunes de un taller.



AXS6L



AXS45L



AXS2PK

Ejes giratorios

AXS6L‡ Kit de placa de eje giratorio para 6 orejetas con cuadro de 3/8 in
AXS45L‡ Kit de placa de eje giratorio para 4 y 5 orejetas con cuadro de 3/8 in
AXS2PK‡ Kit placa de eje giratorio para eje maestro con cuadro de 3/8 in, 2 piezas
- Ayuda a liberar orejetas atascadas u oxidadas en tambores de freno y rotores, lo que permite a los técnicos inspeccionar cojinetes, ejes motrices, juntas homocinéticas y calibradores de freno.
- El diseño universal permite su uso en patrones estándares y métricos de 4, 5 y 6 orejetas.
- El cuadro de 3/8 in permite su uso con trinquete, barra rompedora o acelerador.
- Fabricado en EE. UU. con acero de alta aleación.
- El juego incluye AXS45L (placa de 4 y 5 pasadores) y AXS6L (placa de 6 pasadores).

Prensas para juntas de bola

N.º de inventario	Descripción	Diám. int.–Diám. ext., pulgadas	Longitud, pulgadas	El juego contiene: BJP1	BJP1-BKS	BJP10PT	BJP1-HCBS
BJP1-1A	Adaptador de manga	1-9/32–1-21/32	2-1/8	•			
BJP1-2A	Tornillo de presión	—	9-3/4	•			
BJP1-3A	Almohadilla de presión (junta de bola)	N/A–1-19/32	3-3/16	•			
BJP1-4A	Almohadilla de presión	N/A–7/8	3-3/16	•			
BJP1-5A	Adaptador	29/32–1-11/32	1-13/16	•			
BJP1-6A	Adaptador/Extensión	1-1/4–1-21/32	2-1/16	•			
BJP1-7A	Adaptador	1-11/16–1-29/32	1-1/8	•			
BJP1-8A	Adaptador	1-25/32–2	1,00	•			
BJP1-9A*	Adaptador	1-27/32–2	1-1/4	•			
BJP1-10A	Adaptador	2-11/32–2-21/32, cara frontal en ángulo de 4-1/2°	2-1/8	•			
BJP1-11A	Adaptador	2–2-1/4	2-1/8	•			
BJP1-12A	Adaptador	2-1/4–2-1/2	2-3/4	•			
BJP1-13B	Adaptador	2,425–2,750	2,4	•			
BJP1-14A	Adaptador	2-11/16-2-15/16	2-3/4	•			
BJP1-16A	Adaptador	2-1/4–2-1/2	1-1/8	•			
BJP1-17	Grasera	2-1/4–2-1/2	1-1/8	•			
BJP1-18A	Adaptador para furgoneta Dodge®/ Mercedes® Sprinter®	1250–2750	2,49				
BJP1-22A	Adaptador para Honda®/Acura®	1,760–1,835	1,765			•	
BJP1-24A	Adaptador para Honda®/Acura®	1,960–2,250	1,943			•	
BJP1-25B	Adaptador de junta de bola para Ford® F-450®/F-550®	2,800–3,100	3.76			•	
BJP1-26A	Adaptador de junta universal para Dodge®	1,500–2,000	1,98			•	
BJP1-27A	Adaptador de extracción inferior para Ford® Explorer®	2,680–2,880	2,325			•	
BJP1-28B	Adaptador de junta de bola para Dodge®	2,220–2,450	2,889				
BJP1-29A	Adaptador de junta de bola para Honda®/ Acura®	2,650–2,850	1,96				
BJP1-33A	Copa de extracción para Transit® Connect	2,607–2,760	2,15				
BJP1-34A	Copa de extracción para Transit® Connect	N/A–.950	2,425				
BJP1-35A	Copa de instalación para Transit® Connect	1,84–2,12	2,23				
BJP1-36A	Adaptador para BMW®	2,010-2,250	2,15				
BJP1-37A	Adaptador para BMW®	2,250-2,500	2,75				
BJP1-38A	Adaptador para RAM® HD	1,250-2,010	0,9				
BJP1-39A	Copa adaptadora para RAM® HD	2,800–3,100	2,9				
BJP1-42A	Receptor de copa de buje Subaru® para BJP1	2,40-2,65	1,90	•	•		
BJP1-43A	Ariete de copa de buje Subaru® para BJP1	2,06-2,33	1,40	•	•		
BJP1-44A	Disco de buje Subaru® para BJP1	1,25-2,70	3/4 (19)		2		
BJP1-46A	Receptor de adaptador grande	3,000-3,375	2,75				•
BJP1-47A	Eje adaptador grande	2,500-2,875	1,375				•
BJP1-48A	Eje adaptador pequeño	2,170-2,530	1,375				•
BJP1-49A	Receptor adaptador extragrande	3,250-3,625	2,750				•
BJP1-50A	Eje adaptador extragrande	2,750-3,100	1,375				•
BJP1-A1310SB	Adaptador (series BJP1 a A1310B)	N/A–0,875	2,95				

*La cara delantera tiene un ángulo de 4,5°


BJP1-18A


BJP1-22A


BJP1-29A


BJP1-33A


BJP1-34A


BJP1-35A


BJP1-39A


BJP1-44A


BJP1-13B


BJP1-25B


BJP1-28B

Prensas para juntas de bola

ME7A207 Anillo de retención
- Anillo de retención incluido en los juegos de BJP1 y UJP1.

ME9A34 Bola de acero
- Bola de acero incluida en los juegos de BJP1 y UJP1.

ME7A208A Anillo de sujeción grande
- Anillo de sujeción grande incluido en los juegos de BJP1 y UJP1.

ME7A209A Anillo de sujeción pequeño
- Anillo de sujeción pequeño incluido en los juegos de BJP1 y UJP1.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALINEACIÓN DE RUEDAS: JUNTA DE BOLA



Separadores de junta de bola/varilla de unión

N.º de inventario	Apertura de la mordaza, pulgadas	Largo total, pulgadas
A200	13/16	18
A201	1	12
A203	1-1/4	12
A204	5/8	12



BJP1



BJP1BMW1



BJP1FORDTC



BJP1HONDA



BJP1RAM1

Prensas para juntas de bola

BJP1 Juego maestro de prensa para junta universal/junta de bola, 22 piezas

- Da servicio a aplicaciones de vehículos nacionales y extranjeros con juntas de bola a presión.
- Las aplicaciones cubren más de 315 modelos de vehículos individuales* hasta 2022; más de 680 juntas de bola individuales**.
- Hay catorce adaptadores adicionales disponibles para aumentar la cobertura en 30 modelos y más de 100 juntas de bola únicas.
- Hay ocho adaptadores adicionales disponibles para el servicio de los bujes del brazo de control inferior en aplicaciones para vehículos Subaru® y Honda®/Acura®.
- Adaptador adicional disponible para juntas universales especialmente diseñadas para Dodge®.
- Extrae e instala juntas de bola con graseras rectas instaladas.
- Armazón en C forjado con garganta grande y capacidad de montaje de tornillo de banco para aplicaciones de juntas universales.
- La retención del anillo de sujeción bloquea los adaptadores en el armazón mientras se manipula la herramienta.
- Engrase el accesorio zerk en el armazón para facilitar la lubricación del tornillo de presión.
- Incluye una tabla de aplicaciones de más de 40 páginas que cubre aplicaciones con y sin juntas de bola a presión.
- Se entrega en estuche de almacenamiento/transporte moldeado neumáticamente.

*Modelo de vehículo definido como un nombre de modelo único en todos los años producidos; por ejemplo, Ford® F-150® es un modelo único.

**Juntas de bola individuales definidas como cada una de las juntas de bola superiores, inferiores, de la barra de seguimiento u otras juntas de bola que se repararon en todos los años y modelos; por ejemplo, cuenta las diversas juntas de bola que se revisaron en el lapso de años en que se fabricó la Ford® F-150®.

BJP1BMW1 Extractor/instalador de juntas de bola para BMW®

- Aplicaciones: 1992–1999 BMW® 3 Series®, 1996–2001 BMW® Z3®
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Incluye BJP1-36A y BJP1-37A.
- Extrae las juntas de bola rebeldes con más eficacia para aumentar la productividad.

BJP1F Armazón de prensa

- Abertura de garganta de 7-13/16 in; profundidad de 3-1/2 in; 6 in de altura; 10-13/16 in de longitud.

BJP1FORDTC Juego de BJP1 para Ford® Transit Connect®, 3 piezas

- Se usa para dar servicio a las juntas de bola inferiores en vehículos Ford® Transit Connect® de los años 2010–2013.
- Los adaptadores únicos se adaptan a geometrías de nudillos complejas.
- Fabricado con acero de aleación superior, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- Diseñado para usarse junto con el kit BJP1 de Snap-on®.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- El juego incluye BJP1-33A, BJP1-34A y BJP1-35A.
- Elimina fácilmente las juntas de bola rebeldes para aumentar la productividad.

BJP1HONDA Juego de adaptadores para vehículos Honda®

- Se usa para instalar y extraer juntas de bola superiores e inferiores en muchos vehículos Honda® y Acura®; debe utilizarse con el juego maestro de prensa para junta universal/junta de bola.
- Incluye adaptadores para juntas de bola BJP1-22 y BJP1-24 más (2) juntas tóricas ME7A208.

BJP1RAM1 Juego de adaptadores para Dodge®/Ram®

- Aplicaciones: Vehículos de servicio pesado Dodge® Ram® 4500/5500 de los años 2008–2014.
- Los adaptadores únicos se adaptan a geometrías de nudillos complejas.
- Fabricado con acero de aleación superior, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- Diseñado para usarse junto con el kit BJP1 de Snap-on®.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- El juego incluye BJP1-38A y BJP1-39A.
- Elimina fácilmente las juntas de bola rebeldes para aumentar la productividad.

RKBJP Kit de reparación de prensa de junta de bola/junta universal, 15 piezas

- Incluye (1) grasera, (1) anillo de retención, (11) anillos de sujeción grandes, (1) anillo de sujeción pequeño y (1) bola de acero.


S9365B


S9613


BJR1


BJR2


IMDM410


S7101


S7160

Dados/adaptadores para junta de bola

S9365B Dado para junta de bola
- Para automóviles Chrysler® de tamaño mediano
- Cuadro cuadrado de 3/4 in.
- Tamaño de la llave de 1-59/64 in; 2 in de largo.

S9479A Dado para junta de bola
- Para camionetas y furgonetas Dodge®/Chrysler®.
- Cuadro cuadrado de 3/4 in.
- El tamaño de la llave es de 2-9/64 in y la longitud es de 2 in.

S9613 Dado para junta de bola
- Para usar en ejes 4-5B tales como los que se encuentran en las camionetas con tracción en las cuatro ruedas Dodge®, Ford®, Chevrolet®, GMC® e International®.
- Ajusta la manga en el tope del yugo de la suspensión delantera.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in, D.E. de 1 in; 2-1/8 in de largo.

BJR1 Dado para junta de bola para vehículos Subaru®
- Elimina fácilmente las juntas de bola rebeldes en los modelos Subaru® Baja® 2003–2006, Forester® 1998–2010, Impreza® 1993–2010, Legacy 1990–2010 y Outback® 2000–2010.
- Manténgase seguro al lidiar con poca separación y corrosión excesiva.
- Baje la tarifa haciendo el trabajo más rápido y con menos esfuerzo.

BJR2 Dado para junta de bola para vehículos Subaru®
- Remoción más rápida y fácil de juntas de bola en vehículos Subaru®.
- Retira fácilmente juntas de bola difíciles para una mayor productividad.
- La llave hexagonal de 3/4 in en el tornillo de presión puede atornillarse a mano o con pistola de impacto.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Se usa en vehículos Subaru® Tribeca® 2006–2012.

IMDM410 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 12 puntas métrico de 41 mm con cuadro de 1/2 in
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados térmicamente para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales, y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para dados que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento ANSI®.
- Entre las aplicaciones se incluyen la extracción e instalación de juntas de bola inferiores en vehículos BMW® 5 Series® y 7 Series® de 2013 a la actualidad.
- 41 mm, 12 puntas, cuadro de 1/2 in.

S7101 Adaptador de tuercas de junta de bola de 1-1/4 in con cuadro de 3/8 in
- Para ajustar tuercas de juntas de bola superiores en la mayoría de los modelos Mercedes-Benz® de 2015 y más nuevos con suspensiones de doble horquilla.
- Adaptador de torque hexagonal doble de bajo perfil para tuercas de 1-1/4 in (31,75 mm).
- Cuadro cuadrado de 3/8 in.
- Sin avellanado/biselado para un enganche máximo con la tuerca.
- Diseñado para usarse con herramientas manuales; de acero con tratamiento térmico para una óptima resistencia.

S7160 Dado para junta de bola superior métrico de 60 mm con cuadro de 3/4 in
- Cuadro hexagonal simple de 60 mm y 3/4 in para lograr la clasificación de torque adecuada.
- Permite usar el accesorio zerk sin extracción.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

HERRAMIENTAS PARA SERVICIO

Freno de emergencia

SIML160 Dado de impacto extraprofundo Flank Drive® SAE de 1/2 in, 6 puntas, con cuadro de 1/2 in
- Se utiliza para extraer o reemplazar tuercas de la correa de retención de tanques de combustible.
- Otras aplicaciones incluyen tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in con abertura de llave hexagonal de 6 puntas de 1/2 in.
- 5 in de largo.


SIML160


SIML180

SIML180 Dado de impacto extraprofundo Flank Drive® SAE de 9/16 in, 6 puntas, con cuadro de 1/2 in
- Mismo diseño que SIML160 excepto que el tamaño hexagonal es de 9/16 in.

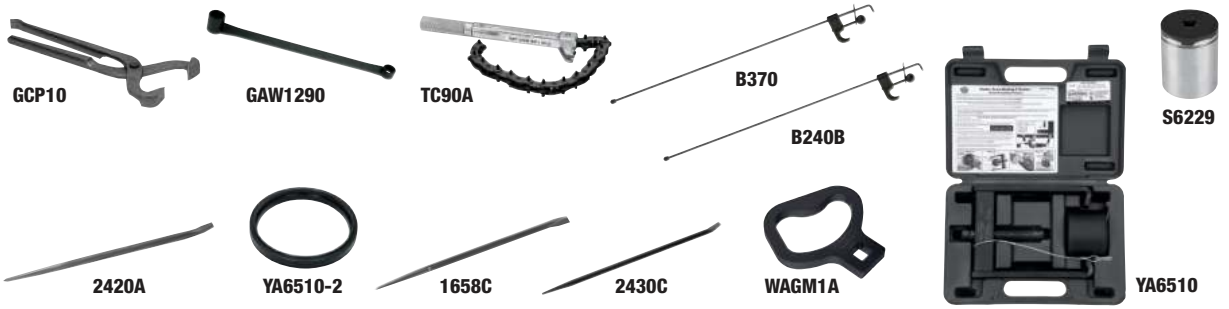
Herramientas para servicio general

YA7970 Expansor de abrazadera de cubo (Blue-Point®)
- Diseñado para cubos, puntales tipo abrazadera y montajes de junta de bola.
- Permite una fácil extracción e instalación de los puntales y las juntas de bola.
- Los separadores intercambiables evitan daños en los cubos de aluminio o hierro fundido.
- Ajustable para el uso en cubos con ranura centrada o no centrada.
- Permite la reparación en el vehículo.


YA7970

⚠ ADVERTENCIA
- No golpee el extremo si está astillado o en forma de hongo.
- Golpee de lleno; evite los golpes indirectos.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores eléctricos o destornilladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALINEACIÓN DE RUEDAS: HERRAMIENTAS PARA SERVICIO



Herramientas para servicio general

GCP10‡ Herramienta para tapa para grasa y polvo
- Las mordazas ahusadas calzan detrás del borde plegado de la tapa para grasa.
- Mango diseñado para palanquear tapacubos.

GAW1290‡ Llave para alineación de ruedas
- 18-1/2 in de largo para obtener más palanca.
- 21 mm y 12 puntas con ángulo especial y desplazamiento bidireccional para llegar a los pernos de difícil alcance.
- 24 mm y desplazamiento de profundidad de 12 puntas para llegar a las cabezas de los pernos resguardados sin la imprecisión de un dado con barra articulada.
- 24 mm y desplazamiento de profundidad de 12 puntas para llegar a las cabezas de pernos de 12 puntas con acceso a las tuercas de seguridad a través del dado.
- Se usa en pernos de alineación para vehículos Audi®, VW®, Porsche®, BMW® y MINI®.

TC90A‡ Cortador de tubo de escape (Blue-Point®)
- Para cortes en tubos de 3/4 in a 3-1/2 in de diámetro.
- Cadena de corte de 16 eslabones de 12 in de largo.
- Eje roscado con cruceta que ofrece elasticidad para evitar que se rompan las ruedas de la cadena.
- Ideal para cortar el conjunto del puntal a fin de permitir el servicio del cartucho.

TC90A1‡ Conjunto de cadena (Blue-Point®)
- Incluye una rueda y un pasador de rodillo.

B370‡ Depresor del acelerador
- Adjuntar a la dirección para bajar el pedal del acelerador.
- El diseño innovador permite un ajuste fino más fácil de las RPM para el balanceo de cilindros, afinaciones, y más.
- El ajuste fino se realiza con una perilla deslizante para reducir el andar de la varilla.
- Hecho en EE. UU.

B240B Gato de pedal para freno y acelerador (Blue-Point®)
- Mantiene el acelerador a RPM constantes.
- Se ajusta fácilmente a la longitud deseada.
- El tornillo de ajuste permite ajustar las RPM deseadas.
- La punta de caucho mantiene la herramienta posicionada con firmeza.
- Longitud general de 40 in (102 cm).
- También se puede usar como depresor de pedal.

2420A Barreta de 20 in (Blue-Point®)
- Las barretas se utilizan para alinear, ajustar y mover el material; extremo de cincel en ángulo para lograr mayor palanca.
- La barreta tiene una punta ahusada en un extremo y un borde tipo cincel en el otro.
- Borde de 15/16 in, soporte de 3/4 in, longitud total de 20 in.

YA6510‡ Extractor de bujes (Blue-Point®)
- Se usa en Acura® Integra® (1994–2001) además de diversos vehículos Honda® (1988–2001).

YA6510-2‡ Adaptador de extractor de bujes (Blue-Point®)
- Permite utilizar el extractor de bujes YA6510 en vehículos Integra® modelo 1990–1993.

1658C Barreta de 16 in (Blue-Point®)
- Las barretas se utilizan para alinear, ajustar y mover metal y madera; extremo de cincel en ángulo para lograr mayor palanca.
- La barreta tiene una punta ahusada en un extremo y un borde tipo cincel en el otro.
- Borde de 5/8 in, soporte de 1/2 in, longitud total de 16 in.

2430C Barreta de 30 in (Blue-Point®)
- Punta ahusada en un extremo y borde tipo cincel en el otro.
- Borde de 7/8 in, soporte de 7/8 in, longitud total de 38 in.

WAGM1A Herramienta de alineación para vehículos GM®
- La ubicación de manejo actualizada permite un mayor acceso lejos del chasis del vehículo.
- El cuadro cuadrado de 1/2 in permite hacer más palanca.
- Diseño robusto y construcción compacta para un mejor enganche en la leva de alineación.

S6229 Dado tipo llave inglesa para cremallera de dirección
- Permite que la cremallera de dirección permanezca en el vehículo para reparaciones sin usar un destornillador y un martillo.
- Retira e instala el tope del extremo del cilindro en vehículos Lexus® RX330 y RX350® 2004–2009 y en vehículos Toyota® Highlander® 2004–2007.
- Con cuadro de 3/8 in y diseño específico para esta aplicación, no estropeará ni dañará el cilindro.
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- La herramienta tiene un acabado industrial, pero no tiene clasificación de impacto, ya que es solo para uso con herramientas manuales.

AMORTIGUADOR



A137

Dados para amortiguadores

N.º de inventario	Cuadro cuadrado, pulgadas	Longitud, pulgadas	Diámetro oval de la llave, pulgadas	Ancho oval de la llave, pulgadas
A137	3/8	29/32	5/16	15/64
A138	3/8	29/32	21/64	15/64
A139	3/8	29/32	5/16	1/4


CC6630


OEXLM17B


OEXLM18B


OEXLM19B

Herramientas para caster y camber

Llaves de combinación métricas. Diseño de mango larga para el acceso.

CC6630‡ Herramienta para alineación de caster y camber
- Elimina la necesidad de usar el perno excéntrico frontal de 21 mm, al que es difícil de acceder detrás de una protección de acero.
- Enganchar la herramienta en el brazo A de arriba con la tuerca de bloqueo desajustada, presionar o tirar de la herramienta para facilitar el ajuste de camber y caster.
- Ahorra alrededor de 15 minutos por lado.

OEXLM17B Llave de combinación larga Flank Drive® métrica de 12 puntas de 17 mm
- Un diseño de arco continuo distribuye la tensión en todo el radio de apertura de la llave para lograr mayor resistencia.
- El acero forjado y la dureza del tratamiento térmico proporcionan una llave superior con la resistencia y la durabilidad adecuadas al tiempo que reducen el desgaste y las roturas.
- El brochado con desplazamiento de 7,5° permite al usuario voltear el extremo de la caja para obtener un agarre más ventajoso en un sujetador para áreas de espacio restringido.

OEXLM18B Llave de combinación larga Flank Drive® métrica de 12 puntas de 18 mm

OEXLM19B Llave de combinación larga Flank Drive® métrica de 12 puntas de 19 mm

ALINEACIÓN DE RUEDAS: VARILLA DE UNIÓN


WA12A


WA13A


WA16


WA17


WW500


WW600


YA2218


YA2222


YA2223


YA2224

Herramientas de ajuste para varilla de unión

WA12A Herramienta de ajuste para varilla de unión
- Para automóviles grandes y camiones ligeros.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in; 3-3/4 in de largo.

WA13A Herramienta de ajuste para varilla de unión con cuadro cuadrado de 1/2 in
- Para automóviles compactos y medianos.
- 3-3/4 in de largo.

WA16 Herramienta de ajuste para varilla de unión con cuadro cuadrado de 1/2 in
- Para camiones grandes
- 4-7/64 in de largo.

WA17 Herramienta de ajuste para varilla de unión con cuadro cuadrado de 1/2 in
- Diseñada para permitir una rotación de 360° de la manga de ajuste, incluso en espacios reducidos.
- Se utiliza en mangas para camionetas grandes de 3/4 y 1 tonelada, incluida la Ford® Super-Duty®.
- Para usar con una barra articulada o un trinquete con cuadro cuadrado de 1/2 in.
- Acabado cromado.
- 4-3/4 in de largo.

WW500 Llave para cremallera (Blue-Point®)
- Se usa en cremalleras de dirección para realizar servicios a los extremos de las varillas de unión interna.
- Se ajusta al extremo de la cremallera con cuadro hexagonal, redondeado con dos planos de cuadro o redondeado sin planos de cuadro.
- La opción universal se amolda a tamaños de 33 mm a 41 mm (de 1-15/16 in a 1-9/16 in).
- Tamaños hexagonales de 31 mm a 35 mm (de 1-1/4 in a 1-3/8 in) y 19 mm (3/4 in) con cuadro hexagonal.
- La fuerza de sujeción aumenta a medida que se aplica la carga.

WW600 Llave para cremallera de servicio pesado (Blue-Point®)
- Nuevo tamaño más grande que brinda una cobertura adicional para camiones y SUV de EE. UU. e importados.
- Se adapta a múltiples extremos y tamaños de la cremallera (cuadro hexagonal, redondeado con dos platos, redondeado sin planos).
- Los anillos de posición fija brindan más resistencia.
- El diseño de leva patentado aumenta la fuerza a medida que se aplica carga.
- Diseño universal que se adapta a diámetros de extremos de cremallera de 38 mm a 46 mm (de 1-1/2 in a 1-7/8 in).
- Se utiliza en vehículos con acceso limitado para evitar tener que extraer el conjunto de cremallera.
- Complementa la WW500, ya disponible, que extrae las varillas de unión de 33 mm a 41 mm (de 1-5/16 in a 1-9/16 in).

YA2218‡ Llave de ajuste para varilla de unión
- Para vehículos de EE. UU. e importados con dirección de cremallera y piñón que usan varillas de unión con secciones de agarre estriadas o hexagonales de 17,0 mm a 18,5 mm.
- Mordazas cargadas con resorte y mango de agarre cómodo.

YA2222‡ Llave de ajuste para varilla de unión (Blue-Point®)
- Para vehículos de EE. UU. e importados con dirección de cremallera y piñón que usan varillas de unión con secciones de agarre estriadas o hexagonales de 12 mm.
- Mordazas cargadas con resorte y mango de agarre cómodo.
- 10-1/2 in de largo.

YA2223‡ Llave de ajuste para varilla de unión
- Para direcciones de cremallera y piñón que usan varillas de unión de 14 mm a 15,5 mm.
- Mordazas cargadas con resorte y mango de agarre cómodo.
- Las aplicaciones incluyen: Dodge® Dakota® y Caravan® 1995 y posteriores, Dodge® Durango® 1998 y posteriores, Dodge® Viper® y la mayoría de los camiones GM® 1999 y posteriores de 1/2, 3/4 y 1 toneladas.

YA2224‡ Llave de ajuste para varilla de unión (Blue-Point®)
- De diseño similar a YA2222, pero para varillas de unión de 10,5 mm a 12 mm de diámetro tales como las que se encuentran en los vehículos Ford® Escort, GM® Geo y los modelos más pequeños de Nissan® con dirección de cremallera y piñón
- Mordazas cargadas con resorte y mango de agarre cómodo.
- 9-1/2 in de largo.

⚠ ADVERTENCIA

- No usar "barras de extensión" en las barretas.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con controladores eléctricos o controladores de impacto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALINEACIÓN DE RUEDAS: VARILLA DE UNIÓN


YA3000E


WA14A


WA15


WA800


ITRS22

Herramientas de extracción/instalación para varilla de unión

YA3000E Herramienta para varilla de unión interna (Blue-Point®)
- El tubo de diseño nuevo es más largo y tiene una abertura más grande para adaptarse a algunas aplicaciones de camiones ligeros y SUV.
- Incluye adaptadores de pata de cuervo en los siguientes tamaños: 1-3/16 in, 1-1/4 in, 1-5/16 in, 1-3/8 in, 1-7/16 in, 1-1/2 in, 29 mm, 32,5 mm; 33,6 mm; 38,4 mm; 40 mm y 42 mm.
- Los adaptadores de pata de cuervo se colocan en el hexágono de la varilla de unión para enganchar la pata de cuervo para extraer o instalar la varilla de unión sin extraer la cremallera.
- Funciona en varillas de unión interiores con planos de llave inaccesibles.

WA14A Dado para extremo de la varilla de unión
- Para extraer los extremos de la varilla de unión.
- La abertura en U mide 1-3/8 in × 3/4 in.
- Para usar con mangos de cuadro cuadrado de 1/2 in.
- Diám. int.: 1-15/16 in; 2-1/4 in de largo.
- Se adapta a la mayoría de los automóviles y algunos camiones.

WA15 Dado para extremo de la varilla de unión
- Similar a WA14A.
- Para el servicio de varillas de unión en la mayoría de los camiones de Clase 2 a 6.
- La abertura en U mide 1-7/8 in × 15/16 in.
- Para usar con mangos de cuadro cuadrado de 1/2 in.
- Diám. int.: 2-1/2 in; 2-7/8 in de largo.

WA800 Dado para varilla de unión para camiones de servicio pesado (Blue-Point®)
- Se usa en la mayoría de los camiones de servicio pesado de Clase 7 y 8 con ejes de 9000 a 20 000 lb.
- La ranura en U mide 1-7/8 in × 1-1/2 in.
- Diám. int.: 3 in; longitud general: 3-1/2 in.

ITRS22 Dado para bujes de la varilla de unión
- Se utiliza para acceder a los bujes de la varilla de unión interna en vehículos Chrysler® LHS®/Concorde y Dodge® 300M/Intrepid® que se caracterizan por el estilo de carrocería LH.
- El diseño de bajo perfil ofrece fácil acceso para instalar o extraer los pernos de cabeza hexagonal de 7/8 in o 22 mm.
- No es posible utilizar un dado convencional en esta aplicación.

PUNTAL


MSC1


MSC2


MSCS1000


WA92

MacPherson/compresores de resorte espiral

MSC1‡ Herramienta maestra para puntal MacPherson (Blue-Point®)
- Diseñada para comprimir rápida y fácilmente la mayoría de los resortes de puntales MacPherson.
- Comprime espirales de hasta 5/8 in de diámetro.
- Amplio contacto con el resorte para una compresión estable.
- Varilla con rosca ACME y trabas de fijación integradas para ayudar a mantener el espiral en su lugar.
- Construcción forjada para mayor resistencia y durabilidad.

MSC2‡ Compresor de resorte espiral (Blue-Point®)
- Extrae e instala resortes espiral en forma rápida y segura.
- Comprime los resortes de espiral en todos los vehículos de pasajeros y camionetas.
- Incluye una varilla roscada ACME.
- Incluye tarjeta con instrucciones.

MSCS1000‡ Juego de compresor de resorte maestro (Blue-Point®)
- Incluye MSC1 y MSC2 en estuche de almacenamiento.

WA92 Compresor de resorte espiral
- Mantiene el resorte espiral a la tensión deseada para la extracción de otras partes.
- Tornillo de 11 in.
- Lubrique abundantemente las roscas con un componente antiadherente.


WA7500


SSV1


SSV1-1


SSV1-2

Herramientas para puntales

WA7500 Herramienta de cartucho de puntal para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Reemplaza el cartucho del puntal a través de la torre de impacto de la carrocería en vehículos GM® serie 10 ("W").
- Las aplicaciones incluyen los modelos de Pontiac® Grand Prix®, Oldsmobile Cutlass y Buick® Regal® de 1988 y posteriores; y de Chevrolet® Lumina de 1989 y posteriores.

Dados para puntal

SSV1 Kit de dados para puntal con cuadro de 1/2 in, 2 piezas
- Se utiliza para extraer e instalar tuercas de puntal en varios modelos de Volvo®.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para máxima resistencia y durabilidad.
- Incluye dados para puntal SSV1-1 y SSV1-2.

SSV1-1 Dado para puntal para vehículos Volvo® con cuadro de 1/2 in
- Se utiliza con SSV1-2 para extraer e instalar tuercas de puntal en varios modelos de Volvo®.

SSV1-2 Dado para puntal para vehículos Volvo® con cuadro hexagonal del 1 in
- Se utiliza con SSV1-1 para extraer e instalar tuercas de puntal en varios modelos de Volvo®.

Martillos deslizantes y ejes

CJ1250‡ Martillo deslizante, con rosca de 12 lb, 5/8 in-18 (Blue-Point®)

- Diseñado para extraer ejes traseros.
- El martillo deslizante mide aproximadamente 25-1/4 in de largo con una rosca de 5/8 in-18.
- Se puede usar con el extractor de cubos YA498A.



CJ1250

CJ1300‡ Extractor de cubos/rotor para servicio pesado (Blue-Point®)

- El eje de servicio pesado de 1 in está diseñado para trabajos de tracción difíciles, como cubos, rotores y ejes.
- El martillo deslizante mide aproximadamente 28-1/2 in de largo con un perno hexagonal roscado de 5/8-18, lo que permite al usuario final atornillar los adaptadores de extracción al extremo del eje, bloqueándolo en su lugar y eliminando gran parte de la tensión de las roscas.
- Martillo de 10 lb.



CJ1300

Adaptadores para extraer cubos de rueda

DHP1 Adaptadores para extraer cubos de rueda para vehículos Dodge®

- Diseñados para extraer cubos delanteros en camionetas de carga Dodge® de 3/4 toneladas (serie 2500) y de 1 tonelada (serie 3500)
- Reduce el costo de cambiar las juntas universales, dar servicio al diferencial delantero, a las juntas de bola, y cualquier servicio del cubo delantero.
- En promedio lleva 3,4 horas hacer los dos lados utilizando un martillo de forja, un martillo antorcha o un martillo deslizante de servicio pesado. Con el DHP1, lleva alrededor de una hora hacer los dos lados.
- Sin romper rotores cuando se usa el martillo de forja.
- Sin usar martillos deslizantes de servicio pesado.
- Las juntas y los cojinetes de ruedas no sufrirán daños cuando se use un martillo antorcha en un cubo atascado.



DHP1

S6550 Broca T50 TORX®

- Diámetro de vástago ampliado para reducir la deflexión angular (torsión) y crear una broca más fuerte para trabajar en conjuntos de cubo Transit.
- Longitud extendida de 4,6 in para sujetadores difíciles de alcanzar.
- Extremo hexagonal de 12 mm para usar con dado o llave inglesa para un posicionamiento óptimo y para ayudar a colocar los pernos para la instalación.
- La retención de bola y resorte mantiene los dados seguros.



S6550

S6555 Broca T55 TORX®

- Se redujo el diámetro del vástago para liberar el aro dentado de ABS en los modelos AWD y aun acoplar las cabezas de los pernos.
- Longitud extendida para pernos difíciles de alcanzar.
- Extremo hexagonal de 12 mm para usar con dado o llave para un posicionamiento óptimo.
- La retención de bola y resorte mantiene los dados seguros.



S6555

S6560 Broca para vástago hexagonal de 9/16 in T60 TORX®

- El eje de diámetro pequeño puede liberar el aro dentado de ABS y aun así acoplar las cabezas de los pernos.
- La retención de bola y resorte mantiene los dados seguros.
- TORX® T60 con hexágono de 9/16 in en el otro extremo para usar con un dado o una llave.
- Se puede utilizar con otros dados para lograr un posicionamiento óptimo.
- Clasificado para usarse con una herramienta de impacto.



S6560

Extractores de cubo de rueda/eje

CJ129A‡ Extractor de cubos de rueda universal (Blue-Point®)

- Extrae el conjunto de rueda/eje en todos los vehículos Ford®, GM® y Chrysler® con transmisión en las ruedas delanteras y la mayoría de los automóviles importados.
- También se usa para extraer los tambores de freno traseros en ejes cónicos, como los que se encuentran en los vehículos AMC y Chrysler®.
- El yunque removible se ajusta sobre un hexágono de 1-1/8 in en el tornillo de presión.
- Incluye patas ajustables.



CJ129A

YA498A Extractor de cubo de transmisión en la ruedas delanteras (Blue-Point®)

- Para la mayoría de los vehículos estadounidenses e importados con suspensión delantera independiente.
- Tamaño del tornillo de presión de 5/8 in-18 × 5-1/2 in.



YA498A

⚠ ADVERTENCIA

- No usar "barras de extensión" en los mangos.
- No utilizar herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con controladores eléctricos o de impacto.
- Los resortes contienen mucha energía y ejercen grandes fuerzas cuando se comprimen. Asegúrese de que las mordazas estén bien acopladas a los resortes adecuados.
- Mantenga su cuerpo alejado de los resortes cuando estén comprimidos.
- Revise la aplicación del extractor.
- Revise el extractor. No utilice piezas dañadas.
- Revise el extractor. No utilice piezas dañadas. Utilice el tipo y tamaño de extractor adecuado para el trabajo.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LÍNEA DE TRANSMISIÓN: DIFERENCIAL


M3548A


M3586


M3587


IMDM360


A176


S6436

Herramientas de servicio para el diferencial

N.º de inventario	Tamaño, pulgadas	Tamaño del cuadro, pulgadas	D.E. del extremo de llave, pulgadas (mm)	D.E. del extremo del cuadro, pulgadas (mm)	Espacio del perno, pulgadas (mm)	Profundidad hex., pulgadas (mm)	Largo total en pulgadas (mm)
M3548A	2-3/4	3/4	3-9/16 (90,4)	1-3/4 (44,4)	2-5/16 (59)	1-7/32 (31)	3-3/4 (95,2)
M3586	1-7/8	3/4	2-3/8 (60,3)	1-3/4 (44,4)	2 (51)	1-1/8 (29)	2-3/4
M3587	—	3/4	2 (50,8)	1-3/4 (44,4)	1-9/16 (40)	1 (25)	2-1/4
IMDM360	36 mm	1/2	2 (50,8)	1-13/16 (46)	1-5/8 (41)	7/8 (22,2)	(57,2)

ASME®/ANSI® B107.33M

M3548A Dado de impacto para tuerca de piñón diésel
- Para usar solo en tuercas de piñón.

M3586 Dado de impacto para tuerca de piñón
- Se utiliza para extraer la tuerca de piñón en los ejes de la serie Dana® 80 en los camiones Ford® y Dodge® último modelo.
- Diseñado para la aplicación específica.

M3587 Dado de impacto para tuerca de piñón
- Se utiliza para extraer la tuerca de piñón en vehículos Cadillac® CTS® de 2005, camiones GM® de 2003 y Dodge® de 2004 con ejes AAM de 11,5 in.
- Otras aplicaciones adicionales incluyen la extracción del eje trasero de los últimos modelos de BMW® y BMW® E38, E39, M3 y SUV con tuercas de eje de 12 puntas de 36 mm.
- Diseñado para la aplicación específica.

A176‡ Llave de ajuste del diferencial
- Para la mayoría de los diferenciales donde hay tuercas de ajuste de 9/32 in y 17/32 in.
- Útil en transmisiones, engranajes de dirección y algunas bombas de agua donde se requiere una llave inglesa ajustable.
- 10 in de largo.

S6436 Dado de impacto profundo métrico de 36 mm con cuadro de 3/4 in
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para máxima resistencia y durabilidad.

IMDM360 Dado de impacto poco profundo Flank Drive® de 12 puntas métrico de 36 mm con cuadro de 1/2 in
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados térmicamente para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales, y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- Snap-on utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para los dados que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia.
- El sistema de llaves Flank Drive® ofrece hasta un 20 % más de potencia de giro sin deslizamiento ni redondeo, al tiempo que supera los estándares de rendimiento ANSI®.
- Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de pernos del cigüeñal delantero del motor diésel Duramax®, semiejes de modelos recientes de BMW® y tuercas de piñón de GM® de 2003 y Dodge® de 2004 en camiones con ejes AAM de 11,5 in.

LÍNEA DE TRANSMISIÓN: HERRAMIENTAS PARA TRACCIÓN DELANTERA


YA3050


YA3080


YA3085

Herramientas para fuelle de junta homocinética y junta

YA3050 Pinza para abrazadera de fuelle de junta (Blue-Point®)
- Para abrazaderas sin mariposa, incluso aquellas en las juntas homocinéticas universales internas del último modelo de GM®.

YA3080 Pinza para abrazadera de fuelle de junta (Blue-Point®)
- Para abrazaderas tipo mariposa.
- Lo suficientemente resistentes como para abrazaderas tipo mariposa, incluidas las juntas homocinéticas universales externas del último modelo de GM®.

YA3085 Herramienta para bandas de fuelle de junta (Blue-Point®)
- Para reinstalar las bandas de fuelle de junta BAND-IT® o BAND-IT Jr.®.


S6400


S6800

Dados para tuercas de bloqueo de cubos

S6400 Dado para tuerca de bloqueo de cubos de 4 pasadores, 1/2 in
- Dado necesario para reparar y reemplazar el cojinetes de la rueda en los ejes Dana® 30 y 44 que se encuentran comúnmente en Ford® Bronco®, Bronco®2, Chevrolet® Blazer®, Ford F-100®, F-150® y F-250®.

S6800 Dado para tuerca de bloqueo de cubos de 8 pasadores, 1/2 in
- Dado necesario para reparar y reemplazar la tuerca de bloqueo de cubos delantera en camiones Toyota® (tracción en dos ruedas) de 2007 y posteriores.

Dados para tuercas de eje para aplicaciones especiales (pulgadas)

S6804 Dado de impacto para cubos de eje con cuadro de 1/2 in

- Para la extracción e instalación de tuercas de retención del cojinete del cubo de eje en camionetas GM® de 2011 en adelante con ejes traseros de 11,5 in.
- Los dados de impacto Snap-on® están tratados térmicamente para optimizar la vida útil del impacto con una dureza más baja que los dados manuales, y pueden soportar cargas cíclicas repetidas de llaves de impacto.
- Snap-on® utiliza una mezcla patentada de acero de aleación especial para dados que proporciona una larga vida útil y una gran resistencia.
- La herramienta es similar a la pieza número CH50636 de Kent-Moore®.

S6806 Dado para tuercas de eje de 6 pasadores

- Se incorpora una geometría especial en el dado para extraer y apretar las tuercas de eje.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.
- Diseñado para ayudar en la extracción e instalación de tuercas de eje de estilo antiguo (2000–2011) de Dodge® 2500 y 3500, y camiones GM® con ejes traseros de 11,5 in.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para máxima resistencia y durabilidad.



S6804



S6806



CVBOOTKIT



CVBOOTLG



CVBOOTRP

Herramientas para fuelle de junta homocinética y junta

- Los fuelles de junta homocinética se adaptan al 98 % de los automóviles, 4x4 y vehículos utilitarios.
- Los fuelles de junta homocinética se recortan fácilmente para ayudar a reducir la cantidad de fuelles de junta necesarios a mano.
- Todos los fuelles de junta están fabricados con un material de caucho patentado con una alta elasticidad y tolerancia al calor y al frío.
- Instale los fuelles de junta homocinética rápida y fácilmente con un instalador neumático (opcional).

CVBOOTKIT Kit de reemplazo completo de fuelles de junta homocinética (Blue-Point®)

- Incluye (6) fuelles de junta homocinética pequeños, (4) fuelles de junta homocinética grandes, (2) fuelles de junta de piñón y cremallera, abrazaderas de acero inoxidable y grasa.

CVBOOTLG Fuelle de junta homocinética grande (Blue-Point®)

- Se ajusta a la mayoría de los automóviles y SUV con fuelles de junta homocinética grandes.
- Incluye un fuelle de junta, abrazaderas y grasa.

CVBOOTLGPK Kit de fuelles de junta homocinética grandes (Blue-Point®)

- Incluye (12) CVBOOTLG.

CVBOOTRP Kit de cremallera y piñón universales (Blue-Point®)

- Se ajusta a los fuelles de junta de cremallera y piñón de la mayoría de los automóviles.
- Incluye un fuelle de junta, abrazaderas y grasa.

CVBOOTSM Fuelle de junta homocinética pequeño (Blue-Point®)

- Se ajusta a la mayoría de los automóviles y SUV con fuelles de junta homocinética pequeños.
- Incluye un fuelle de junta, abrazaderas y grasa.

CVBOOTSMPK Kit de fuelles de junta homocinética pequeños (Blue-Point®)

- Incluye (12) CVBOOTSM.
- Los fuelles de junta homocinética se adaptan al 98 % de los automóviles, 4x4 y vehículos utilitarios.
- Los fuelles de junta homocinética se recortan fácilmente para ayudar a reducir la cantidad de fuelles de junta necesarios a mano.
- Todos los fuelles de junta están fabricados con un material de caucho patentado con una alta elasticidad y tolerancia al calor y al frío.
- Instala fuelles de junta homocinética rápida y fácilmente con el instalador neumático CVBOOT2 (opcional).

CVBOOTXSPK Kit de fuelles de junta homocinética para vehículos todoterreno Flexx (Blue-Point®)

- Incluye (12) CVBOOTXS.

CVBOOTXS Fuelle de junta homocinética para vehículos todoterreno Flexx (Blue-Point®)

- Se ajusta a la mayoría de las aplicaciones de fuelle de junta para vehículos todoterreno.
- Incluye fuelle de junta, abrazaderas y grasa.

CVJ85 Eje conductor de junta homocinética, 16 mm x 1,5

- El eje conductor funciona con martillos neumáticos estándares: 8-3/4 in de largo con roscas M16 × 1,5.
- Ahorra aproximadamente 15 minutos al quitar juntas homocinéticas ubicadas en espacios reducidos.
- Extrae rápida y fácilmente la junta homocinética estriada y el conjunto de eje de mangueta en vehículos con tracción delantera.
- Acero de aleación forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad.



CVJ85

Hexagonal de bola/largo, mm, cromado (3/8 in).

FABLM8E Eje conductor para dados métrico hexagonal de bola largo de 8 mm con cuadro de 3/8 in

- Incluye FABLM4E–FABLM10E (de 4 mm a 10 mm) en una bandeja de almacenamiento de plástico.
- La longitud extralarga de la broca proporciona un mayor alcance en espacios de acceso limitado.
- El extremo esférico de la broca facilita la inserción en el sujetador,especialmente en aplicaciones de acceso ciego.
- Los dados están fabricados con una aleación de acero especial que proporciona una larga vida útil y gran resistencia.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza del dado.
- Hexagonal de 8 mm; cuadro de 3/8 in.
- Para pernos de brida del eje motriz de transmisión estándar de Dodge® Omni y Plymouth® Horizon de 1978 y posteriores.



FABLM8E

⚠ ADVERTENCIA

- Use gafas de seguridad (usuario y espectadores).
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con controladores eléctricos o controladores de impacto.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LÍNEA DE TRANSMISIÓN: TRANSMISIÓN


YA2340


YA7244A


FIH9057B


FOS1


LDT3812


LDTM3812


SLEPL200


S5902


XLE1012A

Herramientas para servicio de transmisión

YA2340 Juego de tapas de juntas (Blue-Point®)
- Retiene el líquido de transmisión al sellar la transmisión y los ejes transversales cuando se quita el eje de transmisión o el eje motor en la mayoría de los vehículos de EE. UU. e importados.
- Centrado de engranajes laterales para transejes Ford®.
- Cinco tapas cubren un rango de 1–2-3/16 in (25,4 mm–55,37 mm).
- El diseño segmentado evita que las tapas se deslicen.

YA7244A Herramienta de conexión/desconexión rápida
- Para vehículos Ford® último modelo con conectores de bloqueo a presión en líneas de enfriamiento de la transmisión, así como en líneas de combustible.
- 1-1/4 in de diámetro.

FIH9057B Herramienta de desconexión rápida de la línea de transmisión
- Para líneas de transmisión y combustible de 3/8 in y 1/2 in de D.E. en ciertos modelos Ford® y Cadillac®.
- Fabricado con un 30 % de nailon de vidrio durable, permite que se aplique más presión y ofrece una vida útil de la herramienta más prolongada.
- El diseño compacto permite el acceso a áreas estrechas.

FOS1 Dado de cambio de salida de transmisión
- Dado de cuatro pasadores diseñado para extraer el eje de salida de transmisión que retiene la tuerca en las transmisiones automáticas de los vehículos Ford® 5R100.
- Herramienta necesaria al realizar el servicio de transmisión, como extraer y reemplazar las juntas de transmisión.
- Fabricado con aleación de acero especial.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.

LDT3812 Herramienta de desconexión de la línea de refrigeración del aceite de transmisión (Blue-Point®)
- 2 tamaños (3/8 in y 1/2 in) diseñados para desconectar las líneas de refrigeración de la transmisión.
- Se usa el tamaño de 3/8 in para Ford® V8 Explorer® modelo 2003 y posteriores más vehículos Ford® F150® y Cadillac® modelo 2004 y posteriores.
- El tamaño 1/2 in es para camiones Ford® F250®, F350® y F450® Super Duty®.

LDTM3812 Herramienta para línea de refrigeración del aceite de transmisión, 3/8 in × 1/2 in
- Maneja fácilmente las líneas de aceite de transmisión de camiones Ford® y Cadillac®.
- La herramienta está fabricada en metal y está disponible en dos tamaños, 3/8 in y 1/2 in.
- La punta está escalonada especialmente para adaptarse al conector.
- Simplemente empuje la línea hacia el conector, luego acople la herramienta y tire de la línea del conector.

S5902 Llave de extremo de caja de 6 puntos de 17 mm y de 12 puntos de 21 mm para tapón de transmisión/aceite
- Extremos de caja de 6 puntos de 17 mm y de 12 puntos de 21 mm.
- Diseñada para tapones de drenaje de transmisión de VW®.
- 258 mm de largo.

XLE1012A Llave de caja con compensación de 10° larga TORX® E10–E12
- Los tamaños de los extremos de caja TORX® son E10 y E12.
- El eje de transmisión se tiene que extraer cuando se remolcan camiones Chevrolet® Corvette® de 1980 y camiones GMC® y Chevrolet® de 1/2, 3/4 y 1 toneladas.
- Diseñada para acceder a los sujetadores de la línea de transmisión.
- También se usa para las líneas de transmisión AMC.

SLEPL200 Dado TORX Plus® de 20EPL avellanado con cuadro de 1/2 in
- La serie SLEPL de dados TORX Plus® con avellanado poco profundo está diseñada para usarse con sujetadores de cabeza de bajo perfil TORX Plus® externos, para que el usuario pueda acoplar por completo la cabeza del sujetador.
- Para extraer e instalar la placa con cuadro de bajo perfil y los pernos del volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones automáticas.
- Es similar a la herramienta especial de Nissan® J-45816.


CRC1


SHRM27


TUAM4E


VCS20

Herramientas para servicio de transmisión

CRC1 Dado para transporte trasero Chrysler® de 1/2 in
- Se usa para girar/ajustar el ajustador del cojinete del diferencial dentro del diferencial en los extremos traseros de Chrysler®/Dodge® de 7-1/4 in, 8-1/4 in y 9-1/4 in.
- La herramienta está hecha de una pieza plana de acero con hexágono exterior de 1-1/4 in y cuadro cuadrado de 1/2 in.
- Escalón circular para evitar que la herramienta pase por el ajustador.
- Tamaño pequeño para un fácil acceso y almacenamiento.

SHRM27 Dado externo de 27 mm con cuadro de 1/2 in
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad.
- La placa de níquel-cromo brinda resistencia a la corrosión.
- La longitud general es de 1-1/2 in (38,1 mm).

TUAM4E Dado métrico para broca hexagonal universal corto de 4 mm con cuadro de 1/4 in
- El pivote soldado con láser brinda mayor resistencia sin agregar volumen a la herramienta para una mayor accesibilidad.
- El acabado de aleación de níquel-cromo resiste el óxido y la corrosión.
- Fabricados con acero patentado de la más alta calidad, que brinda una resistencia y durabilidad óptimas.

VCS20 Llave para transmisión de cambios I
- Permite una instalación más rápida; no es necesario girar a mano el eje de entrada a la orientación correcta.
- Fabricada en EE. UU.
- Fabricada con aleación de acero especial.
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.



EEPV508

Dados hexagonales de bajo perfil

EEPV508‡ Juego de calibre de presión para motor y transmisión automática

- Incluye (2) conjuntos de calibradores para rangos de alta presión (500 psi) y baja presión (100 psi), adaptadores para probar diferentes transmisiones automáticas, un manual de instrucción completo con cuadro de aplicaciones, y se entrega en estuche de almacenamiento.
- También se incluyen (4) accesorios especiales para la conexión a puertos de prueba de difícil acceso en áreas que requieren un ángulo de 45° o 90°.
- El conjunto del calibre de alta presión incluye un calibre de 3,5 in de diámetro.
- Manguera flexible de 10 ft con acoplador para fluidos.
- Manguera flexible de 6 ft con acoplador para fluidos.
- Soporte técnico: 855-779-8880



207FHRM



SHRM19

Dados hexagonales de bajo perfil

N.º de inventario	Tamaño del cuadro, pulgadas	Hexagonales externos, mm	Largo en pulgadas (mm)	El juego contiene: 207FHRM
FHRM7	3/8	7	1 (25,4)	•
FHRM8	3/8	8	1 (25,4)	•
FHRM10	3/8	10	1 (25,4)	•
FHRM12	3/8	12	1 (25,4)	•
FHRM13	3/8	13	1 (25,4)	•
FHRM14	3/8	14	1 (25,4)	•
CPT110A	3/8	17	1 (25,4)	•
SHRM19	1/2	19	1-1/4 (32)	

207FHRM Juego de dados métricos de bajo perfil de 6 puntas con cuadro de 3/8 in (7 piezas)

- Incluye (7) dados de bajo perfil (7 mm, 2 mm, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm y 17 mm).

Herramientas para servicio general

CPT110A Dado de tapón de drenaje para transmisión de VW® métrico de 17 mm de 6 puntas con cuadro de 3/8 in

- Para usar en tapones de drenaje de transmisión VW®.
- Algunas aplicaciones adicionales incluyen la extracción de las ruedas delanteras en motocicletas Triumph® Daytona® y America.



CPT110A

Ejes conductores y extractores para juntas de aceite/bujes

- Diseñados para extraer o cambiar los bujes del bastidor de la extensión trasera de la transmisión y las juntas de aceite en la mayoría de las transmisiones automáticas de Ford®, GM®, Chrysler® y AMC.

N.º de inventario	Tipo	Diám. ext., pulgadas	Profundidad en pulgadas (mm)	Aplicaciones
S8673C1	Eje conductor	—	1-15/16 (49)	Ford® series C-4, GM® series 200/350/375
S8673B3	Instalador de junta	2-3/4	1-15/16 (49)	Ford® series C-4, GM® series 200/350/375



S8673C1



S8673B3

Instaladores y extractores de juntas/bujes

YA9648‡ Herramienta de extracción/instalación (Blue-Point®)

- Se aplica en camiones GM® modelo 1996 y posteriores, y en furgonetas Astro con transmisiones 4L60E y 4L80E.



YA9648

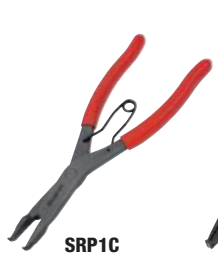
⚠ ADVERTENCIA

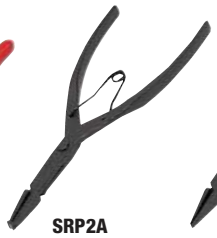
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con controladores eléctricos o de impacto.
- Use gafas de seguridad (usuario y espectadores).

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

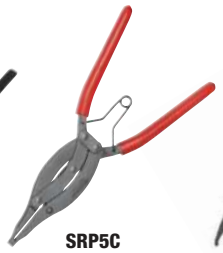
LÍNEA DE TRANSMISIÓN: TRANSMISIÓN


SRP1C


SRP2A


SRP3A

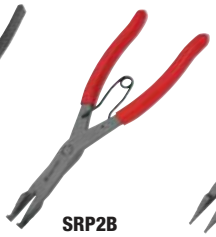

SRP4

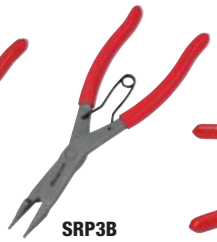

SRP5C


PR15


PR16


SRP1B


SRP2B


SRP3B


SRP400B

Pinza para anillos de sujeción

- Pinza para anillos de seguridad con mordazas paralelas (palanca alta) para facilitar la extracción/instalación de las trabas.
- El agarre acolchado ofrece comodidad a la vez que resiste los fluidos de la transmisión.
- Acabado de acero natural con un recubrimiento transparente resistente y protector para evitar la corrosión.

SRP1C Pinza para anillos de sujeción
- Mordazas dentadas en ángulo de 90° (para eje de salida de transmisión de GM®).
- Punta de 3/32 in de ancho; 1/16 in de grosor.
- 8-15/16 in de largo.

SRP2A Pinza para anillos de sujeción
- Extremos de 3/32 in de ancho con 1/8 in de diámetro.
- Las mordazas tienen un ángulo de 90° con hoyuelo para anillos de sujeción con pestañas.
- 8-7/8 in de largo.
- ASME®/ANSI® B107.19-1993
- Pinza para anillos de seguridad con mordazas paralelas (palanca alta) para facilitar la extracción/instalación.
- El agarre acolchado ofrece comodidad a la vez que resiste los fluidos de la transmisión.
- Acabado de acero natural con un recubrimiento transparente resistente y protector para evitar la corrosión.

SRP3A Pinza para anillos de sujeción
- Puntas rectas de 3/32 in de ancho y extremos de 1/16 in de espesor.
- 8-7/8 in de largo.
- ASME®/ANSI® B107.19-1993
- Pinza para anillos de seguridad con mordazas paralelas (palanca alta) para facilitar la extracción/instalación.
- Acabado de acero natural con un recubrimiento transparente resistente y protector para evitar la corrosión.
- El agarre acolchado ofrece comodidad a la vez que resiste los fluidos de la transmisión.

SRP4 Pinza para anillos de sujeción
- Extremos de 3/32 in de ancho con un hoyuelo de 1/8 in de diámetro para anillos de sujeción con pestañas.
- Las mordazas están dobladas en un ángulo de 90°.
- 14 in de largo.

SRP5C Pinza para anillos de sujeción
- Punta recta, no dentada, con hoyuelos para anillos de seguridad con pestañas.
- Siete puntos de pivote generan gran palanca compuesta para una fácil expansión del anillo de seguridad.
- Las mordazas siempre se mantienen paralelas.
- Punta de 1/4 in de ancho; 1/8 de grosor; 10/18 in de largo.

PR15‡ Pinza externa para anillos de sujeción (Blue-Point®)
- Puntas de 1/16 in de ancho en ángulo de 90°.
- 8-3/4 in de largo.

PR16‡ Pinza externa para anillos de sujeción (Blue-Point®)
- Puntas remachadas de 3/16 in de ancho.
- 8-3/4 in de largo.

SRP1B Pinza para anillos de sujeción
- Para eje de salida en transmisiones de vehículos GM®.
- Mordazas dentadas dobladas en un ángulo de 90°.
- Punta de 1/16 in de ancho.
- 8-15/16 in de largo.
- Pinza para anillos de seguridad con mordazas paralelas (palanca alta) para facilitar la extracción/instalación.
- El agarre acolchado ofrece comodidad a la vez que resiste los fluidos de la transmisión.
- Acabado de acero natural con un recubrimiento transparente resistente y protector para evitar la corrosión.

SRP2B Pinza para anillos de sujeción
- Mordazas dentadas en ángulo de 90° con hoyuelos para anillos de seguridad con pestañas.
- Punta en ángulo de 3/32 in de ancho y 1/8 in de grosor.
- 8-7/8 in de largo.
- Pinza para anillos de seguridad con mordazas paralelas (palanca alta) para facilitar la extracción/instalación.
- Acabado de acero natural con un recubrimiento transparente resistente y protector para evitar la corrosión.
- El agarre acolchado ofrece comodidad a la vez que resiste los fluidos de la transmisión.

SRP3B Pinza para anillos de sujeción
- Mordazas dentadas con punta recta.
- Punta de 3/32 in de ancho y 8-7/8 in de largo.

SRP400B Juego de pinzas para de anillos de sujeción, 4 piezas
- Incluye pinzas para anillos de sujeción SRP1C, SRP2B, SRP3B y SRP5B en una bandeja de almacenamiento.

Herramientas para junta universal

UJP1 Juego de prensa para junta universal

- El armazón de prensa cuenta con una garganta grande y capacidad de montaje en tornillo de banco para aplicaciones de juntas universales.
- El diseño de bloqueo de copa mantiene la copa en su lugar.
- Tornillo de presión con rosca gruesa grande para mayor resistencia y fuerza máxima.
- Accesorio Zerk para un funcionamiento suave del tornillo.
- Incluye un gráfico de aplicación y estuche de almacenamiento.



UJP1



A144A



A145



A37M



HD1450



SP2031A



YA7646

Herramientas para servicio de embrague

A144A Herramienta para girar volantes

- Se usa para reemplazar la placa de presión del embrague.
- Gira el volante a un punto predeterminado que se puede evitar cuando se "golpea" con el arranque.
- 12-1/8 in de largo.

A145 Juego de alineación del embrague

- El compañero más pequeño del A37M.
- Incluye (5) portabrocas de dos extremos que varían en tamaño de 0,578 in a 0,810 in.

A37M Juego de alineación del embrague

- Para vehículos con transmisiones estándar, entre ellos, muchos automóviles importados.
- Permite una rápida alineación para una completa gama de embragues de un disco; incluye (16) tamaños de collares que varían de 0,465 in a 1,181 in.
- Se entrega en estuche de almacenamiento PB21.

HD1450‡ Herramienta de ajuste para embrague de motocicleta

- Cuenta con una ventana en el dado para que el técnico pueda ver la posición del hexágono mientras sostiene el tornillo de ajuste cuando aprieta la contratuerca.
- El mango único pivotea de un lado a otro, de modo que la ventana del dado se encuentra siempre visible.
- Herramienta todo en uno, sin tener que buscar a tientas dos piezas separadas para llegar a un ajustador empotrado.

SP2031A Extractor de cojinete piloto (Blue-Point®)

- Se sujeta a ejes de martillos deslizantes con roscas de 3/4-16 in o 5/8-18 in.
- El adaptador para tornillo de presión está fabricado con acero resistente a la tensión.
- Acabado industrial.

YA7646 Herramienta de acoplamiento de embrague para vehículos Ford® (Blue-Point®)

- Alcanza y desconecta la línea de embrague hidráulica del cilindro del embrague sin dañar la línea de acoplamiento o embrague.
- Igual que Ford® N.º T88T-70522-A.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ELEVACIÓN: GATOS DE SERVICIO



FJ175

Gatos de servicio de aluminio liviano

FJ175‡ Gato de alto rendimiento de aluminio para 1,75 toneladas

- La altura baja de 3,4 in cabe fácilmente debajo de varios vehículos.
- Altura máxima de elevación de 18 in.
- Capacidad nominal de elevación de 3500 lb para diversas tareas.
- El diseño de aluminio liviano es portátil y permite mover el gato por el piso sin esfuerzo.
- Bomba hidráulica de primera calidad y componentes del chasis de aluminio de calidad aeronáutica.
- Elevación por carrera de la bomba manual mayor que la mayoría de los otros gatos.
- Los conjuntos de ruedas traseras cuentan con cojinetes de empuje de agujas para una alta capacidad de carga.
- Diseño profesional de mango de una pieza con corte de diamante para un mejor agarre.
- El rodillo delantero único permite el acceso en áreas estrechas.
- Aceite hidráulico de alto rendimiento para estabilidad a temperatura extrema y menor desgaste.
- Graseras en el yugo y en los pivotes de los brazos de elevación para mayor vida útil.
- Garantía de tres años por defectos de fabricación.
- Cumple con las normas ASME®/PASE® (2014).
- Diseñado y fabricado por Snap-on® en Elkmont, Alabama.

Especificaciones	FJ175‡
Capacidad, lb (kg)	3500 (1588)
Altura baja, pulgadas (mm)	3,42 (86,7)
Altura de elevación máx., pulgadas (mm)	18 (457)
Tamaño de montura, diámetro, pulgadas (mm)	4,55 (116)
Espacio al piso, pulgadas (mm)	0.22 (5,59)
Longitud del chasis, pulgadas (mm)	24.9 (632)
Ancho total en rodillo delantero, pulgadas (mm)	6.74 (171)
Ancho total en ruedas traseras, pulgadas (mm)	12.6 (320)
Longitud de mango, pulgadas (mm)	47.8 (1,214)

Especificaciones	FJ175‡
Diámetro del rodillo delantero, pulgadas (mm)	1.95 (49,5)
Ancho del rodillo delantero, pulgadas (mm)	5.50 (140)
Diámetro de rueda, pulgadas (mm)	1.68 (42,7)
Carreras de la bomba para alcanzar la altura máxima de elevación (sin carga)	10–12
Aceite hidráulico	Alto rendimiento de Snap-on®
Peso en lb (kg)	47 (21,3)
Peso de envío en lb (kg)	50,5 (22,9)

Servicio y soporte técnico: 877-762-7664 (EE. UU.); 866-824-0524 (Canadá)



FJ200



FJ300



FJ400

Gatos de servicio para chasis corto

- El brazo de elevación está contorneado para permitir espacio libre con el panel basculante del vehículo.
- Juntas de copa universal de primera calidad en bombas y pistones de ariete para una larga vida útil.
- Diseño profesional de mango de una pieza.
- Aceite hidráulico especial de alto rendimiento para temperaturas extremas y menor desgaste.
- Filtración interna con un imán en el depósito de la bomba para mantener la limpieza del aceite.
- Acabado con pintura en polvo para mayor durabilidad.
- Pistones de bomba doble para alcanzar la altura de servicio rápidamente.
- Graseras en las ruedas delanteras y pivote del yugo.
- Montura desmontable con almohadilla de caucho.
- Las ruedas delanteras tienen un diseño de tuerca y hombro para una retención positiva.
- Cumple con las normas ASME® PASE-2014.

Especificaciones	FJ200	FJ300	FJ400
Capacidad, lb (kg)	4000 (1814)	6000 (2721)	8000 (3629)
Altura baja, pulgadas (mm)	3-1/2 (89)	3-13/16 (97)	4-3/16 (106)
Altura de elevación máx., pulgadas (mm)	23 (584)	23-3/8 (594)	24-1/2 (622)
Tamaño de montura, pulgadas (mm)	5-7/32 × 5-7/32 (132 × 132)	5-7/32 × 5-7/32 (132 × 132)	5-7/32 × 5-7/32 (132 × 132)
Espacio al piso, pulgadas (mm)	9/16 (14)	9/16 (14)	21/32 (17)
Longitud del chasis, pulgadas (mm)	31 (787)	31 (787)	32-1/2 (826)
Ancho total (en las ruedas delanteras), pulgadas (mm)	11-1/4 (286)	11-1/4 (286)	11-1/2 (292)
Ancho total (en las ruedas traseras), pulgadas (mm)	14-1/2 (368)	14-13/16 (376)	15 (381)
Ancho del cuerpo, pulgadas (mm)	7-1/8 (180)	7-1/8 (180)	7-1/8 (180)
Longitud de mango, pulgadas (mm)	47-3/16 (1,201)	47-3/16 (1,201)	47-3/16 (1,201)
Grosor de la placa lateral, pulgadas (mm)	15/64 (6,0)	17/64 (6,7)	9/32 (7,0)
Diámetro de la rueda delantera, pulgadas (mm)	3-5/16 (84)	3-11/16 (94)	3-7/8 (99)
Ancho de la rueda delantera, pulgadas (mm)	2 (51)	2 (51)	2 (51)
Diámetro del eje, pulgadas (mm)	25/32 (20)	25/32 (20)	1 (25)
Diámetro de rueda, pulgadas (mm)	2-19/32 (66)	2-19/32 (66)	2-19/32 (66)
Altura de elevación de la montura (un bombeo, sin carga), pulgadas (mm)	10-11/16 (272)	9-13/32 (239)	8-1/2 (216)
Peso en lb (kg)	101,0 (45,8)	110,8 (50,3)	128,0 (58,1)
Peso de envío en lb (kg)	103,5 (46,9)	122,0 (55,3)	135,8 (61,6)

Servicio y soporte técnico: 877-762-7664 (EE. UU.); 866-824-0524 (Canadá)

Gato Hidráulico de Transmisión 1-1/2-Ton

FTJ150

- El diseño del bastidor tiene placas laterales reforzadas para proporcionar
máxima estabilidad bajo carga
- Las patas delanteras abiertas permiten bajar la altura del asiento y
mejor accesibilidad cuando se trabaja en transmisiones
- La baja altura del sillín de 8-1/2" proporciona distancia al suelo
para retirar el gato cargado de debajo del camión
- La altura máxima del asiento de 36-1/2" facilita alcanzar transmisiones en camiones apoyados sobre caballetes
- Los brazos de la silla se ajustan rápidamente en horizontal, vertical o
en un ángulo de 75° para manejar la mayoría de los vehículos
- El diseño ajustable del brazo de trinquete se adapta a prácticamente cualquier configuración de FWD, RWD y 4WD caja de transferencia
- Los ajustadores de inclinación del asiento tienen arandelas de empuje con rodamientos de bolas para
facilidad de ajuste bajo carga
- La palanca de la bomba gira 360° y puede activarse en cualquier
posición
- El asa tiene una longitud de 36" y puede reducirse a 15" si se necesita
si se necesita más espacio
- La válvula de descarga está situada junto al pistón de la bomba para descenso preciso y controlado



FTJ150



TJ100



TJA100

Gatos para transmisión de elevación inferior

- Clasificación de capacidad para 1000 lb.
- Altura máxima de 75 in para acceder a una amplia variedad de transmisiones y cajas de transferencia.
- Altura baja de 35 in para levantar la transmisión desde la montura con facilidad.
- El diseño de la montura con brazo de trinquete ajustable se adapta a prácticamente cualquier configuración de caja de transferencia para tracción delantera, trasera y en las 4 ruedas.
- Los ajustadores de inclinación de la montura tienen arandelas de empuje con cojinetes de bola para facilitar el ajuste bajo carga.
- La configuración de base ancha y estable de servicio pesado es de 36 in × 36 in de ancho total.
- (4) ruedas giratorias de poliuretano de 5 in; (2) en cada estilo de bloqueo.
- Juntas de primera calidad en pistones de ariete y bomba para una vida útil prolongada.
- Aceite hidráulico especial de alto rendimiento para temperaturas extremas y menor desgaste.
- Incluye correa de amarre Cambuckle para asegurar la carga.
- Cumple con las normas ASME® PASE-2014.
- Producto de China, totalmente ensamblado y probado en los EE. UU.

Especificaciones	TJ100*	TJA100
Capacidad, lb (kg)	1,000 (454)	1,000 (454)
Altura mínima a la placa de la montura, pulgadas (mm)	35 (889)	35 (889)
Altura máxima a la placa de la montura, pulgadas (mm)	75 (1905)	75 (1905)
Número de bombas para alcanzar la altura máxima	72	31
Rango de ancho de dedos de montura, pulgadas (mm)	14,8-23,3 (376-592)	14,8-23,3 (376-592)
Rango de altura de dedos de montura, pulgadas (mm)	1,0-6,3 (25-160)	1,0-6,3 (25-160)
Posiciones de ángulo bloqueado de los dedos de la montura, grados	50/70/90	50/70/90
Ángulo de inclinación de la montura (de lado a lado), grados	± 10	± 10
Ángulo de inclinación de la montura (adelante/atrás), grados	± 30/40	± 30/40
Tamaño de la base, pulgadas (mm)	36 × 36 (914 × 914)	36 × 36 (914 × 914)
Diámetro de rueda, pulgadas (mm)	5 (127)	5 (127)
Ancho × largo de la correa de amarre, pulgadas (mm)	1 × 65 (25 × 1651)	1 × 65 (25 × 1651)
Aceite hidráulico	Alto rendimiento de Snap-on®	Alto rendimiento de Snap-on®
Peso neto, lb (kg)	198 (90)	202 (92)
Peso de envío en lb (kg)	241 (109)	245 (111)

* Capacidad de carga máxima reducida más allá de +/10°

TJ100 Gato de transmisión hidráulico telescópico para 1/2 tonelada

- Ariete hidráulico de dos etapas.
- La montura se sube y se baja con pedales de manos libres.

TJA100 Gato telescópico de transmisión neumático/hidráulico para 1/2 tonelada

- Ariete hidráulico doble asistido por aire.
- El movimiento asistido por aire de la primera etapa se sube y baja mediante pedales; el movimiento de la segunda etapa usa una palanca manual con una perilla para bajar la montura.

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad del gato.
- Use gatos y soportes para gato en una superficie nivelada dura.
- No trabaje en vehículos sostenidos por gatos; use soportes para gato.
- Lea y siga los mensajes de seguridad de las instrucciones

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

REPARACIÓN DE CARROCERÍA

Kits de reparación para carrocería

Los kits de arietes portátiles hidráulicos HPR400 y HPR1000 proporcionan al técnico profesional componentes que se pueden configurar para realizar las tareas básicas de separar, sujetar, tirar, empujar, levantar, presionar, doblar, estirar y enderezar con la comodidad de la energía hidráulica.



HPR400

Especificaciones	HPR1000‡	HPR400‡
Capacidad de 2 velocidades de la bomba manual, psiG (kPa)	8,100 (55,847)	7,300 (50,331)
Dimensiones generales de la bomba manual, ancho × largo × alto, pulgadas (mm)	5,62 × 22 × 6 (142,7 × 558,8 × 152,4)	5,62 × 16,5 × 6 (142,7 × 419 × 152,4)
Capacidad del kit, toneladas (kg)	10 (9,091)	4 (3636)
Peso neto del kit, lb (kg)	91,3 (41,5)	54 (24,5)
Capacidad del ariete corto, toneladas (kg)	4 (3636)	4 (3636)
Longitud cerrada del ariete corto, pulgadas (mm)	1,62 (41)	1,62 (41)
Longitud extendida del ariete corto, pulgadas (mm)	2,25 (57,15)	2,25 (57,15)
Carrera del ariete corto, pulgadas (mm)	0,62 (15,9)	0,62 (15,9)
Capacidad del ariete esparcidor, toneladas (kg)	1/2 (454,5)	1/2 (454,5)
Carrera de la mordaza del ariete esparcidor, pulgadas (mm)	3,62 (92)	3,62 (92)
Mordazas del ariete esparcidor cerradas, pulgadas (mm)	0,5 (12,7)	0,5 (12,7)
Mordazas del ariete esparcidor extendidas, pulgadas (mm)	4,12 (104,6)	4,12 (104,6)
Capacidad del ariete estándar, toneladas (kg)	10 ton (9091)	4 (3636)
Longitud del ariete estándar cerrado, pulgadas (mm)	12,75 (323,8)	10,5 (266,7)
Longitud del ariete estándar extendido, pulgadas (mm)	17,87 (453,9)	15,25 (387,3)
Carrera del ariete estándar, pulgadas (mm)	5,12 (130)	4,75 (120,6)

- Las bombas manuales incluyen un pistón de bomba de dos velocidades para extender los arietes a la carga rápidamente.
- El calibre está lleno de líquido para resistencia a los golpes y proporciona al usuario indicadores de fuerza fáciles de leer.
- Mango de la bomba diseñado para proteger el calibre durante el uso.
- Palanca de liberación para apertura y cierre rápidos o para medir el flujo de fluido.
- Las bombas hidráulicas incluyen una capacidad de depósito más grande y una mirilla para verificar el nivel de líquido.
- Los pistones cromados de la bomba inhiben el óxido y la corrosión con protectores contra el polvo para limitar la contaminación.
- Mango de agarre para facilitar el transporte y el posicionamiento.
- Pies de base más grandes para una mejor estabilidad durante el bombeo.
- Tuberías con diámetros de gran extensión y mayores espesores de pared para resistir la flexión.
- Estuches moldeados neumáticamente diseñados a medida con ruedas y cierres de metal, que incluyen cavidades fácilmente identificables para el almacenamiento rápido de los componentes.
- Cumple con las normas ASME® PASE® 2014.
- Ensamblado y probado en los EE. UU.

HPR400‡ Kit de arietes portátiles para 4 ton
HPR1000‡ Kit de arietes portátiles para 10 ton

ELEVACIÓN: SOPORTES PARA GATOS



JS400



JS600



JS1200

Soportes para gatos (en pares)

- Disponible en capacidad de 4, 6 y 12 toneladas (cuando se usa en pares).
- Soporta el vehículo de forma segura después de levantarlo.
- La montura se bloquea de forma segura en su posición automáticamente con el trinquete de bloqueo.
- Diseño de montura de soldadura por pinzamiento en modelos de 4 y 6 toneladas para mayor flexibilidad.
- La montura de hierro dúctil tiene una superficie más grande para soportar la carga.
- Almohadillas de gran tamaño en las patas para mayor estabilidad.
- Cumple con las normas ASME®-PASE.

N.º de inventario	Capacidad (par), toneladas (kg)	Altura mínima, pulgadas (mm)	Altura máxima, pulgadas (mm)	Tamaño de la base, pulgadas (mm)	Tamaño de la montura, pulgadas (mm)	Peso neto en lb (kg)	Peso de envío en lb (kg)
JS400‡	4 (3636)	13,5 (343)	20,6 (523)	9,06 × 7,76 (230 × 197)	3,43 × 1,12 (87 × 28,5)	22,7 (10,3)	24,4 (11,1)
JS600‡	6 (5,454)	15,2 (386)	24 (610)	11,3 × 10,2 (287 × 258)	3,54 × 1,22 (90 × 31)	31,7 (14,4)	33,6 (15,3)
JS1200‡	12 (10,909)	19,5 (495)	30 (762)	13 × 11,7 (330 × 297)	4,61 × 1,65 (117 × 42)	68,5 (31,1)	71,1 (32,3)

Soportes de servicio

N.º de inventario	Capacidad, toneladas	Altura baja, pulgadas	Altura máxima, pulgadas	Diámetro de la base, pulgadas (mm)
UHS1500‡	3/4	53-3/8	80-1/8	12 (305)

UHS1500‡ Soporte de servicio de bastidor bajo
- El mecanismo de liberación coloca rápidamente la montura a la altura de servicio.
- El pedal es ideal para alinear componentes y mantener las manos libres.
- El ajuste de altura preciso se logra con una manivela.
- La montura está configurada para adaptarse a varios componentes debajo del automóvil y resiste los giros.
- El pedal es plegable para un almacenamiento compacto.

UHSL1500 Soporte de servicio de bastidor bajo
- El mecanismo de liberación coloca rápidamente el soporte a la altura de servicio
- El pedal es ideal para alinear componentes y mantener las manos libres
- El ajuste preciso de la altura se realiza con una manivela manual
- El sillín está configurado para adaptarse a varios componentes de los bajos del vehículo y resiste el giro
- El pedal se puede plegar para guardarlo de forma compacta
- La menor altura es conveniente para trabajar en los componentes de la suspensión cuando el vehículo está parcialmente levantado



UHS1500 UHSL1500

Gato de camión de 22/44 toneladas

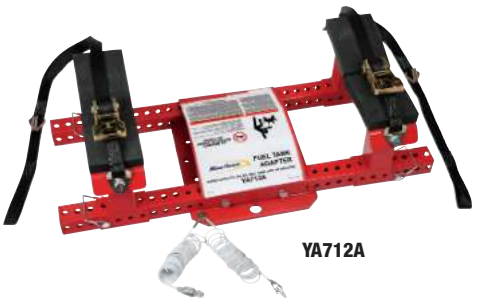
TRK2244
- Capacidad de dos etapas: 44 toneladas en la primera etapa y 22 toneladas en la segunda etapa
- Bajo, 8-1/2" de altura y 6-1/4" de ancho de carrocería para facilitar el ajuste entre ruedas tándem
- Altura máxima de elevación de 21-1/8" con extensión de tornillo
- El mango largo de una sola pieza con tres posiciones de bloqueo proporciona una fácil dirección y manejo
- Bomba de aire de alto rendimiento para alcanzar la altura de servicio
- Sellos de copa en U de primera calidad y cilindros cromados para una larga vida útil
- El diseño especial baja los arietes y elimina los resortes y los ganchos de resorte
- Las ruedas son de caucho duro de 8" de diámetro que no se desinflan y están montadas sobre cojinetes
- El diseño de la manija tiene una línea de aire integrada, una válvula de aire y un filtro de aire en línea para mayor protección
- Aceite hidráulico especial de alto rendimiento Snap-on® para temperaturas extremas y menor desgaste
- Ensamblado y probado en los Estados Unidos



TRK2244

Accesorios para gato de transmisión

YA712A‡ Soporte para tanque de combustible
- Repara fácilmente el tanque de combustible, las bombas de combustible y otros componentes.
- Manipula tanques de combustible de hasta 40 gal (vacíos).
- Funciona directamente con los conectores de transmisión TJ100 y TJA100, así como con otros.
- Incluye correas de anclaje y cable de puesta a tierra.
- 9-1/4 in de ancho × 32 in de largo × 15-3/8 in de profundidad.



YA712A

Grúas y eslingas para motor

A238 Eslinga para motor
- Cable flexible de 40 in con ojales en cada extremo para pernos de 1/2 in de diámetro.



A238

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad de los soportes para gato.
- Use soportes para gato en pares.
- Use soportes para gato en superficies duras y niveladas.
- No exceda la capacidad nominal de la unidad hidráulica.
- Use solo para los fines específicos previstos.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No sobrecargue la unidad.
- No exceda la capacidad nominal de la unidad hidráulica.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CARGADORES DE BATERÍA



EEBC500B

Cargador de batería Plus™

Especificaciones	EEBC500B‡	EEBC500B-INT
Corrientes de salida en A de CC	4/15 y 60 A de refuerzo	60/12/4
Voltajes de salida en VCC	6/12/24	6/12/24
Voltaje de entrada (nominal), VCA	120	230/240
Ciclo de trabajo de asistencia de manivela	1/36	1/36
Tipo de cable de CC	Fijo	Fijo
Longitud del cable de CC, pies (metros)	7 ft 6 in (2,3)	7 ft 6 in (2,3)
Calibre del cable de CC	4 AWG	4 AWG
Abrazaderas de CC	500 A	500 A
Longitud del cable de CC, pies (metros)	9 (3)	9 (3)
Voltímetro	Digital	Digital
Tipo de temporizador	Digital	Digital
Ventilación	Refrigerado con ventilador	Refrigerado con ventilador
Tamaño de rueda rellena de espuma en pulgadas (mm)	10 (254)	10 (254)
Peso en lb (kg)	91,8 (41,6)	91,8 (41,6)
Dimensiones, longitud x ancho x altura, en pulgadas	20,4 x 16,5 x 30,5	20,4 x 16,5 x 30,5
Uso en exteriores	Sí (cULus)	No
País de uso	Norteamérica	Australia, Europa, Reino Unido
Cable de suministro eléctrico	Incluido	EEBC5CABLE-A, E, U, U2

CE - DE, ES, FR, IT, GB, NL

EEBC500B‡ Cargador de batería Plus™ LiFePO4

- ADAPTABLE: realiza un ciclo de carga único para cada tipo de batería de plomo ácido: estándar, AGM, GEL, EFB y ciclo profundo, ahora con un modo de fosfato de hierro y litio de 12 V ($LiFePO_4$)
- BENEFICIOSO: el suministro eléctrico de reprogramación rápida exclusiva mantiene un voltaje uniforme especificado por el OEM de hasta 100 A durante tres minutos
- VERSÁTIL: carga baterías de plomo ácido de 6 V y 12 V, y paquetes de baterías de 24 V con una tasa de mantenimiento de 4 A, una tasa rápida de 15 A o un modo de refuerzo de 60 A; carga baterías $LiFePO_4$ de 12 V a 4 A o 15 A
- INTELIGENTE: el funcionamiento automático controlado por microprocesador selecciona el algoritmo para optimizar el ciclo sin sobrecargas
- INFORMATIVO: durante el mantenimiento y con tasas rápidas, la unidad muestra el voltaje de la batería del vehículo y el porcentaje de carga
- SIMPLIFICADA: el mango de mayor altura de trabajo ayuda a aliviar la tensión en la espalda gracias a un excelente diseño que no se parece al de ningún otro cargador
- POTENTE: arranque de motor de 300 A con un tiempo de manivela de 20 segundos en la configuración de 12 V
- CONVENIENTE: bandejas de almacenamiento de herramientas de servicio de batería superior e inferior
- RESISTENTE: neumáticos rellenos de espuma de 10 in con un paso de retención con clip en C en un eje de acero sólido
- Soporte técnico: 866-713-6007
- El kit de servicio de batería opcional 2005BSKA se puede almacenar en el compartimento superior

Nota: La selección del tipo de batería STD/Ca es para la de ácido-plomo estándar y algunos vehículos europeos usan baterías de calcio; ambos tipos funcionan con el mismo algoritmo de carga



EEBC5CABLE-A



EEBC5CABLE-E



EEBC5CABLE-U



EEBC5CABLEU2



EEBC500CVR

Cargador de batería Plus™

- Seleccione cables para usar solo con EEBC500INT

EEBC5CABLE-A Suministro eléctrico de Australia
- Suministro eléctrico, Australia

EEBC5CABLE-E Suministro eléctrico de Europa
- Suministro eléctrico, Europa

EEBC5CABLE-U Suministro eléctrico del Reino Unido de 16 A
- Suministro eléctrico, Reino Unido

EEBC5CABLEU2 Suministro eléctrico del Reino Unido de 13 A
- Suministro eléctrico, Reino Unido

EEBC500-15‡ Conjunto de abrazadera y cable positivo y negativo de 15 ft
- Juego de cables para la serie EEBC500

EEBC500CVR Cubierta de cargadores de batería Plus™
- Cubierta protectora para la serie EEBC500 de cargadores de batería Plus™ y la serie EEBC400

Cargador superior de banco

EEBC30A12V‡ Cargador superior de batería de banco Plus™ (baterías de plomo ácido y LiFeP04 para vehículos)

- La unidad realiza un ciclo de carga único de múltiples etapas para cada tipo y voltaje de batería: 6 V, 8 V, 12 V AGM y STD/Ca de plomo ácido o fosfato de hierro y litio de 12 V LiFePO4
- Seleccione la tasa de carga de 2 A, 15 A o 30 A (solo baterías LiFePO4 de 12 V y 2 A o 10 A)
- La gran pantalla a color legible a la luz del sol indica al usuario las selecciones, proporciona el estado de la carga e información de diagnóstico en seis idiomas
- Disfrute del inteligente sistema de gestión de cables, enrolle los cables en la ranura, y las cerdas mantienen las abrazaderas en su lugar
- Utilice el práctico gancho retráctil para colgar el cargador a la altura de los ojos debajo del capó
- El modo de energía estable mantiene el voltaje de la batería del vehículo durante su reparación y la extracción de la batería mientras el motor está apagado (Nota: Sin modo de reprogramación rápida)
- Máximo rendimiento gracias a los cables flexibles para varias temperaturas de calibre 8 de combinación de cobre y aluminio de largo alcance de 82 in y las resistentes abrazaderas de acero de 300 A
- La identificación de la polaridad inversa, el funcionamiento automático y la protección contra sobrecargas contribuyen a la seguridad en el taller
- Utilice el mango de acceso para los dedos para transportar el cargador desde el cajón de la caja de herramientas de 4 in hasta el lugar de trabajo
- Cables reemplazables en campo y cable de alimentación de CA (EEBC30A12V-CABCLP y EEBC30A12V-CORD)
- Garantía de dos años; si el cargador requiere servicio, se repara en las instalaciones de Snap-on® en todo el mundo

Nota: No apto para su uso en paquetes de baterías EV que propulsan vehículos
Solo para uso en interiores, no clasificado ni sellado para ambientes húmedos



EEBC30A12V

Cargadores básicos

EEBC100A Cargador de batería y arranque de motor (Blue-Point®)‡

- Las resistentes abrazaderas de acero con mordazas de cobre sostienen y mantienen apretados los terminales de la batería de montaje superior o lateral
- Arranque de motor de 200 A 12 V disponible
- Modo de refuerzo de 40 A para suministrar energía a la batería
- Se usa un modo de mantenimiento de 2 A a 6 A según sea necesario
- Las ruedas de 6 in se mueven con facilidad sobre terrenos irregulares
- Mango retráctil resistente que permite un almacenamiento conveniente
- El interruptor maestro permite cambiar de carga a arranque y apagado del motor
- El botón de encendido y apagado inicia un ciclo de carga o refuerzo, y un apagado rápido si es necesario
- La pantalla digital indica el voltaje seleccionado (de 6 o 12), el voltaje de la batería del vehículo y el porcentaje de carga; también indica la corriente de salida en amperios que se aplica al vehículo
- Soporte técnico: 866-713-6007



EEBC100A

Cargador superior de banco

EEBC61220 Cargador superior de batería de banco (Blue-Point®)

- INTELIGENTE: el cargador de batería automático utiliza un algoritmo de carga avanzado de múltiples etapas para proporcionar una carga óptima; inicie la rutina de carga y vaya tranquilo: el cargador hace el resto, sin sobrecargarse
- VERSÁTIL: carga correctamente todo tipo de baterías de plomo ácido: estándares, de AGM y gel, de las cuales cada tipo también puede incluir las de placa plana, de bobina en espiral, de ciclo profundo y marinas
- SEGURO: con protección contra polaridad inversa y funcionamiento automático, el cargador aporta seguridad al taller
- CONVENIENTE: una secuencia de anulación rápida permite que la unidad cargue las baterías en condiciones de voltaje muy bajo
- INFORMATIVO: la pantalla digital indica el voltaje de la batería o el porcentaje de carga



EEBC61220

⚠ ADVERTENCIA

- El cargador debe estar APAGADO al conectar o desconectar los cables.
- NO sobrecargue las baterías.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CARGADORES DE BATERÍA



EEBC-FLASH

Cargador superior de banco

EEBC-FLASH‡ Carga de 10 A, 40 A y 60 A, RÁPIDA de 100 A, 12 V (Blue-Point®)

- Modo de carga automática para brindar una fácil operación
- Carga máxima de 60 A para obtener una carga rápida de baterías de plomo ácido de 12 V hasta el grupo 31
- Carga correctamente una variedad de tipos de baterías de plomo ácido, incluidas las estándares, inundadas, AGM y de bobina en espiral
- Modo de suministro eléctrico para permitir una reprogramación rápida de 100 A de duración ilimitada
- Control de voltaje preciso y respuesta rápida a la carga
- Los cables extralargos de 13 ft llegan a todos los puntos de arranque del vehículo
- Capacidad para gestionar baterías agotadas y sulfatadas
- 110 VCA (unidad norteamericana únicamente), 20 amperios; requiere servicio en el taller

EEBC-FLASH1‡ Cable de alimentación de CA

EEBC-FLASH2‡ Conjunto de abrazadera de cable positivo

EEBC-FLASH3‡ Conjunto de abrazadera de cable negativo

EEBC-FLASH4‡ Kit de etiquetas de control

EEBC-FLASH5‡ Kit de reparaciones de pie



EEBM500B

Dispositivo de mantenimiento de la batería

EEBM500B‡ Dispositivo de mantenimiento de la batería de 4 A y 12 V + LiFePO4

- Mantiene el voltaje de la batería en automóviles, camiones, botes, SUV, motocicletas y más vehículos que se encuentran guardados para que arranquen cuando sea necesario
- Ahora puede cargar baterías de vehículos LiFePO4 de litio de 12 V y de plomo ácido convencionales (baterías estándares, que no requieren de mantenimiento, AGM, de gel y de ciclo profundo)
- Funcionamiento totalmente automático de 6/12 V, tasa de carga de 4 A
- Perfecto para salas de exhibición de automóviles nuevos para mantener el voltaje de la batería, mientras los accesorios del automóvil están encendidos para mostrárselos a los clientes
- Incluye un cable de salida de conexión rápida con un juego de abrazaderas, un juego de terminales de anillo y accesorios de salida de adaptador de 12 V
- LED de indicación del estado de carga, que incluye finalización, polaridad inversa y fallas de la batería; conveniente etiqueta colgante para mostrar toda la información de diagnóstico sobre el proceso de carga y el estado de la batería del vehículo
- Otros indicadores LED de código de diagnóstico incluyen: modo de desulfatación, verificación de conexión y notificación de corte de energía
- El cable con ojal se puede conectar permanentemente a una batería de vehículo almacenada para su uso futuro; solicite más kits de anillos EEBM500-2 para vehículos adicionales
- Requiere un tomacorriente de estilo norteamericano de 110 VCA hacia la unidad de alimentación

EEBM500-1‡ Juego de abrazaderas

- Juego de abrazaderas para EEBM500 y EEBM100

EEBM500-2‡ Kit de anillos

- Kit de anillos para EEBM500 y EEBM100

EEBM500-3‡ Enchufe de 12 V

- Enchufe de 12 V para EEBM500 y EEBM100



EEBM4BANK

Dispositivo de mantenimiento de la batería

EEBM4BANK‡ Estación de mantenimiento de baterías de cuatro bancos

- Cuatro canales independientes; (3) 12 V y (1) 6/12 V
- Funcionamiento automático
- Estuche sellado
- Espacio pequeño
- VERSÁTIL: carga y mantiene correctamente todos los tipos de baterías de plomo ácido, incluidas: inundadas convencionales, AGM, de bobina en espiral, marinas y de ciclo profundo
- INTELIGENTE: utiliza un algoritmo de carga multifásica avanzado para lograr una carga óptima cada vez
- BENEFICIOSO: el proceso de carga y mantenimiento da como resultado una mejor condición de la batería y una capacidad de reserva restaurada
- SEGURO: con protección contra polaridad inversa y funcionamiento automático, el cargador aporta seguridad al taller
- EFICIENTE: las salidas independientes significan que una batería problemática en un canal no crea inconvenientes para los otros canales
- CONVENIENTE: colgador retráctil para colocar debajo del capó, montaje en pared con panel posterior de cuatro orificios o uso en banco
- La configuración rápida y la retroalimentación del ícono de pantalla inteligente dan como resultado una carga efectiva para su operación
- Indicadores LED de polaridad inversa, estado de carga y diagnóstico de errores de la batería, entre otros
- Incluye (4) cables y abrazaderas de conexión rápida de 6 ft (EEBM4BANK-1)
- El cable de extensión opcional de 10 ft (EEBM4BANK-2), los cables y abrazaderas de 18 in (EEBM4BANK-3) y los cables conductores de terminal de anillo de 18 in (EEBM4BANK-4) están disponibles para una variedad de necesidades de taller

Inversores de energía

EEPI2250‡ Inversor de energía

- 2250 W de potencia continua y 4500 W de potencia máxima para hacer funcionar una amplia variedad de herramientas, dispositivos electrónicos y artefactos
- Energía estable, limpia y confiable con una alta capacidad de sobretensión y onda sinusoidal modificada para usar en las aplicaciones más exigentes
- (3) salidas de 120 VCA
- Para grúas, flotas, vehículos de construcción y uso militar
- La unidad debe estar cableada a un vehículo
- La práctica pantalla de alimentación digital proporciona un estado constante del voltaje de entrada y de la potencia de salida para gestionar las demandas de energía
- El ventilador disipador de calor se enciende solo cuando es necesario para reducir la demanda de la batería y ahorrar capacidad de reserva de la batería
- Estructura robusta y placa de montaje para brindar una fácil instalación en posiciones fijas
- Proporciona múltiples características de seguridad que incluyen protección contra sobrecarga, protección contra sobrecalentamiento, alarma de bajo voltaje, apagado por bajo voltaje y apagado por sobrevoltaje



EEPI2250

PROBADORES DE BATERÍA, SISTEMAS DE ARRANQUE Y CARGA



EECS150



EECS750A



EECS350

Probadores de sistemas de baterías

- Seleccione el probador de batería, el arranque y el sistema de carga perfectos para su taller, comparando las características de la tabla: básico, mejorado, inalámbrico o avanzado
- Pruebe automóviles, camiones, motocicletas, vehículos todoterrenos y mucho más
- La posición de agarre manual horizontal con botones de fácil acceso para el pulgar mejora la experiencia del usuario
- Precisión superior con tecnología de conductancia y entrada requerida por CCA para indicar el estado de la batería, el motor de arranque y el sistema de carga
- Disponible con una impresora integrada o externa (EECS150 no tiene capacidad de impresión)



EEJP201MBKA-NA

Motor de Arranque Compacto de Iones de Litio de 12 V/USB cargador y luz

EEJP201MBKA-NA

- Ideal para saltos de emergencia de uso personal pero lo suficientemente potente para el taller
- Para uso en deportes de motor, motocicletas y automóviles de 4 a 8 cilindros
- Arranque más seguro gracias a la protección contra polaridad inversa
protección contra cortocircuitos
- Capaz de arrancar vehículos bajo cero
- Los comandos en pantalla guían al usuario
- Luz de trabajo LED brillante o SOS intermitente
- Carga de la batería interna con CA de la pared o CC de un vehículo
- Incluye anulación de seguridad para baterías de vehículos con menos de 1,5 V
- Capacidad de ahorro de memoria con cable OBD-II opcional, EEJP200M-4 proporciona alimentación de 12 V al vehículo guardando como radio, posición de asiento, DTCs, acceso sin llave y más.

⚠ ADVERTENCIA

- El cargador debe estar APAGADO al conectar o desconectar los cables.
- NO sobrecargue las baterías.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROBADORES DE BATERÍA, SISTEMAS DE ARRANQUE Y CARGA



EECS150



EECS350



EECS550A



EECS750A

Probadores de sistemas de baterías

Especificaciones	EECS150‡	EECS350‡	EECS550A‡	EECS750A‡
Modelo	Básico	Mejorado	Inalámbrico	Avanzado
Rango de CCA	De 100 a 1400	De 100 a 1700	De 100 a 2000	De 100 a 2000
Entrada de CCA	•	•	•	•
Voltios	12	6/8/12	6/8-12/24 (paquetes de camiones de 24 V de 12 V únicamente, sin baterías de aviación de 24 V)	6/8-12/24 (paquetes de camiones de 24 V de 12 V únicamente, sin baterías de aviación de 24 V)
Sistemas de clasificación	SAE, EN, IEC	SAE, EN, IEC, DIN, JIS	CCA, CA, SAE, EN, IEC, DIN, JIS	CCA, SAE, EN, IEC, DIN, JIS, MCA
Tipo de batería	Estándar, AGM	Estándar, AGM, EFB	Estándar, AGM, GEL, EFB	Inundada, AGM, gel, EFB y de plomo puro Northstar AGM
Paquete de batería	—	—	Sí, en serie	Sí, en serie o en paralelo
Muestra el estado de la batería	•	•	•	•
Muestra el voltaje de la batería (SOC)	•	•	•	•
Muestra el % de CCA	•	•	•	•
Prueba las baterías descargadas	•	•	•	•
Protección contra la polaridad inversa	•	•	•	•
Tecnología de integridad de los cables	•	•	•	•
Detección de celdas defectuosas	—	•	•	•
Compensación de la temperatura	—	± 32 °F	± 32 °F	4 rangos
Detección de conexión deficiente	—	•	•	•
Cabezal personalizado con fecha y hora	—	•	•	•
Retención	—	—	—	Colgador
Imán de retención	—	•	En la unidad de la batería	—
Adaptadores de postes o espárragos	—	•	•	•
Advertencia de carga de superficie	—	•	•	•
Impresora integrada	—	—	—	•
Prueba del sistema	Sí: voltímetro	Sí: arranque, carga, ondulación, voltaje	Sí: 12 V y 24 V, arranque, carga, ondulación	Sí: rutina basada en menús con detección de ondulación y gráfico
Capacidad de la impresora	Ninguno	Impresora IR a EECS (opcional)	Impresora IR a EECS (opcional)	Integrado
Comunicación	—	—	Bluetooth® entre módulos	USB
Controlador inalámbrico	No	No	Bluetooth®	—
Pantalla	LCD retroiluminada (3,1 in en diag.)	LCD retroiluminada (3,1 in en diag.)	LCD retroiluminada (3,1 in en diag.)	Color 3-1/2 in (1/4 de VGA)
Abrazaderas	Pequeñas	Medianas	Medianas	Grandes
Longitud del cable en pies (mm)	2 (0,6)	4 (1,2)	2 (0,6)	10 (3)

Patentes: 5 757 192; 5 831 435; 6 351 102
Patentes en trámite: 5 821 756; 6 941 234; 7 034 541; 7 363 175; EP0990150; DE0990150



EECS-PRINTER

EECS-PRINTER Impresora inalámbrica (Blue-Point®)

- Impresora IR inalámbrica opcional para usar con los probadores de sistemas de carga, arranque y batería EECS350 y EECS550A
- Apunte el probador del sistema hacia la impresora a una distancia de hasta 10 ft (3,05 m)
- Viene con los cuatro adaptadores de CA más comunes para uso internacional
- Permite un registro rápido de los resultados de las pruebas para adjuntarlo a la documentación del propietario del vehículo

Dispositivos de arranque del motor, plomo ácido



EEJP12V



EEJP1224



EEJP4001

Especificaciones	EEJP12V‡	EEJP1224‡	EEJP4001*‡
Descripción	Dispositivo de arranque del motor de 12 V de plomo ácido (Blue-Point®)	Dispositivo de arranque del motor de 12 V y 24 V de plomo ácido (Blue-Point®)	Dispositivo de arranque del motor de 12 V y 24 V de alta resistencia con ruedas (Blue-Point®)
Amperios de arranque, 12 V	425	850	(en función de las baterías que instale el usuario)
Cargador CEC/DOE interno integrado	Sí	—	Sí
Capacidad nominal del cargador	3 A/120 VCA	1,5 A/120 VCA	7 A (por batería)/120 VCA
Cargador inteligente automático con protección contra sobrecarga	Sí	Sí	Sí
Cable de 12 VCC a CC incluido	EEJP1224-1	EEJP1224-1	No
Largo del cable positivo y negativo en pulgadas (mm)	68 (1,728)	46 (1,168)	120 (3,048)
Tomacorriente auxiliar de 12 V	Sí, 15 Amperios	Sí, 15 Amperios	No
Peso en lb (kg)	23 (10,4)	40 (18,14)	77 (35) sin baterías
Protección contra la polaridad inversa	—	—	Sí
Precisión de la pantalla digital	± 0,3 VCC	—	± 0,3 VCC
Resolución de la pantalla digital	0,1 VCC	—	0,1 VCC
Tipo de puerto USB	5 VCC, 2,1 A 5 VCC, 1,1 A	—	—
Batería reemplazable en campo	EEJP12V-BAT	EEJP600-501R (x2)	(El usuario instala sus propias baterías)
Códigos de error en la pantalla	Sí	—	Sí
Temperatura de funcionamiento	0–120 °F (-18–49 °C)	0–120 °F (-18–49 °C)	0–120 °F (-18–49 °C)
Garantía	1 año	1 año	1 año

*Nota: El camión puede tener (4) baterías, más de 1000 CCA cada una; el cliente compra (2) baterías con el CCA deseado. REQUIERE ENSAMBLAJE (baterías no incluidas).

EEJP12V‡ Dispositivo de arranque de plomo ácido de 12 V (Blue-Point®)

- La unidad portátil brinda asistencia de manivela a los vehículos detenidos
- Los cables pesados de calibre 2 de 68 in de largo se mantienen flexibles en temperaturas extremas, lo que permite la ubicación ideal de la unidad durante el arranque
- Los puertos USB dobles (1,1 A y 2,1 A) proporcionan energía de carga a pequeños dispositivos electrónicos
- El cargador de 3 A y 110 VCA incorporado no se sobrecargará; para prolongar la duración de la batería, enchúfelo cuando no esté en uso con un cable de alta resistencia de taller (no incluido)

EEJP1224‡ Dispositivo de arranque de plomo ácido de 12 V y 24 V (Blue-Point®)

- La unidad portátil brinda asistencia de manivela a los vehículos detenidos
- Prácticos conectores resistentes para cambiar entre 12 V, 24 V o apagado (desenchufado)
- El voltímetro analógico proporciona el estado de carga de las baterías internas
- El cargador de 1,5 A y 110 VCA incorporado no se sobrecargará; para prolongar la duración de la batería, conéctelo cuando no lo use con el cable incluido
- Resistentes cables conductores de soldadura de 46 in, AWG n.º 2
- El cargador incorporado mantiene las (2) baterías AGM cargadas para que estén listas cuando las necesite
- Salida continua de 12 VCC, 15 A para accesorios eléctricos

EEJP4001‡ Dispositivo de arranque del motor de 12 V y 24 V de alta resistencia con ruedas (Blue-Point®)

- Perfecto para flotas, tiendas de subastas, concesionarios de implementos, operaciones agrícolas o de construcción y cualquier taller con necesidades de arranque de motores de alta resistencia
- Dispositivo de arranque de motores comerciales de 12 V y 24 V
- Admite (2) baterías propias e instaladas por el usuario*; hasta el grupo 31 (baterías no incluidas)
- El sistema de carga incorporado mantiene las baterías instaladas para que estén listas cuando sea necesario
- Protección automática contra polaridad inversa y picos de voltaje
- Temporizador, interruptor remoto y cables de salida desmontables por seguridad
- Conectores rápidos resistentes para cambiar entre una salida de 12 V y 24 V
- Los cables de arranque del motor de 10 ft permiten el acceso a los puntos de partida en los vehículos

⚠ ADVERTENCIA

- El cargador debe estar APAGADO al conectar o desconectar los cables.
- NO sobrecargue las baterías.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CABLES DE REFUERZO



BC20500A



BC25500PA

Cables de refuerzo

BC20500A Juego de cables de refuerzo para batería de 20 ft

- Los cables de refuerzo de baja resistencia con hilos totalmente de cobre de gran calibre envían la corriente máxima al vehículo que se arranca forzadamente.
- Las abrazaderas de 500 A tienen mordazas de cobre empotradas y están totalmente aisladas para brindar un arranque del motor más seguro
- Las mordazas de sujeción de servicio pesado y el resorte se sujetan de forma segura a las baterías del poste superior o lateral
- El cable de calibre 2 de 20 ft de largo sigue siendo flexible en condiciones de frío y se enrolla para almacenarlo

BC25500PA Cables de refuerzo enchufables

- Juego de cables de refuerzo para batería instalado en un camión de servicio o remolque de alta resistencia de 25 ft
- Las mordazas de sujeción de servicio pesado y el resorte se sujetan de forma segura a las baterías del poste superior o lateral
- Kit de montaje incluido
- Arranca el motor de un vehículo varado sin levantar el capó del camión de servicio o remolque
- Los cables de refuerzo de baja resistencia con hilos totalmente de cobre de gran calibre envían la corriente máxima al vehículo que se arranca forzadamente
- Las abrazaderas de 500 A tienen mordazas de cobre empotradas y están totalmente aisladas para brindar un arranque del motor más seguro
- El cable de calibre 2 de 25 ft de largo se mantiene flexible en condiciones de frío y se enrolla para su almacenamiento

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE BATERÍA



MT302BR

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Interruptor de arranque remoto

Especificaciones	MT302BR‡
Voltaje	6 V, 12 V y 24 V
Color del cable	Negro
Tipo de cable	Recto
Material del cable	EDPM
Longitud del cable en pies (m)	5 (1,5)
Calibre del cable	12
Amperios del interruptor	40 A a 6 V y 12 V; 20 A a 24 V
Diámetro externo del cable	0,2 in (5 mm)
Tipo de mango	Instinct®
Clip del terminal	Cobre
Material de la funda	Compuesto flexible
Longitud general	5 ft 5 in (1,65 m)
Peso	0,82 lb (0,37 kg)

MT302BR‡ Interruptor de arranque remoto

- Los cables de 5 ft permiten arrancar el motor desde los lados o debajo del automóvil mientras se mantienen las manos alejadas de las correas y las piezas en movimiento
- La carcasa del interruptor evita que la suciedad y la humedad afecten el rendimiento
- El interruptor está clasificado con una capacidad nominal de 40 A a 12 V o 20 A a 24V
- Mango patentado de diseño cómodo Instinct®



2004BSKA



2005BSKA

Kits de servicio

2004BSKA Kit de servicio de batería, 4 piezas
- Incluye (1) pinza con punta angular, (1) limpiador de terminales de batería lateral, (1) cepillo para terminales y (1) llave de trinquete para terminales de batería GM® de 5/8 in en una bolsa de kit

2005BSKA Kit de servicio de batería, 5 piezas
- Incluye (1) pinza con punta angular, (1) limpiador de terminales de batería lateral, (1) pinza para abrazaderas de cables, (1) extractor de abrazaderas de cables y (1) limpiador de terminales de la batería en un bolso de kit



BTC10



BTC3A



BTC7B



BTC8A



BTCR1



YA249



YA249L



YA9484

Herramientas para terminales

BTC10 Limpiador de terminales laterales (Blue-Point®)
- Los cortadores en un lado limpian los contactos de la batería y con un cepillo se puede limpiar el contacto del cable
- 4-1/2 in de largo

BTC3A Cepillo para terminales (Blue-Point®)
- Las cerdas de alambre rígido limpian a fondo los postes y las abrazaderas
- 3-3/8 in de largo

BTC7B Limpiador de terminales (Blue-Point®)
- Limpia los postes y las abrazaderas de los cables
- Incluye un pequeño cepillo de alambre circular con tapa protectora para limpiar los terminales laterales
- Cuerpo de plástico

BTC8A Limpiador de terminales (Blue-Point®)
- Limpia los postes y las abrazaderas de los cables
- Cuerpo de plástico
- 3-1/2 in de largo

BTCR1‡ Herramienta de engarce de la batería
- Diseñada para brindar servicio a los cables de la batería mientras aún están conectados al vehículo
- Utiliza una llave común y un trinquete para engarzar de forma segura el extremo de un cable
- Engarza los extremos de los terminales de la batería hasta un cable de 0 AWG
- Conveniente cuadro hexagonal de 14 mm, 9/16 in en el actuador de rosca fina tratado térmicamente y un cuadro hexagonal de 16 mm, 5/8 in en el bastidor para sujetarlo con una llave mientras se engarza
- Con tratamiento térmico para brindar durabilidad

BTCR1-1‡ Cuerpo principal
- Cuerpo principal de la herramienta de engarce de la batería BTCR1

BTCR1-2‡ Perno roscado
- Perno roscado para la herramienta de engarce de la batería BTCR1

YA249‡ Llave de caja de tipo trinquete para el terminal de la batería GM® con cuadro hexagonal de 5/16 in (Blue-Point®)
- Diseñada para su uso en baterías de terminal lateral GM®
- Con cuadro hexagonal de 5/16 in, 5-1/2 in de largo

YA249L‡ Llave de caja de tipo trinquete para el terminal de la batería lateral con cuadro de 5/16 in (Blue-Point®)
- Extralargo (9-3/4 in) para conectar o desconectar los terminales laterales de la batería en camionetas Ford® Aerostar y vehículos GM® de 1994 y posteriores, incluidos Pontiac® Grand AM, Grand Prix®, carrocerías W de 1994 y posteriores, además de Buick® Regal®, Oldsmobile Cutlass, Chevrolet® Lumina y Lumina APV
- Tamaño de la llave de 5/16 in

YA9484 Engarzadora de terminales de la batería (Blue-Point®)
- Ideal para reemplazar o reparar los extremos de los terminales del cable de la batería
- El diseño ayuda a evitar el engarce excesivo
- Tamaños de terminales de calibre 6 a 4/0

⚠ ADVERTENCIA

- Manténgase alejado del vehículo mientras usa el dispositivo de arranque a distancia.
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- El cargador debe estar APAGADO al conectar o desconectar los cables.
- NO sobrecargue las baterías.
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE BATERÍA



208CCP



B260A



GA486A



CJ92

Herramientas para abrazaderas de cables

208CCP Pinza con puntas angulares

- La punta redondeada protege la batería de daños
- Las mordazas están desplazadas 30° para brindar un mejor apalancamiento
- 7-3/4 in de largo

B260A Pinza para abrazaderas de cables

- Extiende y limpia las abrazaderas para cables
- Palanca en un extremo
- 7-3/8 in de largo

GA486A‡ Extractor de abrazaderas de cables (Blue-Point®)

- Quita las abrazaderas de cables sin dañar los postes
- 4 in de largo

CJ92 Extractor para abrazaderas de cables

- Las mordazas autobloqueantes sujetan con seguridad el terminal y tiran sin dañar el poste
- Extensión de 1-3/4 in



BT101

Hidrómetro

BT101 Hidrómetro de la batería (Blue-Point®)

- Determina la gravedad específica de 1,100 a 1,300
- No se requieren tablas de temperatura ni lecturas de flotación difíciles de observar
- El diseño permite que tanto el cliente como el técnico tengan la oportunidad de ver el estado del ácido de la batería



BB6A



GA207A

Dispositivos de llenado

BB6A Foco de dispositivo de llenado (Blue-Point®)

- Capacidad de fluido de 6 oz
- El vástago de caucho duro cuenta con un desbordamiento para llenado sin goteo
- 10-1/2 in de largo

GA207A Dispositivo de llenado automático (Blue-Point®)

- Inserte la boquilla en el orificio de llenado y presiónela
- Llena la batería al nivel correcto sin desbordamiento



BL1B

Transportador

BL1B Transportador de baterías (Blue-Point®)

- Para baterías de poste superior y terminal lateral
- Las almohadillas de caucho sujetan con seguridad anchos de batería de 5 in a 7 in
- El mango de plástico permite un agarre firme

AIRE ACONDICIONADO: SISTEMAS DE RECICLADO Y RECARGA



EEAC330B



EEAC331B



EEAC332B



EEAC333B



EEAC334B

Máquinas de aire acondicionado

Especificaciones	EEAC330B	EEAC331B	EEAC332B	EEAC333B	EEAC334B
Descripción	Máquina de aire acondicionado PolarTek® ECO	Máquina de aire acondicionado PolarTek® Plus	Máquina de aire acondicionado híbrida PolarTek®	Máquina de aire acondicionado PolarTek® YF	Máquina de aire acondicionado doble PolarTek®
Rango de temperatura de trabajo, °F (°C)	14–120 (-10–49)	14–120 (-10–49)	14–120 (-10–49)	14–120 (-10–49)	14–120 (-10–49)
Compresor	CV de 3/8	CV de 3/8	CV de 3/8	CV de 3/8	CV de 3/8 (una para cada refrigerante)
Bomba de vacío	3 CFM; 2 etapas; 40 micrones	6 CFM; 1 etapa; 150 micrones	6 CFM; 1 etapa; 150 micrones	6 CFM; 1 etapa; 150 micrones	6 CFM; 1 etapa; 150 micrones
Tipos de refrigerantes	R134a	R134a	R134a	R1234yf	R134a y R1234yf
Pantalla	Pantalla táctil gráfica de 5 in	Pantalla táctil gráfica de 7 in	Pantalla táctil gráfica de 7 in	Pantalla táctil gráfica de 7 in	Pantalla táctil gráfica de 10 in
Teclado	No	No	No	No	No
Válvulas de mando	Manuales	Automáticas	Automáticas	Automáticas	Automáticas
Procedimiento de servicio de aire acondicionado	Semiautomático o manual	Totalmente automático o manual	Totalmente automático o manual	Totalmente automático o manual	Totalmente automático o manual
Voltaje	120 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz	115 VCA, 60 Hz
Balanza de refrigerante (resolución)	Sí (10 g)	Sí (10 g)	Sí (10 g)	Sí (10 g)	Sí (10 g)
Escala de aceite (resolución)	Sí (2 g)	Sí (2 g)	Sí (2 g)	Sí (2 g)	Sí (2 g)
Inyección de aceite integrada	Automáticas	Automáticas	No	No	No
Inyección de tinte integrada	No	Automáticas	No	No	No
Contenedor de aceite nuevo	8,3 oz (250 ml)	HERMÉTICO de 8,3 oz (250 ml)	No	No	No
Contenedor de tinte	No	HERMÉTICO de 8,3 oz (250 ml)	No	No	No
Contenedor de aceite usado	8,3 (250)	8,3 (250)	8,3 (250)	8,3 (250)	16,6 (500)
Sistema de filtro	1 filtro para la humedad	1 filtro para la humedad	1 filtro para la humedad	1 filtro para la humedad	2 filtro para la humedad
Bomba de vacío (de fácil servicio)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mangueras de servicio	120 in	120 in	120 in	120 in	2 R134a y 2 R1234yf cada 120 in
Tanque de refrigerante	30 lb, recargable	30 lb, recargable	30 lb, recargable	30 lb, recargable	30 lb, recargable (uno para cada refrigerante)
Calibrador de alta presión	3,2 in (80 mm) 580 PSI Cl.1	4 in (100 mm) 580 PSI Cl.1	4 in (100 mm) 580 PSI Cl.1	4 in (100 mm) 580 PSI Cl.1	3,5 in 580 PSI (uno para cada refrigerante)
Calibrador de baja presión	3,2 in (80 mm) 250 PSI Cl.1	4 in (100 mm) 250 PSI Cl.1	4 in (100 mm) 250 PSI Cl.1	4 in (100 mm) 250 PSI Cl.1	3,5 in 250 PSI (uno para cada refrigerante)
Impresora térmica	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Calentador de tanque	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí (uno para cada refrigerante)
Luz de estado	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Actualización de SW DE FÁCIL SERVICIO	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)
Archivo de servicio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Base de datos del vehículo	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)	Sí (dispositivo USB)
Función de enjuague de la manguera de servicio	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Identificador de gases	No disponible	No disponible	No disponible	Sí	Sí

SOPORTE TÉCNICO: 800-225-5786

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS



EEAC325A1



EEAC330-23B



EEAC330CVR



EEAC334CVR



ACTFILTERPL



ACTFILTER1



EAK0030C01AB



ACT71-0A



EAK0029C01AB

Accesorios del centro de servicio de aire acondicionado

EEAC325A1 Secador de filtro
- Secador de filtro giratorio para los modelos EEAC324A, EEAC325A, EEAC324B, EEAC325B, EEAC325BH y EEAC326
- El bloqueo obligatorio del filtro ocurrirá después de filtrar 150 lb de refrigerante

EEAC330-23B Secador de filtro
- Secador de filtro para todas las máquinas PolarTek®

EEAC325A4 Botella de drenaje de aceite
- Botella de drenaje de aceite para el modelo EEAC324B/EEAC325B

EEAC330CVR Cubierta para máquinas de aire acondicionado PolarTek®
- Protege las máquinas del polvo, la humedad y el entorno general del taller
- Ajustada a la forma con una pequeña abertura trasera con velcro para colocarla y quitarla fácilmente
- Poliéster
- Para las máquinas EEAC330, EEAC330A, EEAC331, EEAC331A, EEAC332, EEAC332A, EEAC333 y EEAC333A

EEAC334CVR Cubierta para máquina de aire acondicionado doble PolarTek®
- Protege las máquinas del polvo, la humedad y el entorno general del taller
- Ajustada a la forma con una pequeña abertura trasera con velcro para colocarla y quitarla fácilmente
- Poliéster
- Para la máquina EEAC334

ACTFILTERPL Sellador y filtro de tinte (Blue-Point®)
- Filtra y separa selladores, tintes, suciedad, lubricantes y otros contaminantes del aire acondicionado
- El daño se produce debido a que ingresan selladores de tipo I o de tipo II en el equipo de servicio de aire acondicionado de un vehículo durante el servicio
- No es necesario ni se recomienda ACFILTERPL para los recicladores EEAC324A/EEAC325A y EEAC324B/EEAC325B con certificación SAE® J2788
- Funciona con todos los centros de servicio de aire acondicionado R134a
- Atrapa el lodo del lubricante, del tinte y del aceite
- Permite un flujo constante, incluso después de atrapar un gran volumen de contaminantes

ACTFILTER1 Kit de filtros de repuesto (Blue-Point®)
- Filtro de repuesto para ACTFILTERPL

Kit de secador maestro

EAK0030C01AB Kit de secador maestro
- El kit de filtro y secador se usa en prácticamente todas las unidades de servicio de aire acondicionado, como los primeros modelos R12 y los modelos R134a posteriores
- Se usa con EEAC301B, EEAC304D, EEAC313A (lado R12), EEAC316A, EEAC318A, EEAC319A y EEAC320A
- El filtro y secador debe cambiarse periódicamente según el uso de la unidad
- Incluye un filtro e instrucciones

Secadores de filtro

EAK0030C02AB Kit de secador maestro
- Se usa en EEAC313A (lado R134a)

EAK0095C02AB Secador de filtro
- Se usa en EEAC313A (lado R134a)

Kits de cambio de aceite

ACT71-0A Aceite para bomba de vacío (Blue-Point®)
- Botella de 32 oz

EAK0029C01AB Kit de cambio de aceite del compresor
- Se usa en los modelos EEAC310A, EEAC313A, EEAC316A, EEAC318A, EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B
- Incluye dos cuartos de galón de aceite, piezas e instrucciones



ACT825



ACT900



ACT925



ACT785B

Detectores de fugas con sensor calentado

Especificaciones	ACT825‡	ACT900	ACT925	ACT785B
Rango de sensibilidad	≤0,05 oz/año (1,5 g/año); ≤0,25 oz/año (7 g/año); ≤0,50 oz/año (14 g/año)	0,05 oz/año (R134a); 0,015 oz/año (R134yf); 0,03 oz/año (R22)	0,05 oz/año (R134a); 0,015 oz/año (R1234yf); 0,03 oz/año (R22)	0,05 oz/año (R134a); 0,015 oz/año (R134yf); 0,03 oz/año (R22)
Modo UV	Auténtico	(3) LED UV	—	—
Longitud de onda UV	390–400 nm	395–415 nm	—	—
Modo de la luz de inspección	—	Luces LED blancas	—	—
Duración de la punta de detección	2000 horas	>500 horas	>500 horas	>500 horas
Suministro eléctrico	(2) Baterías D (alcalinas)	(4) Baterías AA (alcalinas)	(4) Baterías AA (alcalinas)	(4) Baterías AA (alcalinas)
Duración de la batería (uso continuo), horas	60	8	8	8
Tiempo de calentamiento	<60 segundos	<20 segundos	<20 segundos	<20 segundos
Calibración automática y manual	Sí	Sí	—	Sí
Longitud de la sonda	16 in	17 in	17 in	17 in
Garantía	3 años (solo detector de fugas); 1 año (minilinterna UV)	3 años (2 años para el sensor)	3 años (2 años para el sensor)	3 años (2 años para el sensor)
Pantalla	LCD	LCD gráfica a color	—	Siete segmentos digitales (1–9)
Sensor de proximidad de la alarma	La unidad emitirá una alarma	LED visual en la punta	—	LED visual en la punta
Estuche de transporte	Incluido	Incluido	—	Incluido

ACT825‡ Detector de fugas con sensor calentado de gas refrigerante

- Detector de fugas electrónico con certificación SAE con pantalla LCD a color
- Muestra la magnitud relativa de las fugas detectadas
- Muestra la preparación de la unidad: espera, lista o interferencia
- Sensibilidad baja, media y alta con indicación visual
- Muestra el modo seleccionado: pico, espera o silencio
- Muestra las horas acumuladas de los sensores a solicitud con un indicador de batería baja
- Pantalla LCD grande a color
- Sonda flexible de 15,5 in
- Cumple o supera las certificaciones SAE J2791 (R134a) y SAE J2913 (R1234yf)
- El sensor de alta sensibilidad detecta niveles extremadamente bajos de gases de clorofluorocarbono

ACT900 Detector de fugas de refrigerante

- Iluminación UV patentada de 3 LED; longitud de onda de 395 a 415 nm para proveer una fluorescencia de tinte óptima para aire acondicionado
- Función de modo de barrido para identificar la fuente de fuga
- Exclusiva pantalla LCD a color con gráficos y mensajes
- Calibración automática y manual y restablecimiento a niveles ambientales
- Mango silencioso con vibrador
- Indicador de batería baja
- Certificación SAE J2791 (R134a) y SAE J2913
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- 2 años de garantía

ACT925 Detector de fugas de refrigerante

- Tecnología de sensores calentados
- Sensor estable de larga duración
- Detecta todos los refrigerantes HFC, HCFC, HFO y HC
- Calibración automática y manual, además de restablecimiento a niveles ambientales
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Auténtica bomba mecánica
- Indicador de batería baja
- Certificación SAE J2791 (R134a) y SAE J2913 (R1234yf)
- Garaje resistente

ACT785B Detector de fugas con sensor calentado digital

- Alarma digital única con indicador numérico de tamaño de fuga
- Sensor estable de larga duración
- La calibración automática es útil en áreas muy contaminadas: la unidad se recalibra automáticamente (se vuelve a cero) a niveles ambientales, lo que detiene la alarma constante y solo responde a niveles más altos de refrigerante; esto permite que la unidad busque la auténtica fuente de la fuga
- Calibración manual: útil para fugas más pequeñas; esto también permite la recalibración a niveles ambientales, pero solo cuando el usuario decide hacerlo (es posible que el usuario desee que la calibración sea constante mientras busca pequeñas fugas)
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Auténtica bomba mecánica
- Cuenta con un indicador de batería baja y funcionamiento en silencio
- Certificaciones SAE J2791 (R134a) y SAE J2913 (R1234yf), y certificación EN14624
- Garaje resistente
- LED visual de alarma de fuga cerca del sensor (con indicador numérico de tamaño de fuga)
- La luz de inspección utiliza LED brillantes de 6000 MCD
- Incluye un estuche de transporte
- Aprobado por la CE

ACT7851 Sensor con filtro

- Sensor con filtro para el detector de fugas ACT785

ACT7852 Kit de filtros

- Kit de filtros para ACT785

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO



ACT120A

Balanza electrónica de refrigerante

Especificaciones	ACT120A‡
Capacidad en libras (kg)	240 (110 kg)
Precisión	±0,16 oz (±0,01 kg) o 0,1 % de lectura (la que sea mayor)
Resolución	0,01 lb (0,01 kg)
Rango de funcionamiento ambiental, ˚F (˚C)	32–120 (0–50)
Plataforma	Cuadrada de 9 in (228,6 mm)
Suministro eléctrico	Batería de 9 V (incluida)
Duración de la batería (uso continuo), horas	40

ACT120A Balanza electrónica de refrigerante portátil (Blue-Point®)‡
- Para su uso con los refrigerantes R12, R134a o R1234yf
- Lee la cantidad de la transferencia durante las operaciones de carga o de recuperación
- Lee en libras o en kilogramos
- Función de apagado automático después de tres horas



ACTUVPROKT

Kit de inyección UV medido y accesorios

ACTUVPROKT‡ Kit de inyección UV medido
- Solución de inyección de tinte de nueva tecnología
- Una presión precisa del gatillo por aplicación
- Más precisa que las pistolas de estilo calafateo
- Incluye un cartucho de alta capacidad de 12 oz que abarca 96 aplicaciones

ACTUVPRO8‡ Cartucho de tinte (8 oz)
- Cartucho de tinte de 8 oz para ACTUVPROKT
- Cartucho de repuesto de 8 oz con 64 aplicaciones para usar con ACTUVPROKT
- El tinte universal es seguro para todos los sistemas de aire acondicionado, cuenta con certificación SAE y está aprobado por el OEM

ACTUVPRO‡ Pistola de inyección
- Pistola de inyección de repuesto para un kit de inyección UV medido ACTUVPROKT



ACTUVGUNB8



ACTUVGUNB

Kits de detectores de fugas ultravioletas

- Inyecte el tinte en el puerto del lado bajo en un sistema de aire acondicionado automotriz, deje que circule y verifique si hay fugas con la miniluz UV
- Detecta fugas tan bajas de hasta 1/4 oz por año
- Usa tintes opcionales para detectar fugas en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y sistemas de dirección asistida

ACTUVGUNB Kit de pistola de inyección
- Incluye (1) cartucho de tinte de 8 oz y un inyector

ACTUVGUNB8 Cartucho de tinte universal (8 oz)
- Cartucho de tinte universal de 8 oz para servicios de hasta 64 aplicaciones

Tinte con certificación SAE J2297 y aprobado por el OEM

Cartuchos de tinte para detectores de fugas ultravioletas y accesorios

N.º de inventario	Descripción (gráfico)
ACTUVGUNA9	Adaptador de pistola de inyección R134a
ACTUVGUN6	Adaptador de pistola de inyección R1234yf (Blue Point®)
ACTUVGUN5	Adaptador de pistola de inyección R134a (Blue-Point®)
ACTUVLITE4	Gafas de seguridad UV (Blue-Point®)
ACTUVLITEA9	Estuche de almacenamiento



ACTUVC25



GLASS20BKYA

Kits de detectores de fugas ultravioletas (luz de alta intensidad)

ACTUVC25 Cartucho de tinte con etiquetas de servicio
- Cartucho de tinte para 25 aplicaciones con (25) etiquetas de servicio de aire acondicionado

GLASS20BKYA Gafas de seguridad
- El protector de cejas de elastómero acolchado suave proporciona máxima comodidad
- Canal de ventilación entre el marco y los lentes
- Ajuste de la longitud de las patillas en cinco posiciones
- Ajuste de la inclinación de tres posiciones
- Logotipo blanco de Snap-on® en las patillas
- Los lentes proporcionan un 99,9 % de protección UV
- Lentes envolventes
- Aprueba el régimen militar de pruebas balísticas Vo a siete veces la velocidad de impacto de ANSI® y CSA®
- Cumple con las normas ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3 y MIL-STD-662



ACTUVMINI4



ACTUVINJKTA



ACTUVKITRHTA

Kits de detectores de fugas ultravioletas (LED Lite)

ACTUVMINI4 Kit de miniluces LED UV flexibles y gafas para UV (Blue-Point®)‡
- La luz LED brillante con una sonda flexible de 12 in llega a lugares estrechos
- El mango de la luz de agarre cómodo tiene un conveniente botón de encendido y apagado
- Incluye una luz flexible y gafas de seguridad UV

ACTUVINJKTA Kit de detección de fugas de aires acondicionados
- Detecta fugas de refrigerante de aires acondicionados de forma rápida y sencilla
- El tinte universal para aire acondicionado está certificado por SAE® y aprobado por el OEM
- Incluye un tinte universal para aire acondicionado para dar servicio a un total de hasta 40 vehículos

(ACTUVKITRHT para recargas), exclusivo inyector de estilo pistola y cartucho de tinte, potente luz Luxeon® de 1 W (compatible con tinte fluorescente), gafas UV, un estuche de almacenamiento conveniente, un adaptador R134a y adhesivos de servicio

ACTUVKITRHTA Cartucho de tinte
- Cuatro cartuchos de 1 oz para usar con ACTUVINJKTA
- Permite dar servicio a un total de hasta 40 vehículos

ACTUVC10 Cartucho de tinte con etiquetas de servicio
- Cartucho de tinte para 10 aplicaciones con (10) etiquetas de servicio de aire acondicionado

ACTUVDYE8 Tinte universal
- Botella de 8 oz con una cámara de medición precisa

Tinte universal para aire acondicionado

ACTR53625 Tinte para aire acondicionado universalmente compatible
- Tinte universal para sistemas de aire acondicionado y HVAC, y automotrices
- El tinte concentrado y rentable está aprobado por SAE® J2297
- 25 aplicaciones por botella de 2 oz; 1/12 oz por aplicación
- Para uso automotriz; una aplicación equivale a 1/12 oz (2,5 ml) por 10 oz (300 ml) de aceite
- Para uso en HVAC; una aplicación equivale a 1/12 oz (2,5 ml) por 7 lb (3,2 kg) de refrigerante
- El tinte se puede inyectar con cualquier inyector estándar de tinte o de aceite, incluido el inyector Snap-on® ACT53134A recomendado
- Compatible con todos los aceites
- Después de inyectar el tinte en un sistema de aire acondicionado y HVAC o automotriz, y permitir que circule por todo el sistema, use una luz ultravioleta para localizar la fuga



ACTR53625

Linternas de luz ultravioleta

CTLUV761 Luz de trabajo inalámbrica UV de microlitio de 14,4 V
- Detecte fugas con esta luz de trabajo UV inalámbrica de microlitio de 14,4 V
- Compatible con tintes de detección de fugas estándares
- Rango de inspección de 8 ft o más
- Más de 10 horas de tiempo de funcionamiento
- Lentes de vidrio templado
- Es resistente a los fluidos automotrices
- Indicador de batería baja (10 minutos)
- Funciona muy bien con el tinte universal ACTR53625
- Incluye gafas que realzan la fluorescencia
- Baterías y cargador no incluidos



CTLUV761

Linternas

ECFUVLEDA Kit de linterna recargable UV auténtica (Blue-Point®)
- Longitud de onda de 400 nm: el punto ideal para la detección de fugas con tintes de refrigerante, aceite y aire acondicionado
- Tiempo de funcionamiento de 95 minutos a una potencia de salida constante
- Se incluyen un cargador enchufable y gafas que realzan los rayos UV
- El lente de enfoque permite búsquedas amplias y estrechas
- Batería de iones de litio
- Carcasa compacta de aluminio
- El interruptor de encendido y apagado se encuentra en el mango

ECFUV17A‡ Kit de linterna UV auténtica de 17 LED (Blue-Point®)
- (17) bombillas LED UV auténticas proporcionan una impresionante iluminación
- Cuerpo de aluminio con agarre texturizado para brindar más durabilidad y facilidad de uso
- Duración de la bombilla de 25 000 horas para brindar una excelente confiabilidad
- Usa (3) baterías alcalinas AAA
- El interruptor de encendido y apagado se encuentra en el mango
- También se incluyen gafas de seguridad UV ámbar
- Longitud de onda UV de 380 a 385 nm
- Tiempo de funcionamiento de 22 horas en condiciones de trabajo normales



ECFUVLEDA



ECFUV17A

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO



ACT91339

Kit de servicio de aire acondicionado

ACT91339 Kit de servicio con junta tórica (Blue-Point®)

- Surtido completo de juntas tóricas para uso en sistemas de aire acondicionado R134a y R12
- Incluye 18 tamaños comunes de juntas tóricas (270 en total)



GLASSUV1

Gafas de seguridad UV

GLASSUV1 Gafas de seguridad UV

- Lentes envolventes de policarbonato
- Marco de nailon negro
- Patillas ajustables e inclinación de las lentes para brindar un ajuste personalizado
- Las lentes proporcionan una protección del 99,9 % contra la luz ultravioleta
- Alta resistencia al impacto
- Cumple con las normas ANSI® Z87.1 y CE EN166



ACTR4151A



ACTR5134A



ACTR4772-2



ACTR4772-3

Calibradores de prueba de colectores (R134a)

ACTR4151A‡ Juego de calibradores de colectores

- Los acopladores manuales están accionados por resorte para eliminar daños en la válvula de servicio
- Cuerpo de aluminio extruido con herrajes de latón sólido
- Los calibradores sin aleteo de silicio de lado alto y bajo (65 mm) reducen las vibraciones
- La mirilla permite el control visual del flujo de refrigerante
- Manguera de carga amarilla de 96 in, más mangueras rojas y azules de 72 in

ACTR5134A‡ Juego de calibradores de colectores de alta calidad

- Extragrande
- Superficie de calibre de 80 mm y mirilla de gran tamaño para brindar una mejor visibilidad
- Válvulas de bola del colector grandes de 1/4 de vuelta de apertura y cierre
- Acopladores manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Las mangueras de barrera de nailon rojas y azules de 72 in cumplen con las normas EPA, SAE® y UL®
- Manguera de carga amarilla de 96 in

ACTR4772-2‡ Acoplador rápido de lado bajo

- Acoplador rápido de lado bajo

ACTR4772-3‡ Acoplador rápido de lado alto

- Acoplador rápido de lado alto



ACTR9600



ACT51234A



ACTR1234YF

Calibradores de prueba de colectores de alta resistencia

ACTR9600‡ Juego de calibradores de colectores de alta resistencia para camiones o autobuses

- Colector de aire acondicionado de alta resistencia para camiones grandes, autobuses y aplicaciones de refrigeración
- Bloque de aluminio de perfil más grande, en comparación con bloques de importación más pequeños en unidades de la competencia
- Acopladores de conversión de alta resistencia para brindar más durabilidad
- Los acopladores se accionan por resorte para evitar daños en los núcleos de las válvulas
- Calibres amortiguados con silicio para brindar más durabilidad
- Mangueras Goodyear® extralargas de 96 in para brindar más alcance; (1) cada una en colores rojo, azul y amarillo

Calibradores de prueba de colectores (R134a/R12)

ACT51234A‡ Calibrador de prueba de colector de refrigerante doble (R12/R134a)

- Los tres juegos de mangueras (72 in roja y azul, más 96 in amarilla) permiten un verdadero intercambio entre los refrigerantes R12 y R134a
- Grandes válvulas de bola del colector de apertura y cierre positivo de 1/4 de vuelta
- Mirilla de gran tamaño para brindar una visualización fluida
- Superficie de calibre extragrande de 80 mm para brindar una mejor visibilidad
- Acopladores manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Las mangueras de barrera de nailon cumplen con las normas EPA, SAE® y UL®
- Puerto de acceso adicional para proporcionar una línea de vacío

ACTR1234YF‡ Juego de calibradores de colectores 1234yf

- Para vehículos que usan el refrigerante R1234yf
- Mangueras de barrera de nailon rojas y azules con conexiones macho de 12 mm en ambos extremos
- Acopladores de lado alto y bajo R1234yf

ACTR1234YF1‡ Acoplador de lado alto R1234yf

- Para vehículos que usan el nuevo refrigerante R1234yf

ACTR1234YF2‡ Acoplador de lado bajo R1234yf

- Para vehículos que usan el nuevo refrigerante R1234yf


ACTRB72


ACTRB96


ACTRR72


ACTRR96


ACTRY72


ACTRY96

Mangueras de repuesto (R134a)

- Mangueras de baja permeabilidad para conexiones internas de equipos
- Accesorios de 1/2 in ACME®
- Las mangueras cumplen con SAE® J2197

ACTRB72‡ Manguera de repuesto R134a
- Azul, 6 ft de longitud
- Baja permeabilidad para conexiones internas de equipos
- Accesorios de 1/2 in ACME
- Cumple con SAE® J2197

ACTRB96‡ Manguera de repuesto
- Azul, 8 ft de longitud

ACTRR72‡ Manguera de repuesto R134a
- Roja, 6 ft de longitud
- Baja permeabilidad para conexiones internas de equipos

ACTRR96‡ Manguera de repuesto
- Roja, 8 ft de longitud

ACTRY72‡ Manguera de repuesto R134a
- Amarilla, 6 ft de longitud
- Baja permeabilidad para conexiones internas de equipos
- Apagado automático incorporado

ACTRY96‡ Manguera de repuesto
- Amarilla, 8 ft de longitud

Herramientas de engarce de mangueras de aire acondicionado

N.º de inventario	Descripción	Tamaño del accesorio	Tamaño de la manguera	ACTMAN2100‡ El juego contiene:
ACT21001‡	Herramienta de engarce	—	—	•
ACT21003‡	Juego de troqueles estándares	n.º 8	13/32 in	•
ACT21005‡	Juego de troqueles estándares	n.º 12	5/8 in	•
ACT21006‡	Juego de troqueles de barrera reducida	n.º 6	5/16 in	•
ACT21007‡	Juego de troqueles de barrera reducida	n.º 10	1/2 in	•
ACT21008‡	Juego de troqueles de barrera reducida	n.º 12	5/8 in	•


ACTMAN2100

ACTMAN2100‡ Juego de engarzadora de manguera de aire acondicionado manual (Blue-Point®)
- Se instala fácilmente en un banco de trabajo o se sujeta de forma segura en un tornillo de banco
- Incluye un juego completo de troqueles que abarcan tamaños de manguera estándares n.º 6, nº 8, n.º 10 y n.º 12


ACT28B


ACT9005


ACT9103


ACT9106


ACT9006

Bombas de vacío (R12)

N.º de inventario	Descripción	Desplazamiento de aire libre	Peso de envío en lb	Vacío definitivo
ACT28B‡	Bomba de vacío (R12) (Blue-Point®)	Funciona con aire	5	28 inHg

N.º de inventario	N.º de etapas	Desplazamiento de aire libre	Vacío definitivo	Motor	Velocidad de la bomba	Especificaciones eléctricas	Peso de envío en lb
ACT9005‡	1	1,8 CFM	80 micrones	1/4 HP	1440 RPM	110 V, 60 Hz	16
ACT9103‡	1	3 CFM	80 micrones	1/4 HP	1720 RPM	110 V, 60 Hz	17
ACT9106‡	1	6 CFM	80 micrones	1/3 HP	1720 RPM	110 V, 60 Hz	22
ACT9006‡	2	6 CFM	15 micrones	1/2 HP	1720 RPM	110/220 V, 50/60 Hz	24,6

ACT9005‡ Bomba de vacío de etapa única con paletas rotativas profundas de 1,8 CFM (Blue-Point®)
- Motor de 1/4 HP, 110 VCA
- Vacío definitivo de 80 micrones
- Tres tamaños de puertos de entrada: 1/4 in y 3/8 in SAE; 1/2 in ACME
- La válvula de balasto de gas ayuda a prevenir la contaminación por aceite
- Puerto de llenado de aceite de fácil acceso
- Bomba de 1,8 CFM de etapa única y alta eficiencia
- Motor de 120 VCA
- Peso: 16 lb
- Capacidad de aceite: 6 oz

ACT9103‡ Bomba de vacío de etapa única de 3 CFM (Blue-Point®)
- Motor de 1/4 HP, 120 VCA
- El vacío definitivo es de 80 micrones
- Tres tamaños de puertos de entrada: 1/4 in y 3/8 in SAE; 1/2 in ACME

ACT9106‡ Bomba de vacío de etapa única de 6 CFM (Blue-Point®)
- Motor de 1/3 HP, 120 VCA
- El vacío definitivo es de 80 micrones
- Tres tamaños de puertos de entrada: 1/4 in y 3/8 in SAE; 1/2 in ACME

ACT9006‡ Bomba de vacío de 2 etapas con paletas rotativas profundas de 6,0 CFM (Blue-Point®)
- Motor de 1/2 HP, 110/220 VCA
- El vacío definitivo es de 25 micrones
- Tres tamaños de puertos de entrada: 1/4 in y 3/8 in SAE; 1/2 in ACME
- Puerto de llenado de aceite de fácil acceso
- Bomba de 6 CFM de dos etapas y alta eficiencia
- Motor de 120 VCA
- Peso: 38 lb
- Capacidad de aceite: 8 oz

⚠ ADVERTENCIA
- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- El cargador debe estar APAGADO al conectar o desconectar los cables.
- NO sobrecargue las baterías.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO (R134A, R12, R1234yf)



ACTR82375



ACT53134A



ACT53135

Inyectores de aceite y tinte

ACTR82375‡ Inyector de aceite de 2 oz (R134a únicamente)
- Se usa para agregar aceite refrigerante o grandes cantidades de tintes de detección de fugas UV a los sistemas de aire acondicionado
- Se adapta rápidamente a los juegos de calibradores de colectores o a los equipos de carga
- Roscas macho ACME de 1/2 in x roscas hembra de lado bajo R134a de 13 mm
- Capacidad de 2 oz
- Únicamente para uso con R134a

ACT53134A‡ Inyector de aceite (Blue-Point®)
- Ideal para usarse en sistemas R134a estándares o híbridos
- Cualquier tinte o aceite puede colocarse en el AC53134A e inyectarse en el sistema
- El tinte o el aceite se puede inyectar mientras el sistema está bajo vacío, o contra la presión mientras el sistema está lleno y funcionando.
- Estructura de aluminio anodizado de alta resistencia para brindar años de uso confiable
- Las medidas de inyección son 1/10 oz para tinte concentrado, 1/4 oz para tinte estándar y ml

ACT53135‡ Inyector de aceite o tinte de recarga R1234yf (Blue-Point®)
- Inyector de aceite o tinte recargable para vehículos R1234yf
- Estructura de aluminio de alta resistencia para brindar años de uso confiable
- Se completa con un acoplador de lado bajo R1234yf
- Inyector fácil de girar para proporcionar mediciones precisas



ACT1297



ACT2105



ACT1298

Herramientas de núcleo de válvula

ACT1297 Juego de herramientas de núcleo de válvula maestra (R134a/R12)‡
- Adaptador de lado alto GM®/Ford® R12 (1/4 in x 3/16 in)
- Adaptador de lado alto Ford® R12 (1/4 in x 1/8 in)
- Conjunto de removedor e instalador de núcleo de válvula de gran diámetro GM®
- Conjunto de removedor e instalador de núcleo de válvula JRA R134a
- Conjunto de removedor e instalador de núcleo de válvula de lado bajo R134a Eton
- Conjunto de removedor e instalador de núcleo de válvula de lado alto R134a Eton El conjunto de válvulas permite cambios bajo presión
- Conector de lado alto R134a (16 mm)
- Conector de lado bajo R134a (13 mm); conector giratorio FL de 1/4 in
- Caja de plástico para almacenar los componentes del juego

ACT2105‡ Kit de servicio de tubo con orificio
- Permite instalar y quitar cualquier estilo de tubo con orificio
- Permite quitar pantallas y tubos rotos
- Incluye un extractor de eje con punta de barrena, extensión de latón, extractor, eje removedor, tuerca removedora y un estuche de almacenamiento

ACT1298 Kit de removedor e instalador de R1234yf
- Removedor e instalador de núcleo de válvula para vehículos R1234yf
- Elimina los núcleos de las válvulas sin pérdida de refrigerante
- Estructura de la válvula de bola para brindar años de servicio confiable
- Acopladores de servicio alto y bajo de 17 mm y 14 mm
- Abarca todos los núcleos de las válvulas R1234yf

Válvula de apertura de latas

ACT1013 Válvula de grifo de lata con diseño autosellante ACME-M de 1/2 in para R134a

- ACME de 1/2 in utilizada para latas resellables de R134a
- Estructura completamente de metal para brindar más durabilidad
- La junta asegura un funcionamiento a prueba de fugas
- Perilla de válvula de agarre total
- Válvula de retención de seguridad incorporada



ACT1013

ACT413A‡ Válvula de grifo de lata de montaje lateral

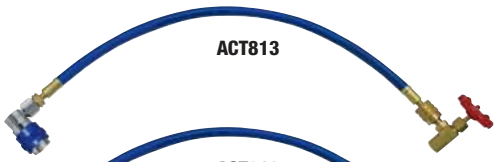
- Apta para latas de carga estándares de EE. UU. R134a (2-7/8 in), R12 (2-1/2 in) y de aceite (2 in).
- Incluye puertos ACME-M de 1/2 in y FL-M de 1/4 in
- La válvula de retención de seguridad interna evita el reflujo del sistema
- Estructura de material compuesto con puertos de latón
- Incluye un inserto para latas más pequeñas
- El mango de bloqueo proporciona una presión constante



ACT413A

ACT813 Kit de recarga con diseño perforante para R1234yf

- Cargue los sistemas de aire acondicionado utilizando latas diseñadas para perforar R1234yf
- Válvula de grifo de lata con diseño perforante con rosca ACME-LH R1234yf de 1/2 in.
- Acoplador rápido de lado bajo R1234yf de 12 mm-F x 14 mm
- Manguera azul de 18 in R1234yf
- Diseño de perilla de agarre completo
- Junta protegida para brindar un uso sin fugas



ACT813

ACT913 Kit de recarga con diseño de autosellado para R1234yf

- Cargue los sistemas de aire acondicionado utilizando latas de diseño reutilizables y autosellantes R1234yf
- Válvula de grifo de lata con diseño autosellante con rosca ACME-LH de 1/2 in R1234yf
- Acoplador rápido de lado bajo R1234yf de 12 mm-F x 14 mm
- Manguera azul de 18 in R1234yf
- Diseño de perilla de agarre completo
- Junta protegida para brindar un uso sin fugas



ACT913

Servicio de sellos y embragues

ACT1300B‡ Juego de removedor de embrague del aire acondicionado

- Simplifica la extracción e instalación del embrague del compresor de aire acondicionado y las placas del embrague
- Proporciona acceso a los sellos del eje
- Para su uso con compresores de aire acondicionado de vehículos Ford®, Chrysler® y GM®
- Incluye una llave inglesa ajustable



ACT1300B

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO



TEMP100



TEMP200



ACT73A



ACT83A

Termómetros

TEMP100 Termómetro multifuncional

- El rango de temperatura de -58 °F a 400 °F abarca los extremos de numerosas aplicaciones
- La longitud total permite un alcance máximo de 6-15/64 in
- El imán en el extremo del manguito protector se puede utilizar como herramienta de recogida
- Lee en Fahrenheit (F) o Celsius (C)
- Se puede calibrar en el campo
- Mango Snap-on® Instinct®
- El eje de acero con punta angosta permite lecturas más rápidas que las unidades con eje más grueso
- Pantalla LCD fácil de leer.
- El botón de retención de datos retiene las lecturas, especialmente en áreas difíciles de ver
- Práctico clip de bolsillo para facilitar el acceso a la herramienta en todo momento
- Apagado automático (35 minutos)
- Imanes dobles en el clip de bolsillo para instalarse en superficies ferrosas, como una unidad de almacenamiento de herramientas
- Las ranuras en el protector de bolsillo dan como resultado lecturas rápidas de la temperatura del aire
- Verifica las temperaturas del sistema de calefacción y aire acondicionado para garantizar un funcionamiento adecuado
- Comprueba las temperaturas de la ventilación para garantizar un flujo de aire adecuado del sistema hacia cada respiradero

TEMP200 Termómetro digital doble

- Brinda la capacidad de medir la temperatura en dos ubicaciones diferentes, proporciona un valor diferencial y agiliza la puesta a punto de los sistemas de HVAC
- El cable de 10 ft brinda la capacidad de admitir vehículos más grandes, SUV con múltiples ventilaciones y otras aplicaciones similares
- La pantalla LCD grande y fácil de leer permite un uso rápido y preciso de la herramienta
- El clip resistente ubicado en la parte posterior de la carcasa brinda la capacidad de conectar rápidamente la unidad principal a la mayoría de los sistemas de ventilación
- La práctica punta magnética en el sensor externo brinda la capacidad de un funcionamiento y una medición sin necesidad de usar las manos
- El imán grande en la parte posterior del clip proporciona a la unidad un método de fijación más versátil dentro de los compartimentos del motor y otras ubicaciones ferrosas
- Rango de temperatura: interna de -4–122 °F/-20–50 °C; externa de -58–158 °F/-50–70 °C
- Precisión: ±1

ACT73A Termómetro de tipo dial de escala doble (Blue-Point®)

- Rango de 0–220 °F en incrementos de 2°
- Comprueba la temperatura del condensador, el aire exterior y la potencia de refrigeración
- Clip de bolsillo para proporcionar una fácil localización y movilidad
- El calibre es de 1-3/4 in de diámetro; el eje de acero inoxidable es de 5 in de largo

ACT83A Termómetro de tipo dial de bolsillo (Blue-Point®)

- Rango de temperatura de 0–220 °F en incrementos de 2°
- Sumerja el vástago aproximadamente 2 in en líquidos y 4 in en gases
- Comprueba la temperatura del condensador, el aire exterior y la potencia de refrigeración
- Clip de bolsillo para proporcionar una fácil localización y movilidad
- La lupa facilita la lectura
- El calibre es de 1 in de diámetro; el eje de acero inoxidable es de 5 in de largo


ACT1046C


TR108


TR109


ACT1290A


ACT81290

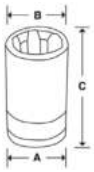

ACT407


R404


RF818SC


TLE60A


TLE80A



Herramientas de servicio

ACT1043C Juego de enjuague (Blue-Point®)
- Enjuague a presión los condensadores, los evaporadores y las líneas de refrigerante después de que el sistema de aire acondicionado se haya descargado por completo
- Diseñado para funcionar con cualquier material de enjuague ligero que se pueda mezclar con aire presurizado
- Incluye una pistola de enjuague, una manguera, un recipiente y un adaptador para recipiente

TR108 Herramienta de núcleo de válvula de neumáticos
- Diseñada para instalar y quitar núcleos de válvulas de neumáticos estándares
- Mango de estilo destornillador más grande
- Mango de acetato duradero y cómodo
- 4-3/4 in de largo

TR109 Herramienta de núcleo de válvula
- Se utiliza para quitar o reemplazar núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (diámetro grande)
- 6-3/4 in de largo

ACT1290A Herramienta de servicio de núcleos de válvulas universales
- Elimina y reemplaza los núcleos de válvulas de estilo Schrader®de tamaño estándar, además del que tiene un tamaño más grande que se encuentra en los sistemas de vehículos GM®

ACT81290 Removedor universal de gran calibre
- Para su uso en núcleos de válvulas estándares R12/R134a y núcleos de válvulas de gran calibre R134a JRA/EATON®

ACT407 Enderezador y limpiador de aletas
- Herramienta de múltiples cabezales que manipula 8, 9, 10, 12, 14 y 15 aletas por pulgada
- 4-1/4 in de largo

R404‡ Llave de la caja de trinquete de refrigeración
- Cuatro tamaños cuadrados populares: 3/16 in, 1/4 in, 5/16 in y 3/8 in
- Acción de trinquete rápido con palancas de marcha atrás en ambos extremos

RF818SC‡ Llave de caja de trinquete de refrigerante cuadrada hembra de 1/4 in, de 6 puntas de 9/16 in
- 6 puntas de 9/16 in para dar servicio a las tapas de las válvulas del compresor en un extremo
- Cuadrada hembra de 1/4 in en el otro extremo para vehículos sin válvulas Schrader®

TLE60A Dado poco profundo con cuadro de 1/4 in TORX® E6
- Para el servicio de sujetadores E6 TORX® en compresores Eaton® y York® de 1977 y posteriores
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza
- Fabricado con aleación de acero especial, y tratado para proporcionar una resistencia y una durabilidad óptimas
- El uso de un dado para puntas TORX® estándar en un sujetador TORX Plus® puede provocar que la cabeza del sujetador se desgaste o que el dado para puntas se dañe

TLE80A Dado poco profundo con cuadro de 1/4 in TORX® E8
- E8 es del tamaño correcto para usar en los espárragos superiores del alternador o generador en Ford® Escape® 2005 y Mazda® Tribute 2005
- Otras aplicaciones incluyen los pernos de cabeza en muchos compresores de aire acondicionado para automóviles
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza
- Fabricado con aleación de acero especial, y tratado para proporcionar una resistencia y una durabilidad óptimas
- El uso de un dado para puntas TORX® estándar en un sujetador TORX Plus® puede provocar que la cabeza del sujetador se desgaste o que el dado para puntas se dañe

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

REFRIGERACIÓN: HERRAMIENTAS DE RADIADOR



RADKITULTRA



SVTSRAD272A



SVTSRAD272U



SVTSRAD372TA



YA4506

Dispositivos de llenado de sistemas de refrigeración por vacío

RADKITULTRA Herramienta de recarga y retención de refrigeración

- Realiza tanto la "recarga de refrigerante" como la "retención", lo que permite ahorrar un tiempo significativo en los trabajos de refrigeración
- Fácil de cambiar de "recarga" a "retención", por lo que no se necesitan dos herramientas, como sucede en muchos productos de la competencia
- Quita las bolsas de aire difíciles de alcanzar que pueden sobrecalentar el vehículo
- La manguera de escape de 5 ft dirige la neblina del refrigerante lejos del área de trabajo y del vehículo por cuestiones de seguridad
- Permite la extracción de componentes como termostatos, sensores de temperatura y mangueras inferiores del radiador, sin drenar el sistema
- Conveniente válvula de control de vacío con botón pulsador
- La funda protectora del calibrador ayuda a prevenir daños y rayones
- Viene en un estuche resistente para proporcionar un almacenamiento organizado
- Calibrador de vacío de 0 a 30 inHg

SVTSRAD272A‡ Dispositivo de llenado de sistemas de refrigeración por vacío

- El dispositivo de recarga de sistemas de refrigeración proporciona un punto de referencia en la velocidad de bombeo y la evacuación del sistema
- El Venturi crea un vacío máximo de 28,2 Hg, lo que se traduce en un 14 % menos de aire dentro del sistema de refrigeración; una mejora significativa con respecto al modelo anterior de Snap-on®
- La velocidad de bombeo de evacuación se mejoró a 2,6 CFM, en comparación con el estándar existente de 2,0 CFM de otras unidades, lo que dio lugar a un aumento del 30 % en la velocidad
- Recargue el sistema más rápido que nunca con una tasa de recarga de 22,7 segundos/galón; un aumento del 23 % en la velocidad
- Funciona con todos los adaptadores de refrigeración TA* y TAB* existentes; disponibles por separado para prácticamente todos los vehículos importados y estadounidenses
- Elimina las bolsas de aire del sistema de refrigeración que pueden causar un sobrecalentamiento
- Ideal para talleres específicos de vehículos o garajes municipales
- Tienen la capacidad de usar los adaptadores proporcionados con el modelo SVTS272A
- El calibrador incluye una característica interna de resistencia a los golpes y una funda protectora de caucho para garantizar una lectura precisa
- Incluye un conjunto de cuerpo principal, un conjunto de Venturi y de manguera, un conjunto de manguera de succión y un manual de instrucciones con una lista completa de adaptadores

SVTSRAD272U‡ Dispositivo de llenado de refrigeración universal

- Tiene las mismas características que el modelo SVTSRAD272A, excepto que la unidad es una versión universal que no requiere adaptadores del sistema de refrigeración
- Incluye (2) conos de estilo universal para abarcar la mayoría de las aplicaciones
- El dispositivo de recarga del sistema de refrigeración proporciona un punto de referencia en la velocidad de bombeo y la evacuación del sistema
- El Venturi crea un vacío máximo de 28,2 Hg, lo que se traduce en un 14 % menos de aire dentro del sistema de refrigeración; una mejora significativa con respecto al modelo anterior de Snap-on®
- La velocidad de bombeo de evacuación se mejoró a 2,6 CFM, en comparación con el estándar existente de 2,0 CFM de otras unidades, lo que dio lugar a un aumento del 30 % en la velocidad
- Recargue el sistema más rápido que nunca con una tasa de recarga de 22,7 segundos/galón; un aumento del 23 % en la velocidad

SVTSRAD372TA‡ Dispositivo de recarga de refrigerante para camiones

- El primer dispositivo de recarga diseñado específicamente para camiones grandes y sistemas de gran tamaño; construido con piezas de la más alta calidad y fabricado con aleación de aluminio de calidad aeronáutica
- El sistema Venturi doble tiene una mayor capacidad y una capacidad de vacío más rápida que los dispositivos de recarga de automóviles más pequeños
- El calibrador de presión rediseñado permite que el técnico lo lea desde el taller y no tenga que subir a un lugar alto para monitorear la herramienta
- Se incluyen mangueras de admisión más largas y más grandes para adaptarse a la altura, y a la longitud de vehículos y camiones grandes
- Recarga rápida en la evacuación de refrigerante: se puede vaciar un sistema de 20 galones en menos de 10 minutos
- El nuevo generador de vacío crea un vacío mucho más alto que el que es posible con productos alternativos: permite el llenado más completo posible y reduce el riesgo de devoluciones debido al aire atrapado u otras complicaciones

YA4506 Adaptador universal del radiador (Blue-Point®)

- Cuatro discos de caucho expandibles permiten la cobertura de la mayoría de los automóviles y camionetas
- Compatible con cuellos de radiador y tanques de reserva
- Para su uso con dispositivos de llenado de sistemas de refrigeración RADKITPLUSA, RADKITULTRA
- Para su uso con el probador de presión del sistema de refrigeración SVTS272A
- Los adaptadores específicos del vehículo también están disponibles para automóviles y camiones en los siguientes juegos: SVTA18000, SVTA9100, SVTAB1400A

REFRIGERACIÓN: HERRAMIENTAS DE RADIADOR



RADKITPLUSA



RADKITPLUSJR

Dispositivos de llenado de sistemas de refrigeración por vacío

RADKITPLUSA Dispositivo de llenado y vacío de sistemas de refrigeración

- Elimina fácilmente las bolsas de aire del sistema de refrigeración que pueden causar un sobrecalentamiento
- Utiliza el aire del taller para realizar pruebas de presión en grandes volúmenes de forma segura y rápida con una válvula de liberación de presión máxima de 15 PSI
- El protector del calibrador ayuda a evitar daños en la carcasa del calibrador
- El generador de vacío más los grandes conductos internos producen una tasa de retención de refrigerante líder en la industria que supera los 12 CFM
- Cambie de una retención de refrigerante a una prueba de presión con tan solo girar la manija de una válvula
- Requiere un suministro de aire de 90 PSI (4,2 CFM)
- Incluye un calibrador del conjunto de Venturi, un protector del calibrador, un conjunto de manguera de recarga, adaptadores para la mayoría de las aplicaciones, un adaptador de cono de ajuste universal, un conjunto de manguera y un manual de instrucciones con una lista completa de adaptadores
- Incluye un estuche de almacenamiento

RADKITPLUSJR Dispositivo de recarga de sistemas de refrigeración por vacío (Blue-Point®)

- Reduce el tiempo de llenado del sistema, elimina las bolsas de aire y verifica si hay fugas en el sistema
- El tamaño compacto permite el acceso a áreas restringidas debajo del capó
- El adaptador de cono garantiza que la unidad funcione en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camionetas importados y de EE. UU.
- La válvula de control de botón pulsador elimina la necesidad de intercambiar mangueras
- El aire del taller (90 PSI) consume rápidamente un potente vacío
- Elimina la purga del sistema

REFRIGERACIÓN: PROBADORES



SVTS272A



SVTS263A



SVTS2000

Probadores de sistemas de refrigeración

SVTS272A‡ Kit del probador de presión del sistema de refrigeración

- Realice pruebas de presión en los sistemas de refrigeración y radiadores de la mayoría de los automóviles y camionetas para detectar fugas con los cuatro adaptadores más comunes incluidos
- El probador alcanza los 35 PSI requeridos con menos carreras de la bomba
- La nueva y cómoda perilla de agarre suave reduce la fatiga de la palma
- El nuevo vástago estriado reduce el deslizamiento de la mano durante el bombeo
- La nueva superficie transparente del medidor, la funda protectora roja y las marcas de láser le dan una auténtica apariencia de la familia Snap-on®
- Para brindar una fácil identificación, los adaptadores se parecen a las tapas de los sistemas que prueban
- Adaptadores opcionales disponibles en el kit SVTA18000
- Incluye una funda protectora de transporte y almacenamiento SVTS272A-PB

SVTS263A‡ Probador de presión del sistema de refrigeración accionado por aire

- Utiliza aire del taller regulado por presión para probar los sistemas de refrigeración en busca de fugas
- La regulación sensible de la presión permite realizar pruebas seguras en sistemas pequeños
- Capacidad suficiente para llenar grandes sistemas en cuestión de segundos
- Los componentes resistentes y cromados de acero inoxidable garantizan una máxima durabilidad y un acabado duradero
- El calibrador de presión tiene una protección interna del amortiguador y una funda de caucho
- El conjunto de la tapa de liberación con resorte de seguridad limita la presión a no más de 30 PSI
- El práctico gancho giratorio permite colgar la unidad debajo del capó del vehículo
- Incluye (3) de los adaptadores del sistema de refrigeración más comunes: TAB10036, SVT262-28A y TA38C

SVTS2000‡ Probador de presión y barrera del refrigerante

- Cambie los componentes del sistema de refrigeración sin vaciar el sistema
- Utiliza el aire del taller para realizar pruebas de presión en grandes volúmenes de forma segura y rápida con una válvula de liberación de presión máxima de 15 PSI
- La manguera grande y el mayor flujo de aire permiten trabajar incluso en sistemas sobrellenados sin drenarlos
- El generador de vacío más los grandes conductos internos producen una tasa de retención de refrigerante líder en la industria superior a 12 CFM
- Cambie de una retención de refrigerante a una prueba de presión con tan solo girar la manija de una válvula
- La manguera de entrada transparente le permite al técnico ver cuándo el refrigerante ingresa en la herramienta

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

REFRIGERACIÓN: HERRAMIENTAS DE RADIADOR


SVT262-28A


SVT262-29


TA16B


TA18B


TA27


TA30A


TA31A


TA32A


TA34A


TA36GM


TA38C


TA39A


TA41


TA44


TA46


TA48


TA50


TA52


TA54


TA104

Accesorios del probador del sistema de refrigeración

Los adaptadores de radiadores y los adaptadores con tapa que se mencionan a continuación se pueden usar con los probadores de sistemas de refrigeración de las series SVTS272A y SVTS263. Consulte el manual de instrucciones del probador del sistema de refrigeración SVTS272A para obtener una lista completa de las aplicaciones específicas del año del modelo. La búsqueda interactiva de adaptadores también está disponible en www.snaponradiatortools.com.

Adaptador de radiador	Adaptador con tapa	Aplicación de vehículos
SVT262-28A	SVT262-29	Acura®, Chevrolet®, Chrysler®/Dodge®/Eagle/Plymouth®, Ford®/Lincoln®/Mercury®, Geo, Honda®, Hyundai®, Infiniti®, Isuzu®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Nissan®, Subaru®, Suzuki® y Toyota®
TA16B	—	Volkswagen® y Audi®
TA18B	—	Volvo®, Saab®, Jeep®, Sterling® y Renault®
TA27	—	Camiones grandes Volvo® con un cuello de llenado roscado de 63 mm x 3 mm
TA31A	TA30A	Volkswagen®
TA32A	—	Buick®, Cadillac®, Chevrolet®, Ford®, International®, Mercedes-Benz®, Oldsmobile, Pontiac®, Saturn®, Freightliner®, Kenworth® y Peterbuilt®
TA34A	—	Cadillac®, Chevrolet®, DAEWOO®, Ford®, Jaguar®, Land Rover®, Pontiac®, Saab®, Saturn® y Suzuki®
TA36GM	—	Buick®, Cadillac®, Chevrolet®, Chrysler®, Dodge®, Freightliner®, GMC®, Hummer®, Isuzu®, Jeep®, Mazda®, Oldsmobile, Pontiac®, Saab®, Saturn®, Suzuki® y Thomas Built Buses®
TA38C	TA39A	Acura®, Chevrolet®, Chrysler®, Dodge®, Eagle, Geo, Honda®, Isuzu®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Pontiac®, Scion®, Subaru®, Suzuki®, Toyota®
TA41	—	Audi®, Bentley®, Lamborghini®, Porsche®, Volkswagen®
TA44	—	Chrysler®, Infiniti® y Mercedes-Benz®
TA46	—	Aston Martin®, Ford®, Jaguar® y Mazda®
TA48	—	Lexus®, Lotus®, Scion® y Toyota®
TA50	—	Camiones grandes Volvo® con una rosca macho de 48 mm x 3 mm en el cuello de llenado
TA52	—	Mazda® 3 y Volvo® S40/V50 (2004 y posteriores)
TA54	—	Camiones Freightliner® con una rosca macho de 60 mm x 3 mm en el cuello de llenado
TA104*	—	2021 Kia® K5

Consulte snaponradiatortools.com para ingresar la marca, el modelo y el año del vehículo
*Nuevo adaptador no incluido en ningún juego


SVTA9100

SVTA9100 Juego de adaptadores de sistemas de refrigeración de camiones, 9 piezas

- Construido con aluminio de alta calidad, acero y materiales compuestos
- Desarrollado para funcionar con los probadores y dispositivos de recarga de presión existentes del sistema de refrigerante; el probador de presión del sistema de refrigerante SVTS272 y el dispositivo de recarga de camiones grandes SVTSRAD372TA
- Incluye: NUEVOS TA42 y TA52, además de los TA18B, TA27, TA32A, TA50, TA54, TA84 y TA4505; embalados en el estuche de transporte PBSVTA8100
- Incluye una hoja de aplicación de adaptador laminada para proporcionar una referencia rápida y un cuadernillo de las aplicaciones del sistema de refrigeración
- La búsqueda interactiva de adaptadores también está disponible en www.snaponradiatortools.com
- Soporte técnico: 877-762-7664


SVTA18000

SVTA18000 Kit de adaptadores de sistemas de refrigeración de aluminio anodizado, 18 piezas

- El juego contiene (18) adaptadores en un estuche de plástico, que incluye: SVT262-28A, TA16B, TA18B, TA31A, TA34A, TA36GM, TA38C, TA41, TA44, TA46, TA48, TA52, TA56, TA58, TA86, TA93, TA345A y TA445
- Contiene los adaptadores necesarios para probar la mayoría de los vehículos de pasajeros en la carretera hoy en día
- Los adaptadores están fabricados con aluminio anodizado y zinc cromado
- Incluye una hoja de aplicación de adaptador laminada para proporcionar una referencia rápida y un cuadernillo de las aplicaciones del sistema de refrigeración
- La búsqueda interactiva de adaptadores también está disponible en www.snaponradiatortools.com
- Estuche de plástico disponible por separado (PBSVTA1417)

Accesorios del probador del sistema de refrigeración

Adaptador de radiador	Adaptador con tapa	Aplicaciones de vehículos
—	SVT262-21	Audi®, Buick®, Cadillac®, Chevrolet®, Chrysler®, Dodge®, Eagle, Ford®, GMC®, Hummer®, Isuzu®, Jaguar®, Jeep®, Lincoln®, Mazda®, Mercedes-Benz®, Mercury®, Mitsubishi®, Oldsmobile, Pontiac®, Plymouth®, Subaru®, Volkswagen® y Volvo®
SVT262-28R‡	—	Adaptador de estilo remoto de Toyota® Sienna® (de 1998 a 2006)
TA245A	—	BMW® y Mercury®
TA345A	—	BMW® y Land Rover®
TA445	—	BMW® y Rolls-Royce®
TA450A	—	AGCO®, John Deere®, Massey-Ferguson®, White y otros camiones y vehículos de alta resistencia con cuello de llenado grande ("B") (2-11/16 in). Incluye tapón de caucho A450-1A
TA4503	—	Buick®, Chevrolet® y Pontiac®
TA4505	TA4504	AGCO®, John Deere®, Massey-Ferguson®, White y otros camiones y vehículos de alta resistencia con cuello de llenado grande ("B") (2-11/16 in)
TA56	—	Cadillac® CTS® V (de 2009 a la actualidad), Chevrolet® Cobalt SS (de 2005 a 2010) y Volt, Chrysler® Pacifica® (de 2017 a la actualidad) y Saturn® Ion Redline (2004 y posteriores) con sistemas de refrigeración Supercharger
TA58	—	Furgoneta Dodge® Sprinter® (de 2007 a 2010) con una rosca de 42 x 2,5 mm en el cuello de llenado y la furgoneta Mercedes-Benz® Sprinter® (de 2011 a la actualidad)
TA60	—	Adaptador de estilo remoto para Porsche® Boxter/Cayman® (de 2007 a 2014)
TA63	—	BMW® (series 5, 6 y 7; X5 y X6), Infiniti® (de 2019 a la actualidad QX®30 y QX®50), Rolls-Royce® Ghost y SMART® (todos los modelos, de 2016 a la actualidad)
TA67	—	Motocicletas KTM®
TA72	—	Alfa Romeo®, Dodge®, Fiat®, Maserati® y McLaren®
TA84	—	Camiones Kenworth® T270 y T370 (de 2015 a la actualidad)
TA86	—	Hyundai® y Kia®
TA88	—	XC90T8 híbrido y XC40® Volvo®
TA92	—	Camionetas Chevrolet® y GMC® con Duramax®: para usar con pruebas de presión; nota: rosca izquierda (de 2017 a la actualidad)
TA93	—	Chevrolet® y GMC® con Duramax® (L5P diésel) (de 2017 a la actualidad)

Consulte snaponradiatortools.com para ingresar la marca, el modelo y el año del vehículo


SVT262-21


SVT262-28R


TA245A


TA345A


TA445


TA450A


TA4503


TA4505


TA4504


TA56


TA58


TA60


TA63


TA67


TA72


TA84


TA86


TA88


TA92


TA93

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

REFRIGERACIÓN: HERRAMIENTAS DE RADIADOR


TAB10022


TAB10025


TAB10031


TAB10034


TAB10036


TAB10041


TAB10044


TAB10046


TAB10048


TAB10052


TAB10056


TAB10058


TAB10063


TAB10069


TAB10070


TAB10072


TAB10074


TAB10076


TAB10078


TAB10086


TAB10093


TAB10245


TAB10345


TAB10445


TAB10052R

Adaptadores de sistemas de refrigeración

Adaptador de radiador	Adaptador con tapa	Aplicaciones
TAB10022	TAB1C023	Audi®, Porsche®, Smart®, Volkswagen®
TAB10025	TAB1C026	Ferrari®, Renault®, Saab®, Sterling®, Volvo®
TAB10031	—	Volkswagen® (de 1990 a 1998)
TAB10034	—	Ford®, Jaguar®, Saab®, Saturn®
—	TAB1C047	Aston Martin®, Ford®, Jaguar® y Mazda®
TAB10036	TAB1C035	Buick®, Cadillac®, Chevrolet®, Dodge®, Ford®, Freightliner®, GMC®, Hummer®, Infiniti®, International®, Isuzu®, Jaguar®, Jeep®, Land Rover®, Lincoln®, Mazda®, Mercedes-Benz®, Mercury®, Nissan®, Pontiac®, Saab®, Saturn®, Suzuki®
TAB10041	—	Audi®, Bentley®, Lamborghini®, Porsche®, Volkswagen®
TAB10044	—	Chrysler®, Mercedes-Benz®
TAB10046	—	Aston Martin®, Ford®, Jaguar®, Mazda®
TAB10048	TAB1C049	Algunos modelos de Lexus®, Scion®, Toyota® (especialmente los híbridos)
TAB10052	TAB1C053	Aston Martin®, Ford®, Land Rover®, Mazda®, Volvo®
TAB10056	—	Cadillac®, Chevrolet®, Saturn®, Chrysler®
—	TAB1C057‡	Cadillac® CTS® V (de 2009 a la actualidad), Chevrolet® Cobalt SS (de 2005 a 2010) y Volt, Chrysler® Pacifica® (de 2017 a la actualidad) y Saturn® Ion Redline (2004 y posteriores) con sistemas de refrigeración Supercharger
TAB10058	—	Furgonetas Dodge®, Freightliner®, Mercedes-Benz® Sprinter®
TAB10063	TAB1C026	Turbocompresor BMW®, MINI®, Nissan®, SMART®
TAB10069	—	Motocicletas KTM®
TAB10070	—	Motocicletas Aprilia®
TAB10072	TAB1C026	Alfa Romeo®, Fiat®, Maserati®, McLaren®, RAM®
—	TAB10074	Bentley®: algunos modelos Volkswagen®: Sharan (UE) Volkswagen®: Phaeton, de 2004 a 2006 (EE. UU.)
TAB10076	—	Grúas Liebherr®, autobuses Van Hool®
TAB10078	—	Porsche® Boxter y Cayman®
TAB10086	TAB1C087	Hyundai®, Kia®
—	TAB1C089	Volvo® XC90 T8 híbridos y XC40
TAB10090	—	Aplicaciones industriales con apertura de 4 in
TAB10093	—	Camionetas Chevrolet® y camionetas GMC® con Duramax®: para su uso con llenado por vacío (Nota: rosca izquierda)
TAB10245	—	BMW®, Merkur: modelos anteriores a 1988
TAB10345	—	La mayoría de los modelos BMW® (de 1988 a 2008), Land Rover®
—	TAB1C346	BMW® y Land Rover®
TAB10445	TAB1C446	BMW®, Rolls-Royce®

TAB10052R Adaptador de estilo remoto de sistemas de refrigeración

- El uso del adaptador remoto puede ahorrar entre 30 y 60 minutos cuando se prueba el sistema de refrigeración
- No es necesario quitar la cubierta para acceder a la tapa del sistema de refrigeración
- El aluminio anodizado y el zinc cromado agregan durabilidad y resistencia a la corrosión
- Para su uso en aplicaciones de poca altura, como Ford® Escape® (de 2013 a 2016) y Volvo® XC90 (de 2016 a 2022)

SVTAB1400A Juego de adaptadores de sistemas de refrigeración, 14 piezas (Blue-Point®)

- Los adaptadores de la serie TAB cuentan con una estructura de material compuesto de metal y plástico
- Incluye (14) adaptadores de radiadores de material compuesto de plástico y metal: TAB10022, TAB10025, TAB10031, TAB10034, TAB10041, TAB10044, TAB10046, TAB10048, TAB10056, TAB10058, TAB10086, TAB10093, TAB10345 y TAB10445; embalados en el estuche de almacenamiento PBSVTA1417
- La mayoría de los adaptadores tienen la forma de las tapas de los sistemas que prueban para brindar una fácil identificación
- El estuche de almacenamiento tiene compartimentos de almacenamiento adicionales para que quepa el conjunto de bomba y calibrador, y cuatro adaptadores originales del juego SVTS272A (se venden por separado)
- La búsqueda interactiva de adaptadores también está disponible en www.snaponradiatortools.com
- Incluye una hoja de aplicación de adaptador laminada para proporcionar una referencia rápida y un cuadernillo de las aplicaciones del sistema de refrigeración
- Soporte técnico: 877-762-7664
- Para su uso con el probador de presión SVTS272A (se vende por separado)


SVTAB1400A

Probadores de fugas


GDCT16

GDCT16 Probador de fugas de combustión
- Proporciona una forma fácil y rápida de diagnosticar problemas de sobrecalentamiento del motor
- Comprueba si hay fugas entre la cámara de combustión y el sistema de refrigeración
- Prueba el cabezal y la junta en busca de fugas de combustión antes de quitar el radiador
- La cámara doble en la unidad de prueba proporciona un alto nivel de precisión
- Para su uso en motores diésel y de gas refrigerados por agua
- El kit incluye una cámara de prueba completa, una botella de líquido de prueba de 16 oz e instrucciones

GDCT161 Fluido de detector de fugas (Blue-Point®)
- Botella de 16 oz de fluido de prueba de fugas para el probador de fugas de combustión GDCT16

Probador de refrigerante y anticongelante


AF102

AF102 Hidrómetro de anticongelante (Blue-Point®)
- El grado de protección se indica mediante una lectura directa; no se requieren escalas de compensación de temperatura
- Rango de -60–32 °F
- Rango de -51–0 °C
- Prueba soluciones frías y calientes

Cortadores y removedores de mangueras


YA1000A


HCR1

YA1000A Cortador múltiple de 9 a 5/8 in (Blue-Point®)
- Ideal para cortar mangueras de calefacción, mangueras de líneas de combustible, cableado de cobre, tuberías de PVC, mangueras de limpiaparabrisas y mangueras de frenos de aire, además de cualquier material resistente o semirresistente con un diámetro de 0–1-1/8 in
- Asas contorneadas cómodas con agarres de plástico
- Bucle de alambre para proporcionar un almacenamiento seguro
- De 9 a 5/8 in de largo

YA1000A1 Hoja de repuesto
- Hoja de repuesto para el cortador múltiple YA1000A

HCR1 Herramienta de extracción del acoplador de la manguera del calentador (Blue-Point®)
- Quita los acopladores rotos de la manguera del calentador en los vehículos GM®
- Se puede utilizar con una llave de impacto


YA9521


YA9325-1


YA9980A


YA6160


FCT706


YA6120

Llaves de embrague del ventilador y soportes de polea

YA9521‡ Llave plana (Blue-Point®)
- Tamaño de la llave de 36/48 mm, 356 mm de largo

YA9325-1‡ Llave plana métrica (Blue-Point®)
- Tamaño de la llave de 36 mm, 343 mm de largo

YA9980A‡ Soporte de polea con embrague del ventilador de la bomba de agua (Blue-Point®)
- Se usa en vehículos con poleas prensadas
- Para su uso en los modelos GM® de 6,0 L V8 de 1999 y posteriores, y Chrysler® de 3,9 L V6, 4,7 L V8, 5,2 L V8, 5,9 L V8, 8,0 L V10 de 1998 y posteriores
- No se puede usar en Chrysler® de 4,7 L V8 usando bombas de agua de repuesto de fábrica

YA6160‡ Soporte de polea con embrague de ventilador universal (Blue-Point®)
- Quita y reemplaza el embrague del ventilador en vehículos que usan poleas de bomba de agua atornilladas
- El soporte de la polea inversa es para las operaciones de ensamblaje
- Úselo con la llave YA9521 de 36/48 mm o la llave YA9526 de 40 mm para muchas aplicaciones de Chrysler®, Ford®, Lincoln®, Mercury® y GM®

FCT706 Llave con embrague del ventilador (Blue-Point®)
- Se usa para motores de camiones de alta resistencia
- El patrón de orificios en la herramienta se alinea con los sujetadores en el cubo del ventilador
- La llave de extremo abierto se usa para quitar el embrague del ventilador
- De 24 a 1/2 in de largo para proporcionar un apalancamiento máximo

YA6120‡ Juego de llaves con embrague del ventilador (Blue-Point®)
- Las aplicaciones Ford®/Lincoln®/Mercury® incluyen camiones E-Series®
- 4,9 L (de 1984 a 1991), camiones F-Series® de 4,9 L (de 1984 a 1992), Bronco® II y Ranger® de 2,8 L (de 1984 a 1985), Ranger® de 2,9 L (de 1986 a 1992), Aerostar® de 3,0 L (de 1986 a 1988), Aerostar® y Ranger® de 4,0 L OHV (1990 y posteriores), Explorer® de 4,0 L OHV (1991 y posteriores), Mazda® Navajo de 4,0 L OHV (de 1991 a 1994), Mazda® B4000 de 4,0 L OHV (1995 y posteriores), Explorer® de 4,0 L V6 SOHC (1997 y posteriores) y Mountaineer® de 4,0 L V6 SOHC (1998 y posteriores)
- Aplicaciones de GM®: Camionetas ASTRO y Safari de 4,3 L, Blazer®, SUV Jimmy y Bravada de 4,3 L, S10, camionetas Sonoma e Isuzu® Hombre con 4 cilindros de 2,2 L y 4,3 L V6, C1500, C2500, C3500, K1500, camionetas C1500/C2500/C3500/K1500 Sierra®, G1500/G2500 Chevrolet® Express, camionetas G1500/G2500 Savana® de 4,3 L V6, de 5,0 L V8 y 5,7 L V8; y Suburban®, Tahoe®, Yukon®, Escalade®, Denali® y Envoy® de 5,7 L V8

⚠ ADVERTENCIA
- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).
- El mango recubierto de plástico no brinda protección contra descargas eléctricas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

REFRIGERACIÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIO


RCR1


RCR2


RCR3


GA424A


LDTSP4


2009FPI


OCR2


RDSF1

Herramientas para radiadores y tapones anticongelamiento

RCR1 Herramienta para la tapa del depósito de refrigerante del radiador
- La herramienta con cuadro de 3/8 in se usa para quitar las tapas del depósito de refrigerante del radiador difíciles en los motores de vehículos BMW® de 2006 y posteriores
- No estropeará la tapa del depósito como las pinzas
- Hecha de nailon

RCR2 Herramienta para extraer la tapa del depósito de refrigerante del radiador
- Fabricada con un material de nailon resistente que no dañará el depósito de refrigerante ni las tapas de llenado de aceite
- Cuadro cuadrado de acero para brindar más durabilidad
- Se puede usar con un trinquete con un cuadro de 3/8 in
- Quita e instala las tapas de los radiadores en semirremolques Peterbilt® de 2008 y posteriores

RCR3 Llave para tapa de refrigerante para vehículos Ford®
- Llave de pata de gallo con cuadro de 3/8 in para quitar e instalar las tapas del depósito de refrigerante sin dañarlas
- Se usa para aflojar las tapas de refrigerante que a menudo están corroídas y son difíciles de quitar
- El acabado industrial brinda protección contra la corrosión

GA424A Medidor de tensión de la correa (Blue-Point®)
- Rango de 30 a 180 lb (de 130 a 800 N•m)
- Apriete la manija, coloque el indicador en la correa de transmisión, suelte la manija y haga la lectura

LDTSP4 Juego de accesorios de desconexión rápida (Blue-Point®)
- Incluye los tamaños: 3/8 in, 1/2 in, 5/8 in-30 % y 5/8 in-39 %
- Aplicaciones: vehículos GM® de 1996 y más nuevos, muchos vehículos Daimler Chrysler® de 2004 y más nuevos, algunos vehículos Mercedes-Benz® de 2005 y más nuevos, V-Rod®, Freightliner®, Peterbilt®, Volvo® y White®
- La práctica acción de resorte mantiene la herramienta en la línea para facilitar su uso
- Los dientes encajan perfectamente en la estrecha tolerancia de los conectores Jiffy-tite®
- Cuando se gira, permite tirar de la línea sin dañar el conector o el clip de retención
- Se adapta a los accesorios Jiffy-tite® más populares que se encuentran en las líneas de enfriadores y los radiadores de la transmisión

2009FPI Kit de instalación del tapón anticongelamiento
- Herramienta de instalación de 18-1/2 in de largo con pieza giratoria de tipo bola para brindar un fácil posicionamiento
- Incluye (7) cabezales de instalación de 20 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm y 50 mm de tamaño

OCR2 Herramienta para la tapa de llenado de aceite y del depósito del radiador
- Material de nailon resistente que no dañará el depósito ni las tapas de llenado de aceite
- Cuadro cuadrado de acero para brindar más durabilidad
- Se puede usar con un trinquete con un cuadro de 3/8 in
- Se usa para tapas de depósitos de radiadores en vehículos VW® y tapas de llenado de aceite en vehículos Audi®, Honda®, Toyota®, Chevrolet®, Ford® y Jeep®

RDSF1 Dado con tapón de drenaje del radiador con cuadro de 1/4 in
- El tamaño compacto permite su instalación en áreas de acceso limitado
- El cuadro de 1/4 in y la forma hexagonal externa permiten girar el dado con un trinquete o una llave en espacios reducidos
- Dado diseñado específicamente para acoplar tapones de drenaje, lo que minimiza el riesgo de daños al tapón de drenaje o al radiador
- El acabado brillante y limpio de níquel-cromo crea una superficie resistente a la corrosión que es resistente a productos químicos y solventes para prolongar la duración de la herramienta


HCP48ACF


HCP9


HCP10


HCP11


HCP20


YA497A


PHP1A


PHP2A


PHP3A


HCL103


HCP10RK

Pinzas para abrazaderas de manguera

HCP48ACF Pinzas para abrazaderas de manguera
- La junta de tres posiciones proporciona una extensión de mordaza más amplia
- Para abrazaderas de 3/4 a 2 in de diámetro
- La mordaza especialmente fresada sostiene la abrazadera de la manguera de forma segura para quitarla o reemplazarla
- Las estrías radiales de la mordaza permiten al usuario sujetar y ajustar la manguera

HCP9 Pinzas para abrazaderas de manguera del calentador Corbin (Blue-Point®)
- 9 in de largo
- Permite quitar o reemplazar todas las abrazaderas de manguera de alambre con resorte
- Las mordazas profundas y ranuradas giran 180° y se bloquean en tres posiciones diferentes

HCP10 Pinzas para abrazaderas de manguera de calefactor Mobea (Blue-Point®)
- 9 in de largo
- Permite quitar o reemplazar todas las abrazaderas de manguera de alambre con resorte
- Las mordazas profundas y ranuradas giran 180° y se bloquean en tres posiciones diferentes
- Se utiliza para abrazaderas de manguera que se encuentran en vehículos GM®, Ford®, VW®, BMW®, Toyota®, Volvo® y Audi®

HCP11‡ Alicates Universales para Abrazaderas de Mangueras (Blue-Point®)
- El diseño único de las mordazas permite utilizar un alicate en abrazaderas de manguera
- Mejor sujeción de abrazaderas abrazaderas de manguera de resorte y banda de todos los tamaños
- Las abrazaderas se mantienen centradas horizontalmente dando un mejor apalancamiento al aplicar fuerza

HCP20‡ Pinzas para abrazaderas de manguera de calefactor Mobea (Blue-Point®)
- Para mangueras de calefactores y radiadores que se encuentran en vehículos GM®, Ford®, Chrysler® de 1988 a 1990 y la mayoría de los importados
- Las mordazas giran en casi cualquier ángulo

97A Pinzas de extracción de mangueras (Blue-Point®)
- Simplifica la extracción de las mangueras de vacío y de combustible de 5/32 a 1/2 in
- 8 in de largo

PHP1A Pinza de abrazadera de manguera con mordazas giratorias de 9 a 1/4 in (Blue-Point®)
- Longitud total de 9-1/4 in: sujeta mangueras de hasta 1-1/4 in de diámetro externo
- Diseñada con una característica de autobloqueo que se mantiene después de aplicar presión, por lo que simplemente debe separar el mango de las pinzas para liberar la presión
- Se utiliza para sellar las mangueras de vacío y las líneas de combustible, además de otros materiales flexibles
- El diseño de compensación pendiente de patente permite un mayor acceso a áreas difíciles de alcanzar
- Acabado industrial negro

PHP2A Pinza de abrazadera de manguera con mordazas giratorias de 14 in (Blue-Point®)
- Longitud total de 14 in: sujeta mangueras de hasta 2-1/2 in de diámetro externo
- Diseñada con una característica de autobloqueo que se mantiene después de aplicar presión, por lo que simplemente debe separar el mango de las pinzas para liberar la presión
- Se utiliza para sellar las mangueras de vacío y las líneas de combustible, además de otros materiales flexibles
- El diseño de compensación pendiente de patente permite un mayor acceso a áreas difíciles de alcanzar
- Acabado industrial negro

PHP3A Pinza de abrazadera de manguera con mordazas giratorias de 5 a 1/2 in (Blue-Point®)
- Longitud total de 5-1/2 in: sujeta mangueras de hasta 3/4 in de diámetro externo
- Diseñada con una característica de autobloqueo que se mantiene después de aplicar presión, por lo que simplemente debe separar el mango de las pinzas para liberar la presión
- Se utiliza para sellar las mangueras de vacío y las líneas de combustible, además de otros materiales flexibles
- El diseño de compensación pendiente de patente permite un mayor acceso a áreas difíciles de alcanzar
- Acabado industrial negro

HCL103‡ Juego de trabas de abrazaderas de manguera con resorte, 3 piezas
- Permite que un técnico mantenga abierta la abrazadera de la manguera, mientras esto le permite no usar las manos y con las pinzas puede acceder a la siguiente abrazadera
- El tamaño compacto le brinda al técnico un amplio espacio para trabajar, mientras se usa la herramienta
- Disponible en tres tamaños para adaptarse a la mayoría de los estilos de abrazaderas

HCL1‡ Traba de abrazadera de manguera de 0,450 in
- Diseñada para funcionar con estilos de abrazadera más grandes
- El tamaño compacto le brinda al técnico un amplio espacio para trabajar, mientras se usa la herramienta
- Permite que un técnico trabaje de manera más eficiente y rápida
- Bloqueo de abrazadera de manguera solamente (se muestra el juego)

HCL2‡ Traba de la abrazadera de manguera de 0,350 in
- Diseñada para funcionar con abrazaderas de manguera de tamaño mediano
- El tamaño compacto le brinda al técnico un amplio espacio para trabajar, mientras se usa la herramienta
- Permite que un técnico trabaje de manera más eficiente y rápida
- Bloqueo de abrazadera de manguera solamente (se muestra el juego)

HCL3‡ Traba de la abrazadera de manguera de 0,150 in
- Diseñado para funcionar con abrazaderas de manguera más pequeñas
- El tamaño compacto le brinda al técnico un amplio espacio para trabajar, mientras se usa la herramienta
- Permite que un técnico trabaje de manera más eficiente y rápida
- Bloqueo de abrazadera de manguera solamente (se muestra el juego)

HCP10RK Kit de servicio (Blue-Point®)
- Incluye un par de puntas de repuesto más un resorte de repuesto para HCP10

Topes de línea de acero

HCP3KT Juego de pinzas de sujeción de mangueras, 3 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (3) pinzas de sujeción de mangueras (6 in, 7 in y 10 in)
- Incluye un estuche de almacenamiento


HCP3KT

⚠ ADVERTENCIA
- No fume, encienda llamas ni cree chispas cerca de los vapores de combustible.
- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte). Una explosión o los gases encendidos pueden causar lesiones.
- Lea y cumpla con todas las precauciones de seguridad que acompañan al producto.
- Los sucesos eléctricos, térmicos o mecánicos inesperados pueden causar lesiones.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

REFRIGERACIÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



SGRHT2BR



SGRHT6BR



SGRHTLB3BR



SGAL102BR

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*	R	O	G
**	B	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Picos para mangueras de agarre blando

- Ideales para quitar y reemplazar mangueras y abrazaderas
- Diseño único de hoja de manguera para sortear obstáculos difíciles
- El mango blando y resistente a los solventes brinda un agarre seguro y cómodo
- El mango Instinct® proporciona una comodidad y un agarre máximos

N.º de inventario	Descripción	Longitud de la hoja, pulgadas (mm)	Longitud, pulgadas (mm)	SGRHT2BR*	SGRHT6BR*	SGRHTLB3BR	SGA102BR*	SGAL102BR*
SGA173BR*	Pico para manguera de radiador de agarre blando	5 2/5 (137)	10,33 (262)	•	•			
SGA174BR*	Pico para manguera de radiador de agarre blando	5 (127)	9,84 (250)		•			
SGA175BR*	Pico para manguera de radiador de agarre blando	4-3/5 (117)	9,51 (241,6)		•			
SGA1710BR*	Pico para manguera de radiador de agarre blando	11-3/5 (295)	16,56 (420)	•	•			
SGA1711BR*	Pico para manguera de radiador de agarre blando	10-4/5 (275)	15,8 (401)		•			
SGA1712BR*	Pico para manguera de radiador de agarre blando	11 (279)	15,9 (404)		•			
SGA176BR	Pico para manguera de radiador de agarre blando	5-3/5 (143)	10,5 (267)			•		
SGA177BR	Pico para manguera de radiador de agarre blando con hoja a 90°	5-1/5 (132)	10,09 (256)			•		
SGCP1BR*	Extractor de pasadores de aletas de agarre blando	5-1/10 (131)	10 (254)			•		
SGA1713B**	Hoja larga del pico para manguera del radiador	8-1/8 (206)	13 (330)				•	
SGA1714B**	Hoja corta del pico para manguera del radiador	4-7/8 (124)	9,625 (244)				•	
SGAL1713BR*	Pico para radiador con punta ancha doblada Instinct®	21-3/4 (552)	26,625 (676,2)					•
SGAL1714BR*	Pico para radiador con punta ancha recta Instinct®	21-5/8 (549)	26,5 (673,1)					•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

REFRIGERACIÓN: PINZAS PARA ABRAZADERAS DE MANGUERA REMOTAS



SHCP1B

Pinzas para abrazaderas de manguera

SHCP1B Pinzas para abrazaderas de manguera de trinquete remota

- Quita las abrazaderas de manguera estándares de hasta 2 in, que permiten ahorrar espacio y están preabiertas
- El diseño único de mordaza funciona en los tres tipos de abrazaderas; las mordazas más gruesas prolongan la duración de la herramienta
- Cable de alta resistencia de 5/64 in con un nuevo método de ensamblaje para proporcionar una duración extralarga
- El bloqueo de trinquete endurecido de cinco paradas con una guía deslizante garantiza un enganche sin que los dientes se resbalen ni desgasten
- Agarres bimoldeados con cierre de cable
- El accesorio de cable es fácilmente reemplazable



SHCP2

Pinzas para abrazaderas de manguera

SHCP2 Pinzas para abrazaderas de manguera remota

- Infinitas posiciones de bloqueo: el mecanismo de bloqueo por fricción permite al usuario mantener la abrazadera abierta en cualquier posición, desde cerrada hasta totalmente abierta
- Agarre ergonómico: la fuerza operativa baja y constante aplicada al mango de pistola ancho y cómodo da como resultado un menor esfuerzo y fatiga de la mano durante el funcionamiento
- Mayor accesibilidad: el cable más largo es flexible en toda su longitud, lo que le permite alcanzar y rodear aquellos obstáculos adonde las pinzas para abrazaderas de manguera remota de estilo deslizante no pueden llegar
- Extremo de la abrazadera más largo: el extremo de enganche flexible más largo funciona con abrazaderas más grandes en cualquier posición de la manguera
- Garantía de por vida del mango: el kit de reparación está disponible para el cable y las mordazas

Linternas

ECFLD030 Linterna de carga inalámbrica de 300 lúmenes

- Clasificación IP65 para brindar resistencia contra el agua y el polvo.
- Diseño sobremoldeado para brindar propiedades antideslizantes.
- El indicador de combustible de la batería integrado informa fácilmente al usuario cuánta energía queda.
- Interruptor regulable con función de memoria; manténgalo presionado para activarlo.
- Solo funciona con la base de carga Snap-on® ECFLPRA0.
- Colocar la lámpara en el panel de carga después de su uso proporciona una carga dinámica.
- Fácil posicionamiento de la lámpara en paneles con imanes en la parte posterior.



ECFLD030

ECFLG032 Linterna con cabezal doblado

- El diseño giratorio de 90° proporciona una iluminación más flexible.
- El diseño giratorio de 90° proporciona una iluminación más flexible.
- La salida potente de la luz principal alcanza los 425 lm; el foco proporciona 200 lm de salida.
- Diseño robusto de aluminio para soportar múltiples caídas en entornos exigentes.
- El interruptor de brillo variable con función de memoria proporciona la máxima versatilidad; mantenga presionado el botón de encendido para configurarlo.
- Clip metálico con imán para no usar las manos.
- IP65 resistente a la infiltración de agua y polvo.



ECFLG032

ILUMINACIÓN: LINTERNAS DE BOLSILLO (RECARGABLES)

Linternas de bolsillo

ECPND032* Linterna de bolsillo doble plegable recargable de 300 lúmenes

- Diseño plegable compacto de 180°.
- Luces triples (delantera, trasera, puntual) para una variedad de aplicaciones.
- Imanes incorporados para uso sin necesidad de usar las manos y bloqueo seguro.
- Se recarga mediante una conexión bidireccional USB-C.
- Diseñado para uso mecánico; hecho de poliamida duradera y aluminio para soportar caídas.
- Cuenta con una barra de luz larga (300 lm), una barra de luz corta (200 lm) y un foco (80 lm).



ECPND032

ECPNE022 Linterna de bolsillo con cabezal doblado recargable de 270 lúmenes

- El diseño giratorio de 90° proporciona una iluminación más flexible.
- Luz principal con iluminación a 360°.
- La salida potente de la luz principal alcanza los 275 lm; el foco proporciona 140 lm de salida.
- Diseño robusto de aluminio para soportar múltiples caídas en entornos exigentes.
- El interruptor de brillo variable con función de memoria proporciona la máxima versatilidad; mantenga presionado el botón de encendido para configurarlo.
- Clip metálico con imán para no usar las manos.
- IP65 resistente a la infiltración de agua y polvo.



ECPNE022

ECPNF038* Linterna de bolsillo de carga inalámbrica de 300 lúmenes

- 300 lm; tiempo de funcionamiento de dos horas.
- Linterna de 120 lm
- Sistema de carga dual: compatible con almohadillas de carga Snap-on® (no incluidas) o cargador USB-C (incluido).
- El clip de bolsillo flexible se puede deslizar hacia adentro y hacia afuera.
- Fuerte imán en la parte posterior sin necesidad de usar las manos.
- Interruptor regulable con memoria.
- Diseño sobremoldeado para brindar propiedades antideslizantes.
- Clasificación IP65 para otorgar resistencia al agua y al polvo.



ECPNF038

ECPNG032* Lámpara de bolsillo de aluminio recargable de 300 lúmenes

- Luz principal COB de 300 lm de alta calidad, con aproximadamente dos horas de funcionamiento.
- Tire del cabezal de la luz para hacer un acercamiento entre la linterna enfocada y el reflector brillante.
- Foco LED CREE de 200 lm extremadamente brillante, con aproximadamente tres horas de funcionamiento.
- El diseño de clip magnético ajustable permite múltiples ángulos de iluminación.
- Sólido diseño de carcasa de aluminio.



ECPNG032

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (para usuario y transeúnte).
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ILUMINACIÓN: PROYECTOS (RECARGABLES)


ECPRB042


ECPRA072


ECPRC050


ECPRD068B

Proyecto

ECPRB042* Luz de proyecto ABS de 400 lúmenes
- Rotación de 360° para un ángulo de iluminación máximo.
- Construido con plástico ABS de alta calidad para una entrada económica a la familia de lámparas de proyecto Snap-on®.
- El control de iluminación inteligente mantiene la memoria y permite un brillo variable (5 %-100 %), lo que le brinda la capacidad de seleccionar la cantidad correcta de luz para cada situación.
- 2-1/2 horas de funcionamiento a 400 lm; más de 10 horas a 40 lm.
- USB-C bidireccional para la última tecnología de carga (adaptador de CA no incluido).
- La sólida base magnética brinda la capacidad de colocar la herramienta de iluminación en los lugares más estrechos.

ECPRA072 Luz de proyecto de 700 lúmenes**
- Fabricada con aleación de aluminio de calidad aeronáutica para durar en los entornos más difíciles.
- El interruptor de brillo variable (0 %-100 %) brinda la capacidad de seleccionar la cantidad adecuada de luz para cada situación.
- Tiempo de funcionamiento de 10 horas en modo bajo; 1 hora en modo alto.
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.
- El "indicador de combustible" de la batería brinda la capacidad de saber instantáneamente cuánta energía queda.
- Nueva conexión de alimentación USB-C para una recarga sin problemas, sin necesidad de mirar el cable.

ECPRF052* Lámpara de bolsillo con ángulo amplio de 500 lúmenes (negra)**
- 500 lm
- El diseño de pantalla completa proporciona una iluminación más amplia.
- Tamaño de bolsillo compacto.
- Clip trasero ajustable.
- Fuerte imán incorporado en la base del clip para su uso sin necesidad de usar las manos.
- Tiempo de funcionamiento: alto, de 2-1/2 horas
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.

ECPRG042BLK* Luz de proyecto de 8 horas recargable de 425 lúmenes (negra)
- Tiempo de funcionamiento de 8 horas en la configuración de 425 lm.
- Regulable a 80 lm.
- Tiempo de carga de 6 horas.
- Tamaño portátil
- Fabricada completamente de plástico.
- Soporte giratorio magnético de 360°

ECPRE042B* Luz de bolsillo recargable de 400 lúmenes (negra)
- 400 lm en alto; 40 lm en bajo.
- Tamaño de bolsillo delgado y compacto.
- Clip de bolsillo grande con imanes.
- Los imanes en el clip permiten que se pueda usar sin las manos.
- El diseño de rotación de 110° proporciona más ángulos de iluminación.
- Tiempo de funcionamiento de tres horas en alto.
- Recargable mediante la conexión bidireccional USB-C.
- Clasificación IP65 resistente a la infiltración de agua y polvo.

ECSPH271 Kit combinado de luces de bolsillo de 2700 lúmenes
- Los potentes imanes integrados en la base permiten que la luz combinada se adhiera a superficies ferrosas para brindar una gran área de iluminación.
- El sistema de carga dual permite cargar a través de la base combinada o individualmente con el puerto USB-C.
- Combo de tres luces: 2700 lm en alto, 270 lm en bajo; luces individuales: 900 lm en alto, 90 lm en bajo.
- Encendido con una sola tecla para las tres luces cuando se combinan en la base; al presionar cualquier botón de luz, se encienden las tres luces a la vez.
- Rotación de 360° para ángulos de iluminación máximos (en cada luz de proyecto).
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.

ECPRC050 Luz de proyecto de carga inalámbrica de 500 lúmenes
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.
- Diseño sobremoldeado para brindar propiedades antideslizantes.
- Fuerte imán en la parte inferior del soporte.
- El "indicador de combustible" de la batería integrada transmite fácilmente cuánta energía queda.
- Interruptor regulable con función de memoria; mantenga presionado el interruptor para activarlo.
- El diseño plegable de 360° con imanes ofrece lo último en posicionamiento flexible.
- Solo funciona con paneles de carga y accesorios Snap on®.
- Colocar la lámpara en el panel de carga después de su uso proporciona una carga dinámica.
- Fácil posicionamiento de la lámpara en paneles con imanes en la parte posterior.

ECPRD068B*‡ Luz de proyecto de 400 lúmenes de carga rápida (negra)
- Carga ultrarrápida, con 80 % de capacidad en 20 minutos; completamente cargada en menos de 30 minutos.
- Soporte giratorio de 360° con potentes imanes
- Luz de calidad resistente y duradera que cuenta con un protector.
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.
- Tiempo de funcionamiento de 3 horas a 450 lm; más de 8 horas a 160 lm.


ECPRF052


ECPRG042BLK


ECPRE042B


ECSPH271

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*		O	G
**		O	GR
***	R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Articulada

ECARD062* Lámpara flexible de doble superficie de 600 a 800 lúmenes
- Foco de 300 lm; 600 lm de un solo lado; 800 lm cuando ambos lados están iluminados.
- El diseño plegable de 270° con imanes ofrece lo último en posicionamiento flexible.
- Recargable mediante el puerto USB-C bidireccional.
- La lámpara principal cuenta con un interruptor regulable con memoria; manténgalo presionado para activarlo.
- El diseño de varita de luz doble proporciona una iluminación general.
- Cambia libremente entre iluminación simple y doble.
- Foco en la parte superior para una luz dirigida.
- Diseño confiable y seguro: solo la luz exterior se puede encender cuando se pliega.
- El diseño sobremoldeado permite un agarre antideslizante.
- Los potentes imanes en la parte inferior y posterior permiten el uso sin necesidad de usar las manos.
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.
- El indicador de combustible de la batería muestra la energía restante.



ECARD062

ECARC041* Lámpara articulada de 400 lúmenes con base de carga.
- El control de iluminación inteligente mantiene la memoria y permite un brillo variable (5 %-100 %), lo que le brinda la capacidad de seleccionar la cantidad correcta de luz para cada situación.
- Botones individuales para cada elemento de luz para evitar pasar de un modo a otro para la iluminación LED deseada.
- Luz de 400 lm, con un foco UV en la punta diseñado específicamente para la detección de fugas.
- La base de carga con puerto USB elimina la necesidad de "enchufar" la herramienta y le permite al usuario cargar otros dispositivos mientras trabaja.
- Los imanes tanto en la base de carga como en la luz aumentan las opciones de aplicación y almacenamiento.
- La articulación de 120° le permite obtener la luz donde y cuando sea necesario.



ECARC041

ECARH058 Lámpara angular con batería recargable de 500 lúmenes
- Barra de luz de 500 lm; foco de 150 lm
- Gancho giratorio de 360°
- Imán en la parte posterior para uso sin necesidad de usar las manos.
- La batería recargable es apta para aproximadamente 4000 ciclos de carga.
- Fuente de COB de alta calidad.
- Diseño resistente sobremoldeado.
- Puerto USB-C para cargar la batería.



ECARH058

ECARG068* Lámpara flexible con batería recargable de 600 lúmenes
- La barra de luz de 600 lm se flexiona hacia cualquier ángulo para una iluminación perfecta.
- Linterna de 350 lm
- La batería recargable es apta para aproximadamente 4000 ciclos de carga.
- Fuente de COB de alta calidad.
- Diseño sobremoldeado para un agarre firme.
- Puerto USB-C para cargar la batería.



ECARG068

ECARE068KT Kit de lámpara inalámbrica de doble conversión
- Lámpara de doble lado con foco: la barra interior genera 600 lm; la barra exterior genera 600 lm; ambas barras encendidas al mismo tiempo generan 900 lm y el foco emite 350 lm.
- La base de carga inalámbrica Qi carga todas las luces inalámbricas Snap-on® y puede cargar un dispositivo compatible con Qi, como un teléfono móvil.
- El diseño plegable de 270° ofrece lo último en posicionamiento flexible.
- La luz tiene un diseño sobremoldeado para que no se resbale.
- Fuerte imán en la parte inferior y posterior para su uso sin manos.
- Interruptor regulable con función de memoria para luz principal; mantenga presionado el interruptor para activarlo.
- Cambie libremente entre los modos de iluminación simple y doble.
- Diseño más fiable y seguro: solo se puede encender la luz exterior cuando la lámpara está plegada.


ECARE068KT

ECARE068 Lámpara de conversión doble inalámbrica

ECSPD022 Lámpara de precisión articulada de 200 lúmenes
- Fuente de luz dual: luz blanca junto con luz ultravioleta para la detección de fugas.
- Diseño de cabezal más pequeño para iluminar espacios más reducidos.
- La lámpara LED produce hasta 200 lm.
- La manguera más larga de 24 in se ajusta a cualquier ángulo.
- El diseño sobremoldeado permite un agarre cómodo.
- Los potentes imanes incorporados en la base permiten el uso sin necesidad de usar las manos.
- El clip trasero bloquea el cuello del bucle en su lugar.
- El interruptor de brillo variable con función de memoria proporciona una máxima versatilidad; mantenga presionado el botón de encendido para configurarlo.
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.


ECSPD022

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
*	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No coloque la lámpara boca abajo si está encendida.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ILUMINACIÓN: ARTICULADA



ECAR1032



ECARF052

Articulada

ECAR1032 Lámpara tipo varilla articulada recargable (Blue-Point®)

- Una de las mejores lámparas articuladas básicas del mercado.
- Lámpara versátil con un diseño plegable de 150° que ofrece un posicionamiento muy flexible.
- Los imanes ubicados en la parte posterior e inferior de la luz permiten un uso vertical u horizontal sin necesidad de usar las manos.
- El tiempo de funcionamiento de 4 horas brinda tiempo suficiente para completar la mayoría de los proyectos.
- Dos elementos de iluminación para múltiples aplicaciones: Foco de 90 lm y luz principal de 300 lm
- Recargable usando un USB estándar; compatible con la mayoría de los cargadores de pared de teléfonos existentes.

ECARF052 Lámpara de enfoque automático de 550 lúmenes

- Unidad portátil con fuente de luz dual integrada que proporciona iluminación de reflector y de foco.
- Ambos modos de iluminación con salida máxima de 550 lm con aproximadamente 3,5 horas de funcionamiento; hasta 10 horas con la salida más baja de 100 lm.
- Dos interruptores para una configuración de modo individual: modo manual o de enfoque automático.
- La salida de iluminación se ajusta en modo manual si mantiene presionado el interruptor; la luz parpadea una vez en los niveles de brillo más alto y más bajo.
- La salida de iluminación se ajusta de forma inteligente en el modo de enfoque automático, lo que permite detectar los cambios de distancia del objeto a la fuente de luz dentro de los 40 cm; máxima potencia de iluminación automática de más de 40 cm.
- El diseño de rotación de doble ángulo permite múltiples haces de luz.
- Imanes incorporados en la parte inferior para su uso sin necesidad de usar las manos.
- Materiales resistentes a las caídas y al aceite para una larga vida útil.
- IP65 resistente al polvo y al agua.

ILUMINACIÓN: LÁMPARAS DEL TALLER



CTLU861



ECSHC042

Colores disponibles



*	—	G	HV
**	O	G	—

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



ECSH1042

Taller

CTLU861 Lámpara utilitaria inalámbrica de 700 lúmenes, de microlitio de 14,4 V (solo la herramienta)

- Salida ultrabrillante de 700 lm.
- Tiempo de funcionamiento de 6 horas.
- 60 bombillas LED.
- Indicador de la batería baja de 10 minutos.
- Gancho para colgar.
- Interruptor de múltiples posiciones.
- Es resistente a la mayoría de los fluidos automotrices.
- Funciona con baterías de litio Snap-on®.
- Mango acolchado ergonómico para un mejor control.
- El tubo de luz reemplazable de alto impacto es resistente al agrietamiento y a la decoloración.
- Batería y cargador no incluidos.

ECSHC042[**‡] **Lámpara delgada de 400 lúmenes**

- Máximo de 400 lm en el ajuste de la lámpara; 65 lm en alto.
- Tiempo de funcionamiento de tres horas en la configuración de la lámpara; 19 horas en alto.
- Tiempo de carga: aproximadamente 3 horas
- Respaldo magnético sólido.
- Puerto de carga USB-C.
- Clasificación IP66; impermeable

ECSH1042 Lámpara de taller recargable de 450 lúmenes (Blue-Point®)

- Recargable e inalámbrica para un uso conveniente.
- 42 LED SMD con tubo de difusión producen una iluminación sin sombras.
- Potente función de linterna para una iluminación directa de 100 lm.
- Tiempo de funcionamiento de 3 horas con la luz principal/ tiempo de funcionamiento de 10 horas con el foco.
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.
- El amplio patrón de luz de 180° cubre una amplia área de trabajo.

Linternas frontales

ECHDB022 Linterna frontal que se instala magnéticamente de 275 lúmenes

- Delgado y resistente; permite una lámpara cómoda que se puede utilizar en múltiples aplicaciones o entornos.
- El brillo variable brinda la capacidad de elegir la cantidad adecuada de iluminación en el momento adecuado.
- La lámpara y la batería están integradas en un solo paquete y están fijadas a una diadema ajustable mediante un mecanismo de clip de diseño único.
- Retire fácilmente la lámpara de la banda y sujétela a otros lugares con un imán incorporado.
- Más de dos horas de funcionamiento al 100 % de brillo; seis horas más al 40 %.
- La clasificación IP65 permite la exposición al agua y al polvo en los entornos más difíciles.
- Recargable a través de una conexión USB-C estándar para facilitar su uso.



ECHDB022

ECHDD012A* Lámparas de cuello con lámparas extraíbles (negras)

- Lámpara de trabajo LED COB recargable de 300 lm.
- Permite el uso sin necesidad de usar las manos cuando se usa en el cuello o la cabeza.
- Los cabezales de luz magnéticos son extraíbles y se pueden colocar en superficies ferrosas.
- La función de atenuación permite al usuario ajustar la intensidad de la luz al nivel deseado.
- Las lámparas se pueden ajustar de forma independiente hacia arriba y hacia abajo.
- Cada lámpara gira para lograr el enfoque de iluminación perfecto.



ECHDD012A



ECHDD012-3

ECHDD012-3 Cable USB-C con dos cabezales

ECHDE052 Linterna frontal delgada recargable de 500 lúmenes

- Lámpara para la cabeza superdelgada recargable.
- Fuente de luz dual: haz de reflector para iluminar un área grande y haz de enfoque para una iluminación con detalles.
- Haz de reflector de 500 lm para aproximadamente 2-1/2 horas de tiempo de funcionamiento en alto; 8 horas en bajo.
- Haz de enfoque de 150 lm para aproximadamente seis horas de funcionamiento.
- Ligera y cómoda de usar.
- Diadema elástica duradera con hebilla ajustable; fácil de reemplazar si se ensucia.
- IP54 resistente al agua y al polvo.



ECHDE052

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

* O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



ECFD0102



ECFDD108



ECFDE402



ECFDF108

Colores disponibles

Rojo Naranja Verde

* O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Reflectores

ECFD0102 Reflectores pequeños de 900 lúmenes (Blue-Point®)

- Clasificación IP68 contra la infiltración de agua y polvo.
- El diseño compacto es fácil de sujetar con una mano.
- Fuerte imán en la parte inferior del soporte.
- Base giratoria de 180°.
- Tiempo de funcionamiento de 3 horas en alto; 6 horas en bajo.

ECFDD108* Reflector pequeño de 10 W

- Salida máxima de 1000 lm.
- La temperatura del color se ajusta de 3000 a 5500 K y se adapta a diferentes aplicaciones.
- Rotación de 360° para un ángulo de iluminación perfecto.
- Imanes integrados para su uso sin necesidad de usar las manos.
- El diseño de abrazadera antideslizante permite su uso en la mayoría de las superficies.
- La pantalla LCD muestra el estado de la batería, la temperatura del color y el nivel de salida de lúmenes (0-100 %).
- Diseño resistente al agua IP65.

ECFDE402 Lámpara de trabajo de 4000 lúmenes

- Nuevo diseño innovador con un tamaño supercompacto.
- Salida potente: Máximo de 4000 lm con dos horas de funcionamiento, hasta 15 horas en el modo más bajo con 400 lm.
- Los potentes imanes en la base permiten que la lámpara de trabajo se sujete a una superficie ferrosa para un uso sin necesidad de usar las manos.
- Sistema de carga rápida incorporado; completamente cargado en menos de tres horas.
- Salida USB (máximo 5 V 1 A) para cargar un tercer dispositivo.
- La base giratoria de 180° proporciona un haz de iluminación múltiple.
- IP65 resistente al polvo y al agua.

ECFDF108 Lámpara de trabajo pequeña con batería recargable de 1100 lúmenes

- 1100 lm
- Rechargeable battery (contains 2) good for more than 4,000 charging cycles
- Soporte giratorio de 180° con un imán fuerte.
- El diseño frontal de la función de seguridad permite al usuario ver si la luz está encendida cuando se coloca boca abajo.
- Interruptor de atenuación.
- Puerto de carga USB-C.

⚠ ADVERTENCIA

- No coloque la lámpara boca abajo si está encendida.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ILUMINACIÓN: DEBAJO DEL CAPÓ



CTLUH861



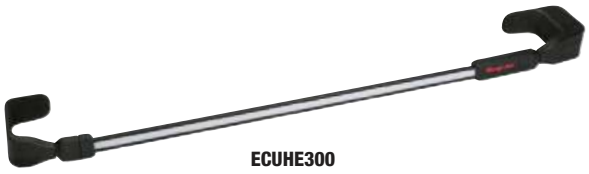
ECUHC102



ECUHD218



ECUHD218-L



ECUHE300

Debajo del capó

CTLUH861* Lámpara para debajo del capó inalámbrica de microlitio de 14,4 V (solo la herramienta)

- Salida ultrabrillante de 1000 lm.
- Tiempo de funcionamiento de 4 horas; ideal para aplicaciones debajo del capó, del tren de rodaje y sobre el tablero.
- Abrazadera extensible de 81 in para colocar la lámpara en el área de trabajo.
- Tubo de luz y carcasa de plástico de alto impacto.
- Indicador de batería baja de 10 minutos.
- Incluye un gancho con clavija para colgar.
- Funciona con baterías CTB8172, CTB8172BK y CTB8174.
- Batería y cargador no incluidos.

ECUHC102 Lámpara para sujeción debajo del capó de 1200 lúmenes

- Lámpara versátil de 1200 lm con un sistema de sujeción debajo del capó y un asa desmontable.
- El control de iluminación inteligente mantiene la memoria y permite un brillo variable (5 %-100 %), lo que le brinda la capacidad de seleccionar la cantidad correcta de luz para cada situación.
- Tiempo de funcionamiento de 3 horas en alta (1200 lm); 10 horas de funcionamiento en baja (150 lm).
- Múltiples puntos de articulación significan que el usuario puede apuntar la luz precisamente donde se necesita.
- Las almohadillas que no rayan en el mecanismo de abrazadera permiten su uso incluso en los vehículos más nuevos.
- USB-C bidireccional, “indicador de combustible” de la batería e indicador de carga para lo último en tecnología de carga.

ECUHD218 Lámpara debajo del capó**

- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.
- Lámpara LED de 2100 lm.
- Ganchos giratorios de 90° para diferentes aplicaciones.
- El deslizamiento integrado y la capacidad de giro de 300° permiten enfocar la luz donde sea necesario.
- La barra se extiende de 48 in a 75 in.
- La luz se instala y se desinstala fácilmente del soporte debajo del capó para su uso en otras aplicaciones.
- Luz multifunción debajo del capó con barra de carga.
- La base magnética en la lámpara permite el montaje en otros materiales.
- Carga más rápida cuando está enchufado en la barra, y el cargador USB-C también está enchufado; la carga completa de esta manera es de 2 horas.

ECUHD218-L* Lámpara de varias plataformas de 2000 lúmenes

- La capacidad incorporada de “deslizar y girar” permite que la luz se enfoque exactamente donde se necesita.
- La base magnética permite instalar la lámpara en otros materiales ferrosos o futuros soportes para accesorios.
- Los ajustes de brillo regulables ofrecen la posibilidad de seleccionar la cantidad adecuada de luz para cada situación.
- La clasificación IP67 permite la exposición al agua y al polvo en los entornos más difíciles.
- El indicador de combustible de la batería brinda la capacidad de saber instantáneamente cuánta energía queda.

ECUHE300 Lámpara delgada debajo del capó de 3000 lúmenes

- 3000 lm
- La barra se extiende de 48,4 in a 80 in.
- Apertura de gancho grande de 4,8 in para usarse en una variedad más amplia de vehículos.
- Las almohadillas en los ganchos eliminan los rasguños y los resbalones.
- Con alimentación a batería recargable o cargador USB.
- Diseño delgado para un perfil bajo y un fácil almacenamiento.
- Clasificación IP54.

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde	HV
*		—	G	HV
**		O	G	—

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Especialidad

ECFLPRA350 Sistema de iluminación de carga inalámbrica

- El sistema de carga dinámica inalámbrica permite recargar cualquiera de las luces por separado, sin necesidad de cargarlas al mismo tiempo.
- Solo funciona con lámparas y accesorios inalámbricos Snap-on®.
- Se recarga usando la conexión bidireccional USB-C.
- Equipado con imanes incorporados.
- Cargue dispositivos externos con el puerto de carga USB incorporado (salida: CC 5 V 1 A).
- El sistema de carga inalámbrica incluye la linterna de carga inalámbrica ECFLD030, la lámpara de proyecto de carga inalámbrica ECPRC050 y la base de carga inalámbrica ECFLPRA0.



ECFLPRA350

ECSPC022BLK*‡ Linterna de bolsillo/Reflector LED COB recargable con puntero láser (negra)

- Reflector, linterna y puntero láser para superficie plana tres en uno.
- Reflector LED COB para áreas de trabajo más grandes.
- Reflector de 200 lm para facilitar la inspección de las piezas.
- Linterna de 80 lm.
- Puntero láser rojo.
- Clip de bolsillo magnético.



ECSPC022BLK

ECSPE102 Lámpara de bolsillo con refrigeración activa**

- 1100 lm en un paquete compacto.
- La gestión térmica activa mantiene fríos los componentes internos.
- El indicador muestra la potencia restante.
- Regulable hasta 100 lm.
- Configuración de la memoria (comienza en el último nivel de lumen).
- Fabricada de aluminio extrudido.
- Clip giratorio de 180° 4 en 1 con imán.
- Carga USB-C.
- Clasificación IP54.



ECSPE102

ECSPF032B‡ Lámpara con clip recargable de 450 lúmenes (negra)**

- Cabezal giratorio de 360° y clip giratorio de 180°.
- Los imanes en el clip brindan opciones de montaje adicionales.
- Brazos de sujeción con resorte.



ECSPF032B

ECSPG152‡ Lámpara de trabajo con sujeción de 1500 lúmenes.

- 1500 lm
- El brazo de sujeción ancho que no daña fija la lámpara a la mayoría de las superficies para su uso sin necesidad de usar las manos.
- El cabezal gira hasta 360º.
- Apoye la lámpara cuando no tenga nada a que sujetarla.
- 2,5 horas de funcionamiento a 1500 lm; 60 horas a 80 lm.
- Se pliega para un fácil almacenamiento.



ECSPG152

ECSPI042‡ Lámpara articulada de fuente doble

- Lámpara de cuello de cisne de doble fuente de iluminación.
- Lámpara de la estructura principal, 500 lm.
- Faro pequeño, 200 lm.
- Faro más pequeño, 100 lm.
- 700 lm cuando tanto la luz del cabezal como la de la estructura están encendidas.
- Cabezal de aluminio.
- Brazo flexible de 24 in.
- Dos potentes imanes en la estructura para su uso sin necesidad de usar las manos.
- 2-1/2 horas de tiempo de funcionamiento en alto cuando tanto la estructura principal como el cabezal más pequeño están encendidos.
- USB-C recargable.



ECSPI042

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*	R	O	
**		O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No coloque la lámpara boca abajo si está encendida.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ILUMINACIÓN: ESPECIAL



ECPNI032R

Luz de Bolsillo de 300 Lúmenes

ECPNI032R

- Proyector de 300 lm; foco de 150 lm
- Perfil fino que cabe fácilmente en el bolsillo de la camisa o del pantalón
- Cada luz tiene su propio botón de encendido para una iluminación rápida y sencilla
- Atenuación automática para una amplia gama de opciones de brillo
- Base magnética
- Recargable



ECARK128

Mini Faro Recargable a Batería de 1.200 Lúmenes Faro de trabajo

ECARK128

- Faro de trabajo de 1.200 lm con cabezal pivotante de 110
- Cabezal pivotante de 120
- Fuerte imán incorporado en la parte inferior para uso manos libres
- Diseño sobremoldeado para mayor comodidad
- Autonomía de 3 horas en modo alto; 20 horas en modo bajo
- Batería recargable
- Plataforma de batería recargable



ECFLI082R

Lampara de Aluminio 800 Lumen

ECFLI082R

- Lámpara de aluminio de 800 lm
- Autonomía en alto hasta 3 horas; en bajo hasta 24 horas
- Extrae el cabezal para obtener un haz de luz concentrado y vuelve a extraerlo para obtener un haz de luz difuso
- Puerto de carga USB-C oculto: gira la pinza para exponerlo y cargarlo
- Carcasa de aluminio anodizado de alta calidad para mayor durabilidad y resistencia a los impactos
- Incluye botas magnéticas extraíbles para uso manos libres en superficies metálicas
- Interruptor regulable con función de memoria: mantenga pulsado el interruptor para activarlo
- El indicador incorporado muestra la carga de la batería



ECPNH012

Lámpara de 125 lúmenes con Boquilla

ECPNH012

- Botón de encendido de dos clics; primer clic para 50 lm y segundo clic para 125 lm
- Boquilla cómoda y recambiable en el extremo para un uso manos libres
- Boquilla de material de caucho de silicona Wacker R250 conforme a la FDA
- Clip desmontable
- Compacto y ligero
- Recargable



ECARL032R

Mini Lámpara Flex de Doble Pantalla de 500 Lúmenes

ECARL032R

- Miniluz flexible recargable con iluminación de doble dirección
- Diseño giratorio de 270° con múltiples imanes que ofrece lo último en posicionamiento flexible
- LED de alta calidad que proporciona una salida continua de alto brillo
- El diseño de barra larga de doble lado proporciona una salida máxima de 300 lm para cada luz de un solo lado y un máximo de 500 lm para la iluminación de doble lado
- Interruptores individuales para el foco y las luces de barra
- Interruptor regulable con función de memoria, mantenga pulsado el interruptor para activarlo
- El indicador de combustible integrado indica el estado de carga de la batería
- Temporizador incorporado: cuando la luz permanece encendida durante más de 5 segundos, el siguiente clic apaga la luz en lugar de tener que pasar por cada ajuste para llegar a la posición de apagado.

⚠WARNING

- No coloque la lámpara boca abajo si está encendida.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ILUMINACIÓN: PROYECTOS



ECSPH271

Proyecto

ECSPH271 Kit combinado de luces de bolsillo de 2700 lúmenes

- Lámpara combinada multifuncional: se puede usar en conjunto como un reflector o como tres lámparas de proyecto individuales.
- Los potentes imanes integrados en la base permiten que la lámpara combinada se adhiera a superficies ferrosas para brindar una gran área de iluminación.
- El sistema de carga dual permite cargar a través de la base combinada o individualmente con el puerto USB-C.
- Combo de tres luces: 2700 lm en alta, 270 lm en baja; lámparas individuales: 900 lm en alto, 90 lm en bajo.
- Encendido con una sola tecla para las tres luces cuando se combinan en la base; al presionar cualquier botón de luz, se encienden las tres luces a la vez.
- Rotación de 360° para ángulos de iluminación máximos (en cada luz de proyecto).
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo.

ILUMINACIÓN: HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



CTLAR761



CTLFD761



CTDFL861



CTLSH861

Herramienta eléctrica

CTLAR761 Lámpara angular inalámbrica de microlitio de 14,4 V de 500 lúmenes (solo la herramienta)

- El interruptor de brillo variable (0 %-100 %) brinda la capacidad de seleccionar la cantidad adecuada de luz para cada situación.
- El control de iluminación inteligente proporciona una advertencia visual cuando a la luz le queda menos del 5 % de energía.
- El gancho incorporado, (2) imanes y el punto de amarre brindan la máxima flexibilidad cuando se coloca la lámpara en el lugar de trabajo.
- Tiempo de funcionamiento de 4 horas al 100 % de brillo; 8 horas al 40 %.
- Clasificación IP65 para brindar resistencia al agua y al polvo, lo que permite la exposición incluso en los entornos más difíciles.
- El indicador de batería muestra la energía restante.
- La empuñadura ergonómica y la barra de luz pivotante brindan comodidad y luz donde más se necesita.
- Funciona con una batería CTB8174.
- Batería y cargador no incluidos.

CTDFL861 MicroLitio 14,4 V 1.000 Lúmenes Luz de Doble Función (Sólo Herramienta)

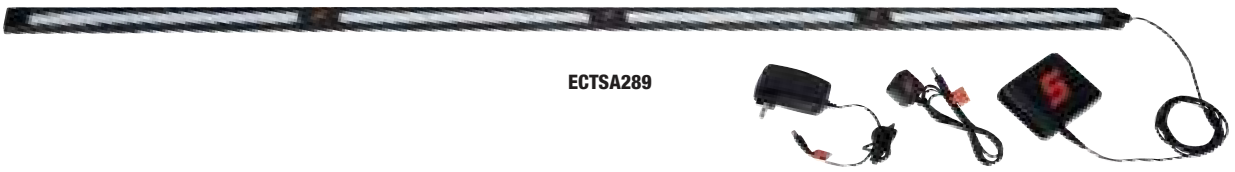
- Funciona como linterna o como luz de bastón ajustable
- 1.000 lúmenes de salida de luz iluminan una amplia área de trabajo
- Cuatro modos de iluminación: linterna, un solo lado, lados opuestos o LED de doble cara
- Autonomía de 4, 6 y 8 horas para trabajar durante más tiempo (4 horas doble cara, 6 horas cara única, 8 horas linterna)
- Indicador luminoso de batería baja que indica necesita cargarse
- El gancho integrado permite colgar la linterna para tener las manos libres funcionamiento manos libres

CTLFD761 Reflector inalámbrico de microlitio de 14,4 V

- Tiempo de funcionamiento de 15 horas con brillo mínimo; 3 horas con brillo máximo.
- Funciona con el paquete de baterías CTB8174 (se vende por separado).
- Diseño único con bisagras que permite un ajuste de hasta 120°.
- Interruptor de brillo variable con función de memoria.
- Fuerte imán en la parte inferior.
- Clasificación IP54 para brindar resistencia a la infiltración de agua y polvo.

CTLSH861 Lámpara para taller de microlitio de 14,4 V de 700 lúmenes (solo la herramienta)

- Los LED COB proporcionan una barra de luz de aproximadamente 700 lm y un foco de 200 lm.
- Indicador de advertencia de batería baja de 10 minutos.
- Tiempo de funcionamiento de 4 horas con el brillo más alto; tiempo de funcionamiento de 14 horas con el brillo más bajo.
- Tiempo de funcionamiento del foco de 200 lm de aproximadamente 11 horas.
- El interruptor de brillo variable (0 %-100 %) brinda la capacidad de seleccionar la cantidad adecuada de luz para cada situación.
- Los interruptores individuales para cada lámpara proporcionan una interacción más rápida y fácil.
- El gancho ofrece cinco posiciones de bloqueo.
- Funciona con el paquete de baterías Snap-on® CTB8172BK o CTB8174 (la batería y el cargador se venden por separado).
- Clasificación IP64 para brindar resistencia a la infiltración de agua y polvo.



ECTSA289

Almacenamiento de herramientas

- El diseño estilizado robusto y actualizado hace que estas barras de luz sean un accesorio imprescindible para cualquier solución de almacenamiento de herramientas.
- Eficiencia de iluminación mejorada, distribución y salida entre 1297 y 3100 lm.
- Las opciones de control remoto están disponibles para maximizar la libertad del técnico y las ubicaciones de montaje.
- Instálelas utilizando los imanes de tierras raras incorporados extremadamente fuertes ubicados en la parte posterior de la herramienta.

N.º de inventario	Descripción	Lúmenes	Potencia	Potencia en voltios
ECTSA109	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 1-1/2 ft con interruptor magnético	1297	Con cable 9	110
ECTSA289	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 4 ft con interruptor magnético	2850	Con cable 9	110
ECTSA319	Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 5 ft con interruptor magnético	3100	Con cable 9	110

ECTSA109 Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 1-1/2 ft con interruptor magnético
ECTSA289-RC Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 4 ft con control remoto
ECTSA289 Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 4 ft con interruptor magnético
ECTSA319-RC Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 5 ft con control remoto
ECTSA319 Barra de luz para almacenamiento de herramientas de 5 ft con interruptor magnético

- El interruptor magnético permite que la luz se encienda o se apague según la posición de la puerta: operación con una sola mano.



ECTSA109-LOC

Barras de luces LED

- Barras de luces LED para centros de trabajo, casilleros y gabinetes aéreos voluminosos.
- Encendido/apagado automático: los contactos fuertes y duraderos permiten una sujeción positiva.
- La instalación magnética de la barra de luces y el interruptor de encendido permiten una fácil instalación y maniobrabilidad.
- Creará una experiencia de iluminación que eclipsará cualquier otra cosa en el taller.
- Materiales y construcción de primera calidad.
- Máximo nivel de funcionalidad (encendido/apagado automático).
- El sistema LED de alto rendimiento utiliza una tecnología LED específica de la aplicación.

ECTSA109-LOC Barra de luz para casillero de almacenamiento de herramientas de 1-1/2 ft con interruptor magnético

- Luz de casillero de 1-1/2 ft
- Los imanes en la parte posterior de la barra de luces facilitan la instalación en el almacenamiento de herramientas.
- Sensor magnético para controlar fácilmente la luz abriendo y cerrando la puerta.
- El interruptor de alimentación adicional ofrece un método adicional para controlar la luz.
- Diseño completamente de aluminio para una mejor distribución del calor.
- Cable de alimentación de un metro y cable de extensión de cuatro metros para uso a larga distancia.
- Caja de control con imán en la parte posterior para una fácil instalación en la unidad de almacenamiento de herramientas.

⚠ ADVERTENCIA

- No coloque la lámpara boca abajo si está encendida.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS DE ILUMINACIÓN



ECQIBASE



ECFLPRA0



YA537



EC267D



EC268D

Accesorios

ECQIBASE Base de carga Qi

- Base de carga inalámbrica Qi, carga todas las lámparas inalámbricas Snap-on®, puede cargar un tercer dispositivo que cumpla con los acuerdos de Qi, como un teléfono móvil.
- Paquete entregado con un cargador de 5 V 2 A; entrada: CA 100-240 V; salida: DC5 V 2 A

ECFLPRA0 Base de carga inalámbrica

- El sistema de carga dinámica inalámbrica permite una recarga parcial.
- Solo funciona con lámparas y accesorios inalámbricos Snap-on®.
- Se recarga usando la conexión bidireccional USB-C.
- Equipada con imanes incorporados.
- Cargue dispositivos externos con el puerto de carga USB incorporado; salida: DC 5 V 1 A
- Cargador de repuesto: ECFLPRA0-7 (cargador USB-C de 5 V 3,5 A)

EC-USB-C-1A Cargador de tipo C

- Cargador de 1 A con un cable de recarga USB-C

EC-USB-C-2A Cargador y cable USB-C de 2 A

EC-USB-B-1A Cargador/Cable micro USB de 1 A

EC-USB-B-2A Cargador/Cable micro USB de 2 A

YA537 Lupa de bolsillo (Blue-Point®)

- La lupa plegable incluye lentes dobles de 3 aumentos para un efecto combinado de 6 aumentos.

EC267D Cable de extensión (Blue-Point®)

- El cable SJTW de calibre 16/3 se mantiene flexible en climas fríos y es resistente al aceite y al agua.
- Longitud: 25 ft

EC268D Cable de extensión (Blue-Point®)

- El cable SJTW de calibre 16/3 se mantiene flexible en climas fríos y es resistente al aceite y al agua.
- Longitud: 50 ft

MANTENIMIENTO DE FLUIDOS: EQUIPOS DE SERVICIO DE TRANSFERENCIA DE FLUIDOS

Extractores de fluidos y bombas de transferencia

Elimine fácilmente el aceite del motor, el líquido de la transmisión, refrigerante y el líquido de los frenos y del diferencial. La unidad crea un vacío, lo que proporciona una forma limpia, rápida y sencilla de evacuar o dispensar una amplia gama de fluidos. El apagado automático de 8 l evita el desbordamiento. Capacidad total de 2,3 gal (8,8 l). La estructura duradera de polietileno es impermeable a los productos químicos domésticos y automotrices.

VAC201 Extractor/dispensador manual de líquidos (Blue-Point®)

- No se requiere electricidad ni aire comprimido.
- La base resistente con una bomba exterior ayuda a evitar que se vuelque.
- El sistema completo incluye un extractor de fluidos manual, un conjunto de manguera principal (5/16 de diámetro interno x 54 in de largo) y (2) tubos rígidos de varilla medidora para la extracción del aceite del motor.
- 3/16 in de diámetro interno x 34 in y 1/8 in de diámetro interno x 34 in

VAC300 Evacuador de fluidos neumáticos (Blue-Point®)

- El funcionamiento silencioso se debe a un silenciador de aire en la bomba Venturi.
- La unidad se puede usar lejos de una fuente de aire al crear un vacío, lo que cierra las válvulas de cierre y transporta la unidad al lugar de trabajo.
- El fluido se evacua conectando la tubería y liberando las válvulas.
- El sistema completo incluye un extractor de fluido operado por aire con una bomba Venturi y una válvula de cierre de aire en la base, un conector de pico de vertido principal, un conjunto de manguera principal (5/16 in de diámetro interno x 58 in de largo) y un conjunto de manguera de purga de frenos con control de fluidos en línea de 1/4 in de diámetro interno x 60 in de largo y dos tubos de varilla de medición rígidos para la extracción de aceite del motor.
- 3/16 in de diámetro interno x 34 in y 1/8 in de diámetro interno x 34 in
- Retire fácilmente el aceite del motor, el líquido de la transmisión, el refrigerante y el líquido de los frenos y del diferencial.

FLUIDPUMP Bomba de transferencia de fluidos (Blue-Point®)

- Líquidos de transferencia/sifón, incluidos el refrigerante, el aceite, el líquido de la transmisión y el agua (SIN COMBUSTIBLE)
- Úselo para inflar las llantas pequeñas de los carritos del taller o las llantas de bicicletas.
- Polietileno duradero y no corrosivo
- Incluye una bomba, (2) mangueras de fluido de 4 ft de longitud, (2) conectores de manguera de admisión/descarga, una manguera de presión de aire, un tubo de varilla medidora y un adaptador de varilla medidora/manguera de fluidos.



VAC201



VAC300



FLUIDPUMP

LUBRICACIÓN: FILTRO DE ACEITE





Pinzas para filtro/Dados para filtro

YA4050B Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Sujeta los filtros de aceite para facilitar su extracción.
- Las mordazas están desplazadas 20° desde el mango para aumentar la accesibilidad.
- Rango de apertura de la mordaza de 2-1/4-4 in
- Longitud total de 12 in

YA4275 Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Para usarse en filtros de 4-1/4 in a 7 in (108 mm a 178 mm) de diámetro.
- El ajuste de tamaño con acción de resorte asegura un agarre sólido en el filtro.
- El mango desplazado ofrece una mayor accesibilidad.
- Palancas forjadas de servicio pesado.
- Mango acolchado para brindar comodidad.
- Acabado negro industrial.
- Longitud total de 19 in
- Las aplicaciones incluyen camiones, tractores y motores diésel de alto par.

YA4250 Pinzas de filtro de aceite (Blue-Point®)

- El diseño de junta deslizante proporciona un rango de apertura de mordaza de 3-5/8-6 in.
- Longitud total de 12 in

YA4274A Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Para usarse en filtros de 2-1/2-5-1/4 in de diámetro.
- El mango desplazado ofrece una mayor accesibilidad.
- Palancas forjadas de servicio pesado.
- Mango acolchado para brindar comodidad.
- Acabado negro industrial.
- Longitud total de 13-1/2 in

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en todos los mensajes de seguridad de las instrucciones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LUBRICACIÓN: FILTRO DE ACEITE


OFSKIT


A106


OFS3847


S3624


OFSH1


OFS36CAP


OFS74


OFVWA74M

Pinzas para filtros/Dados para filtros

OFSKIT Juego de dados de filtro de combustible/aceite, 4 piezas

- Remueve e instala filtros de aceite de 24 mm, 27 mm, 35 mm, 36 mm y 1-1/4 in.
- Incluye (1) dado para filtro de aceite A127 y (1) A106, (1) dado reversible para filtro S3624 y (1) dado para filtro de combustible diésel Cummins® A129 en una bandeja de almacenamiento.

Aplicaciones de A127:

- Remueve e instala filtros de aceite de 27 mm (1-1/16 in) en motores Mercedes-Benz® de 1,8 l y 4 cilindros (2003 y posteriores).
- Filtros de aceite de posventa con una tuerca en la parte superior del recipiente.

Aplicaciones de A129:

- Retira e instala las carcasas de los filtros de combustible que se encuentran en las camionetas Dodge® Ram® con el motor diésel Cummins® de 24 válvulas (2002 y posteriores).

Aplicaciones de A106:

- Motores de 4 cilindros GM® Ecotec®, 2,0; 2,2 y 2,4 l
- Saturn®: Serie L (2001), Ion and Vue (2002 y posteriores)
- GM®: Cavalier™, Sunfire®, Grand AM, Sonoma, S10, Alero (2002 y posteriores)
- Malibu®: 2002-2006
- Pontiac®: G6 y Solstice (2006)
- Chevrolet®: HHR, Cobalt, Cobalt SS (2006)
- Saab®: Algunas aplicaciones generales

Aplicaciones de S3624:

- Quita e instala las tres tapas de filtro en vehículos Ford® 6,0 l Power Stroke® con motor diésel, como camionetas Super Duty®, camionetas Econoline® y Excursion®.

Aplicaciones adicionales de 24 mm:

- Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX
- Cadillac®: VVT-V6 CTS®, STS®, SRX®
- Saturn®: L-3000 V6

Aplicaciones adicionales de 35/36 mm:

- Audi®/Volkswagen®: Motor VR6
- BMW®: Motores de 6, 8 y 12 cilindros
- Mercedes-Benz®: motores diésel
- Mini Cooper®
- Volvo®: Serie 40 y 50, XC90® con motor de 6 cilindros y 3,2 l

A106 Dado de filtro de aceite de 1-1/4 in SAE de 6 puntos con cuadro cuadrado de 3/8 in

- Diseño de perfil bajo (1,68 de diámetro externo x 1,04 in de largo) de 6 puntos para quitar el filtro de aceite de plástico en motores de 4 cilindros GM® Ecotec® de 2,0 l; 2,2 l y 2,4 l.
- Cuenta con el sistema de llaves Flank Drive®.

A127 Dado del filtro de aceite

- Retire e instale filtros de aceite de 27 mm (1-1/16 in) en motores Mercedes-Benz® de 1,8 l de 4 cilindros de 2003 y posteriores.
- Aplicaciones adicionales: filtros de aceite de posventa con tuerca de 1 in en la parte superior del recipiente.
- Tamaño de la llave de 1-1/16 in, cuadro de 3/8 in

OFS3847 Dado de filtro de aceite de 14 puntas con cuadro de 3/8 in

- Dado para filtro de aceite de 14 puntas con cuadro de 3/8 in para usarse con un trinquete o una barra articulada para liberar los filtros de aceite atascados.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.

S3624 Dado reversible para filtro métrico de 24/36 mm con cuadro cuadrado de 3/8 in

- Con una herramienta se pueden quitar o instalar las tres tapas de filtros en vehículos Ford® 6,0 l Power Stroke® con motor diésel, como camionetas de la serie Super Duty®, camionetas Econoline® y Excursion®.
- Se utiliza para quitar e instalar la tapa del filtro de aceite y las tapas del filtro de combustible primario y secundario.
- No apto para usos de impacto.
- Requiere una extensión de cuadro opcional de 3/8 in (FX1 o FXWP1 de 1-1/2 in de largo).

Aplicaciones de 24 mm:

- Vehículos Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse® CSX
- Vehículos Cadillac®: VVT-V6 CTS®, STS®, SRX®
- Vehículos Saturn®: L-3000 V6

Aplicaciones de 35/36 mm:

- Audi®/Volkswagen®: Motor VR6
- BMW®: Motores de 6, 8 y 12 cilindros
- Mercedes-Benz®: motores diésel
- Mini Cooper®
- Volvo®: Serie 40 y 50, XC90® con motor de 6 cilindros y 3,2 l
- Acabado de níquel-cromo.

OFSH1 Dado del filtro de aceite de 65 mm con cuadro de 3/8 in

- El dado funciona con un filtro de aceite muy común de 65 mm, números de pieza 15400-PLM-A01 y 15400-PLM-A02.
- Cuadro de 3/8 in.

OFS36CAP Dado de carcasa de filtro de aceite de 36 mm

- Dado de carcasa de filtro de aceite para vehículos Audi®, Volkswagen® y Porsche®.
- Retire o instale la carcasa del filtro de aceite en los motores 2,0 l I4 Turbo TSI/FSI, 3,0 l V6 Supercharged, 3,6 l V6 y 6,3 l V12.

OFS74 Dado de carcasa de filtro de aceite de 74 mm

- Permite quitar e instalar carcasas del filtro de aceite en varios modelos de motores Volkswagen® y Mercedes-Benz®.

OFBENZ84M Dado de filtro métrico con cuadro cuadrado de 84 mm con cuadro de 1/2 in para Mercedes-Benz® (Blue-Point®)

- Llave para filtros de aceite para filtros de tipo cartucho que se encuentran en vehículos Mercedes-Benz® con motores diésel 2,8; 3,0; 3,2 y 3,5 l CDI.

OFBMW86M Herramienta de filtro de aceite de 86 mm BMW® con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)

- Llave para filtro de aceite para filtros de tipo cartucho que se encuentran en los vehículos BMW®.

OFHON64M Herramienta para filtro de aceite Honda®/Acura® de 64 mm con cuadro de 3/8 in (Blue-Point®)

- Llave para filtro de aceite para filtros de tipo cartucho que se encuentran en vehículos Honda® y Acura®.

OFT1 Dado para recipiente del filtro de aceite para vehículos Toyota®

- El diseño de perfil bajo de acero de 14 puntos y dado con cuadro de 3/8 in permite un acceso más fácil al recipiente con una herramienta más fuerte.

OFVWA74M Herramienta para filtro de aceite de 74 mm de Mercedes-Benz®/Audi®/VW® con cuadro de 1/2 in (Blue-Point®)

- Llave para filtros de aceite para filtros de tipo cartucho que se encuentran en vehículos Mercedes-Benz®, Volkswagen® y Audi®.


YA995


YA996


A91F


OFWT0Y3KTA


OFWT0Y4A


OFT0Y468

Llaves para filtros de aceite

N.º de inventario	Tamaño	Pasos	Superficies planas	Estilo	Cuadro cuadrado, pulgadas	Aplicaciones
YA995*‡	3 in	2	15	Copa	3/8	Fram®, AC®, WIX®, NAPA®, Sears®, Motorcraft®, Hastings® y Baldwin Filters®; tiene un cuadro hexagonal externo de 1 in
YA996*‡	76/80 mm	2	14/15	Copa	3/8	Filtros OEM® y Purolator® en VW®, Nissan® y Toyota®; tiene un cuadro hexagonal externo de 1 in
A91F	—	—	—	—	—	Filtros de aceite de gran diámetro de 1-6 in; incluye cuadros cuadrados de 3/8 in y 1/2 in.
OFT0Y468*	65 mm	1	—	Copa	1/2	Lubricación: Permite quitar e instalar los filtros de aceite.
OFWT0Y3KTA*	64,5 mm	1	14	Copa	N/C	Toyota®/Lexus®/Scion® de 4, 6 y 8 cilindros
OFWT0Y4A*	64,5 mm	1	14	Copa	N/A	Se adapta a la carcasa que contiene todos los filtros de elementos y cartuchos Toyota® y Lexus® de 4 cilindros.
OFWT0Y68A*	64,5 mm	1	14	Copa	N/C	Se adapta a la carcasa que contiene todos los filtros de elementos y cartuchos de Toyota® y Lexus®.

*(Blue-Point®)

Llaves para filtros de aceite

OFT0Y468 Llave para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Llave para filtro de aceite para filtros de tipo cartucho que se encuentran en los vehículos Toyota®, Lexus® y Scion®.
- Es resistente a las cargas necesarias para quitar las cubiertas de filtro de aceite demasiado apretadas o congeladas.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in y 24 mm (15/16 in) hexagonal
- 65 mm en superficies planas


OFT0Y468


OFW4KT


OFW3


OFW4KT-1


OFWHD3KT

Llaves giratorias para filtros de aceite

Juegos de llaves para filtro de aceite (Blue-Point®)

- El mango giratorio hace que la llave sea fácil de girar en lugares estrechos.
- El mango gira más de 180º.
- La tuerca de ajuste de tensión permite regular la presión de giro.
- El patrón de agarre antideslizante dentro de la banda se sujeta a los filtros cubiertos de aceite con facilidad.

OFW4KT Juego de llaves para filtros de aceite, 4 piezas (Blue-Point®)

- Incluye (4) llaves giratorias para filtro de aceite.

OFW1 Llave para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Se adapta a filtros pequeños de aceite y combustible de 2-3/8-2-5/8 in.

OFW2 Llave para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Cabe en un filtro más pequeño de 2-7/8-3-1/4 in en muchos vehículos estadounidenses e importados.

OFW3 Llave para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Cabe en los filtros de 3,625 in más populares de 3-1/2-3-7/8 in.

OFW4 Llave para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Cabe en la mayoría de los tractores y otros equipos de implementos agrícolas de 4-1/8-4-1/2 in.

OFW4KT-1 Soporte de vinilo (Blue-Point®)

- Soporte de vinilo para OFW4KT

OFWHD3KT Juego de llaves para filtro de aceite de servicio pesado con pinza giratoria (Blue-Point®).

- Banda resistente de acero inoxidable con revestimiento texturizado adherido para un agarre antideslizante superior.
- El mango de agarre giratorio facilita el giro en lugares estrechos.
- Mangos hechos de acero tubular para mayor resistencia que vienen con empuñaduras dobles antideslizantes duraderas.
- El rango de tamaño y el número de pieza están marcados con láser en la herramienta.
- Las llaves se almacenan en un soporte de vinilo.

OFWHDHLDR Soporte de vinilo (Blue-Point®)

- Soporte de vinilo para el kit OFWHD3KT

OFWHD1 Pinza giratoria para camiones (Blue-Point®)

- Filtros de camión para Cummins®, Detroit Diesel® y otros con un rango de 4-5/16-4-3/4 in.

OFWHD2 Pinza giratoria para tractores (Blue-Point®)

- Filtros de camión para Cummins®, Detroit Diesel® y otros con un rango de 4-3/4-5-3/16 in.

OFWHD3 Pinza giratoria de servicio pesado (Blue-Point®)

- Para motores Caterpillar® y filtros grandes con un rango de 5-1/4-5-3/4 in.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LUBRICACIÓN: FILTRO DE ACEITE



OFC14KT



OFC68-14



OFC76-14



OFC76148015



OFCA1



OFCA2



OFCA2KT



OFCA3HD



OFCADPTR

Llaves para filtros de aceite

OFC14KT Juego de llaves para filtros con tapa de extremo se servicio pesado, 14 piezas (Blue-Point®)
- Conjunto completo que cubre más aplicaciones que nunca; incluye 13 tapas de extremo que se ajustan a 17 tamaños.
- Incluye una llave de cruceta chapada con un rango de 61 mm a 124 mm.
- La placa de tope ubicada en el exterior de la llave brinda más espacio libre y está tratada térmicamente para ser resistente al desgaste del cuadro cuadrado.
- Soldaduras de alambre usadas además de soldaduras por puntos para mayor resistencia.
- El adaptador extraíble proporciona un espacio libre más bajo en espacios reducidos.

OFC65-14 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 65 mm 14 (Blue-Point®)
- Cada tapa de extremo está marcada con láser en el interior y el exterior de la herramienta para una fácil identificación.
- La placa de tope ubicada en el exterior de la llave brinda más espacio libre y está tratada térmicamente para ser resistente al desgaste del cuadro cuadrado.
- Soldaduras de alambre usadas además de soldaduras por puntos para mayor resistencia.
- Se usa en Toyota®, Lexus®, Subaru®

OFC6567-14 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 65-67 mm 14 (Blue-Point®)
- Se usa en ACDelco®, Fram®, Honda®, Purolator®, Toyota®

OFC68-14 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 68 mm 14 (Blue-Point®)
- Se usa en Mitsubishi®, Subaru®

OFC7374-14 Llave de filtro con tapa de extremo acanalada de 73-74 mm 14 (Blue-Point®)
- Se usa en Toyota® y Lexus®
- Cada tapa de extremo está marcada con láser en el interior y el exterior para una fácil identificación.

OFC74762-15 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 74-76,2 mm 14 (Blue-Point®)
- Se usa en Fram®, Motorcraft®

OFC76-14 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 76 mm 14 (Blue-Point®)
- Se usa en ACDelco®, Purolator®, STP®, Mazda®/Ford®, Dodge® Sprinter® anteriores, BMW®, Mercedes®, Harley-Davidson®.

OFC76-30 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 76 mm 30 (Blue-Point®)
- Se usa en Motorcraft®.

OFC76148015 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 76 mm 14/80 mm 15 (Blue-Point®)
- Se usa en ACDelco®, Purolator®, STP®, Mazda®/Ford®, Dodge® Sprinter® anteriores, BMW®, Mercedes®, Harley-Davidson®, Honda®, Nissan®, Hyundai®, Kia®, Scion®, Subaru®.
- Cada tapa de extremo está marcada con láser en el interior y el exterior de la herramienta para una fácil identificación.
- La placa de tope ubicada en el exterior de la llave brinda más espacio libre y está tratada térmicamente para ser resistente al desgaste del cuadro cuadrado.
- Soldaduras de alambre usadas además de soldaduras por puntos para mayor resistencia.

OFC86-14 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 86 mm 14 (Blue-Point®)
- Se usa en vehículos Dodge® Sprinter®, Mercedes®, Jeep® Cherokee® nuevos.

OFC86-16 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 86 mm 16 (Blue-Point®)
- Se usa en vehículos Volvo®, BMW®

OFC884-15 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 88,4 mm 15 (Blue-Point®)
- Se usa en vehículos Hyundai®, Kia®

OFC93-15 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 93 mm 15 (Blue-Point®)
- Se usa en vehículos ACDelco®, Fram®, Purolator®, Nissan®

OFC93-36 Llave de tapa de extremo para filtro acanalado de 93 mm 36 (Blue-Point®)
- Se usa en vehículos Motorcraft®

OFCA1 Llave de cruceta para filtro de 58-110 mm (Blue-Point®)
- Nueva llave chapada en plata con un rango de 58 a 110 mm

OFCA1KT Llave de cruceta para filtro de 58-110 mm con adaptador (Blue-Point®)
- El adaptador extraíble proporciona un espacio libre más bajo en espacios reducidos.

OFCA2 Llave de cruceta para filtro de 61-124 mm (Blue-Point®)
- Llave chapada en plata con un rango de 61-124 mm

OFCA2KT Llave de cruceta para filtro de 61-124 mm con adaptador (Blue-Point®)
- Llave de cruceta chapada con un rango de 61 a 124 mm.
- El adaptador extraíble proporciona un espacio libre más bajo en espacios reducidos.

OFCADPTR Adaptador de 3/8-1/2 in (Blue-Point®)
- El adaptador extraíble proporciona un espacio libre más bajo en espacios reducidos.

OFCA3HD Llave de cruceta para filtro de 73-153 mm
- Brinda un menor espacio libre en lugares estrechos y se puede usar con un trinquete con un cuadro de 3/8 in.
- Las patas tienen un tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- Las patas más largas se han afilado para proporcionar un mejor enganche.
- Acabado cromado para una fácil limpieza.

OFCA3HDKT Llave de cruceta para filtro de 73-153 mm con adaptador
- Incluye un adaptador con un cuadro de 3/8-1/2 in.

Embudos/Boquillas

GA96B Dispositivo de llenado de la transmisión (Blue-Point®)

- Embudo ovalado de 8-1/2 in con malla de filtro.
- 30 in de largo

OFUN36 Embudo de aceite para vehículos Chrysler® y Dodge®

- Hecho de plástico ABS duradero.
- Crea un ajuste personalizado a las tapas de válvulas y los cuellos del dispositivo de llenado.
- Ayuda a prevenir problemas al llenar el motor con aceite.
- La aplicación incluye varios modelos 2011-2015 de Chrysler® Town y Country®, Dodge® Avenger®, Challenger®, Charger®, Durango®, Grand Caravan® y Journey®, y Jeep® Grand Cherokee® y Wrangler®.



GA96B



OFUN36



YA734A



YA728A



YA4190A



GA471



GA472



GA473A

Pistolas de engrase manuales

N.º de inventario	Especificaciones	PSI	Carga	Capacidad, onzas	Manguera flexible	Extensión rígida
YA734A*	Empuñadura de la pistola	6000	Cartucho a granel o bomba del dispositivo de llenado	16 (a granel), 14-1/2 (cartucho)	18 in	6 in
YA728A*	Palanca	6000	A granel o cartucho	16 (a granel), 14-1/2 (cartucho)	18 in	6 in
YA4190A	Mini	—	Cartucho	3	—	—
GA471*	Empuñadura de la pistola	4500	Cartucho o bomba del dispositivo de llenado, a granel	3	—	8-1/4 in
GA472*	Empuñadura de la pistola	5000	Cartucho o bomba del dispositivo de llenado, a granel	14	—	13-1/4 in
GA473A*‡	Palanca	10 000	Cartucho o bomba del dispositivo de llenado, a granel	14	—	19-1/4 in

*(Blue-Point®)



YA771B



YA772B

Pistolas neumáticas de engrase (Blue-Point®)

N.º de inventario	PSI	PSI de operación de aire	Relación de la bomba	Carga	Capacidad, onzas	Manguera flexible	Extensión rígida
YA771B	6000	35-80	40:1	Cartucho o bomba del dispositivo de llenado, a granel	14	18 in	6 in
YA772B	4000	40-100	40:1	Cartucho o bomba del dispositivo de llenado, a granel	14	18 in	6 in

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad de las instrucciones.

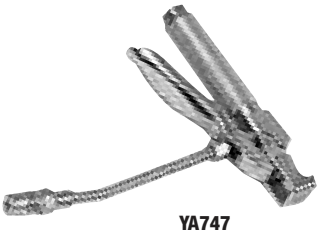
‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LUBRICACIÓN: GRASA Y ACEITE



YA7500



YA747



YA801

Accesorios de dispensadores

YA7500 Paquete de accesorios de dispensadores de grasa, 11 piezas
- Incluye YA760-YA750 en una bandeja de almacenamiento.

YA758 Manguera flexible
- Solo para pistolas de engrase manuales; 18 in de largo.

YA752 Manguera flexible
- Versión larga de 18 in de YA751.

YA751 Manguera flexible
- Para pistolas de engrase eléctricas y manuales.
- 4500 PSI como máximo; 12 in de largo.

YA754 Acoplador giratorio
- Gira 360°; se bloquea en su posición cada 45º.

YA755 Acoplador
- Se adapta a todos los engrasadores de tipo hidráulico.

YA753 Acoplador de servicio pesado
- Se adapta a todos los engrasadores de tipo hidráulico.

YA750 Boquilla de tipo aguja
- 2-3/4 in de largo

YA757 Adaptador angular de lubricación
- 4-1/2 in de largo con un cabezal de 90° que permite una lubricación rápida y completa de los sistemas de dirección y suspensión en vehículos FWD de último modelo.

YA761 Acoplador con boquilla de tipo aguja
- Igual que el YA750, solo con un adaptador de manguito de bloqueo para una conexión rápida a un acoplador hidráulico.

YA756 Acoplador de extensión
- Lubrica los accesorios empotrados; 6 in de largo
- El adaptador de manguito de bloqueo permite una conexión rápida a un acoplador hidráulico de cualquier válvula de control o pistola de palanca.

YA760 Pieza giratoria universal de alta presión
- Roscas macho de 1/2 in-27 x 1/4 in NPT(m).
- Presión de trabajo máxima de 5000 PSI.

YA747 Válvula de control de engrase
- Entrada de 1/4 in NPT(f); 7500 PSI como máximo.
- Incluye un tubo de extensión de 6 in y un acoplador YA753.

YA801‡ Adaptador de tipo aguja (Blue-Point®)
- Adaptador largo de 4-7/8 in para accesorios de juntas universales, bombas de agua y resortes cubiertos de metal.

GA472-2‡ Acoplador de engrasador
- Diseño a presión con bola y boquilla de neopreno.
- Cuenta con una válvula de retención con resorte.

GA472-3 Manguera flexible Polybraid
- 12 in de largo

GA472-9 Manguera flexible Polybraid (Blue-Point®)
- Resistente al aceite, la grasa y los disolventes con terminales de latón.



YA762

Plataformas rodantes

YA762 Plataforma rodante con banda
- Proporciona movilidad para contenedores de refinería originales de 25 a 50 libras.
- Incluye ruedas giratorias de seguridad y abrazadera con tornillo para un ajuste seguro.



UFREE1

Limpiador de engrasadores

UFREE1‡ Herramienta de limpieza de engrasadores
- Libera rápida y fácilmente juntas y accesorios para un engrase y una lubricación adecuados.
- Inyecta aceite de viscosidad ligera en la junta de engrase a través del engrasador para romper y eliminar la suciedad, el óxido y los residuos.



YA745A

Pistolas de succión y de pulverización de aceite

YA745A Pistola de pulverización de aceite (Blue-Point®)
- Capacidad de 16 oz.
- Método rápido y limpio para quitar o agregar aceite de la transmisión y los engranajes.
- El seguidor especial es impermeable al aceite, la grasa y el agua.

Tablas de la transmisión

PBT5X29 Tabla de la transmisión
- 5 ft de largo
- Clasificación de carga de 1000 lb

PBT2120 Cajón
- Cajón opcional
- 20 x 20 x 5 in



PBT5X29



PBT2120

Drenajes

YA743 Drenaje de aceite usado
- Se adapta al tambor estándar de 16 galones.
- Incluye un indicador de flotador en la tapa del tambor, un recipiente de drenaje telescópico ajustable de 42-3/4 a 70 in y una base rodante.
- El tambor no está incluido.



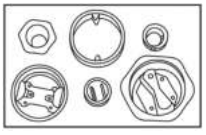
YA743

Tapón del tambor

A172A Dado para tapón del tambor con un cuadro de 1/2 in
- Un dado extrae prácticamente todos los tapones o tapas de tambor atornillables.
- La llave interna accionada por resorte admite tapones más pequeños y se empotra automáticamente al extraer tapones grandes.
- Para usarse con un trinquete con un cuadro de 1/2 in o una llave de impacto.



A172A



Lubricadores

OC5A Lubricadores (Blue-Point®)
- El lubricador de presión pequeño de 5-1/2 in tiene una boquilla cónica larga con una punta roscada.
- 1-7/8 in de diámetro externo
- Incluye un soporte de base.

OCF5 Lubricadores (Blue-Point®)
- Similar al lubricador OC5A con boquilla flexible.



OC5A



OCF5

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad de las instrucciones.
- No lo sobrecargue.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LUBRICACIÓN: GRASA Y ACEITE



A180A



YA470C



YA741

Empaquetadores de rodamientos

A180A Empaquetadores de rodamientos manuales

- Presiona simultáneamente los rodamientos de ruedas interiores y exteriores con un diámetro interior mínimo de 3/4 in y un diámetro exterior máximo de 4 in.
- Úselo con equipos de lubricación presurizada o una pistola de engrase manual.
- Incluye una cubierta antipolvo.

YA470C Empaquetadora de rodamientos manual (Blue-Point®)

- Empaqueta 50-65 rodamientos con un engrasador.
- Aplica presión manual para colocar y empaquetar un rodamiento con grasa.
- Incluye una cubierta antipolvo.
- 4-1/2 in de alto

YA741 Empaquetador de rodamientos

- Se sujeta de forma segura a cualquier contenedor de refinería original de 25 a 50 lb.
- Admite cualquier rodamiento de bolas o de rodillos con 5/8-1-1/2 in de diámetro interno y 3-1/4 in de diámetro externo como máximo.
- Ceba y bombea incluso cuando se usa grasa pesada a bajas temperaturas.
- La placa del seguidor evita que la grasa se canalice.
- La manguera y la pistola de engrase no están incluidas.



YA739



YA737

Bombas de grasa y aceite de engranajes/ Manuales

YA739 Bomba de aceite de engranaje manual

- Se adapta a cualquier contenedor de refinería original de 25 a 50 lb.
- Proporciona 1 oz por carrera con aceite para engranajes SAE® 90 a 70 °F.
- Incluye 5 ft de manguera de baja presión de 1/2 in con una boquilla dispensadora.

YA737 Bomba de grasa de funcionamiento manual

- Se sujeta de forma segura a cualquier contenedor de refinería original de 25 a 50 lb.
- Admite cualquier rodamiento de bolas o de rodillos con 5/8-1-1/2 in de diámetro interno y 3-1/4 in de diámetro externo como máximo.
- Ceba y bombea incluso cuando se usa grasa pesada a bajas temperaturas.
- La placa del seguidor evita que la grasa se canalice.

Bombas de grasa/aire

YA735 Bomba de engrase neumática

- Se adapta a cualquier contenedor de refinería original de 120 lb.
- Potente bomba con una relación de 50:1 y un desplazamiento de 20 in^3.
- Incluye una base rodante, una pieza giratoria recta, una manguera de alta presión de 7 ft de 1/4 in, un acoplador de aire de conexión rápida, una placa de seguidor, una válvula de control de engrase y una pieza giratoria universal.

YA736 Bomba de engrase neumática

- Se adapta a cualquier contenedor de refinería original de 20 lb a 50 lb.
- Potente bomba con una relación de 50:1 que utiliza un desplazamiento de 20 in^3
- Incluye una manguera de alta presión de 6 ft de 1/4 in, un acoplador de aire de conexión rápida, una placa de seguidor, una válvula de control de engrase YA747 y una pieza giratoria universal YA760.

YA759 Bomba de engrase neumática

- Bomba con una relación de 50:1
- Utiliza un tamaño de contenedor de 120 lb y admite todos los grados de lubricante.
- Cuenta con un silenciador interno para un funcionamiento silencioso y un motor neumático prelubricado que no requiere un lubricante externo.
- Exclusivo asiento y válvula de aire de acero endurecido micropulido para garantizar una vida útil prolongada y productiva, sin piezas que se desgasten.
- La válvula de pie de tipo pala agrega cebado mecánico a la succión normal.
- Las ruedas ofrecen movilidad a la unidad.
- No incluye un barril.



YA735



YA736



YA759

Herramientas para tapas de dispositivos de llenado de aceite

OCR1 Herramienta para extracción de tapa de dispositivos de llenado de aceite

- Material de nailon resistente que no dañará las tapas del dispositivo de llenado de aceite.
- Conexión de cuadro cuadrado de acero para mayor durabilidad.
- Se puede usar con un trinquete con un cuadro de 3/8 in.
- Se usa en Chrysler® 300 V6 3,5 l (2010) y Sebring® V6 3,5 l (2010).
- Dodge® Dakota® V8 4,7 l (2000-2007), Durango® V6 3,7 l, V8 4,7 l y V8 5,7 l (2000-2008), Nitro® V6 3,7 l (2007-2008) y camionetas Ram® 1500 V6 3,7 l, V8 4,7 l y V8 5,7 l (2002-2007).
- Jeep® Commander® V6 3,7 l, V8 4,7 l (2006-2007), Grand Cherokee® V6 3,7 l, V8 4,7 l (1999-2008) y Liberty® V6 3,7 l (2002-2007).
- Mitsubishi® Raider V6 3,7 l y V8 4,7 l (2006-2007).

OCR2 Herramienta para la tapa de dispositivo de llenado de aceite y para el depósito del radiador

- Material de nailon resistente que no dañará el depósito ni las tapas del dispositivo de llenado de aceite.
- Cuadro cuadrado de acero para mayor durabilidad.
- Se puede usar con un trinquete con un cuadro de 3/8 in.
- Se usa para tapas de depósitos de radiadores en vehículos VW® y tapas de llenado de aceite en vehículos Audi®, Honda®, Toyota®, Chevrolet®, Ford® y Jeep®.



OCR1



OCR2

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (para usuario y transeúnte).
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad de las instrucciones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DEL MOTOR


YA9680


YA1150


ML6000


CC100


ML6000COMBO


MLS500


MLS500KT


CGH1236


TSP102

Correa/cadena de distribución de repuesto

YA9680‡ Herramienta para polea de árbol de levas (Blue-Point®)
- Diseñada para sujetar la polea del árbol de levas en su lugar mientras gira el perno del eje central.
- Extremadamente útil en motores V6 de montaje transversal, como el motor Nissan® Maxima®/VG30 y el motor Toyota® Camry®/3VXFE y 1MZFE.
- Las poleas traseras de estos vehículos están ubicadas muy cerca de la torre de amortiguación, lo que dificulta quitar o reemplazar el eje central sin esta herramienta.

YA1150‡ Soporte de engranaje de levas con pasador pequeño (Blue-Point®)
- Los pasadores ranurados de diámetro pequeño (10 mm) encajan perfectamente en los orificios pequeños del engranaje de leva.
- El mango largo con empuñadura acolchada brinda un excelente apalancamiento para que el perno del engranaje de la leva se pueda apretar o aflojar.
- Herramienta complementaria de YA9680, que tiene pasadores de mayor diámetro para engranajes de leva con orificios más grandes.

ML6000 Abrazadera de engranaje de distribución/Herramienta de bloqueo de levas (Blue-Point®)
- Evita daños en el motor como resultado de una distribución incorrecta.
- Permite mantener la distribución de las válvulas durante el reemplazo de la correa en motores de dos y cuatro levas.
- Diseño compacto que permite el acceso en motores transversales.
- Se adapta a diámetros de engranajes de distribución de aproximadamente 4 in a 6 in (101 mm a 152 mm).
- Se ajusta a un espaciado de engranajes de aproximadamente 0,06 in a 3 in (1,6 mm a 76 mm).

CC100 Abrazadera para leva única (Blue-Point®)
- La abrazadera para leva única se puede usar en motores en los que la abrazadera doble ML6000 no cabe.
- El diseño compacto permite una fácil operación en áreas confinadas del motor.
- Evita daños en el motor como resultado de una distribución incorrecta.
- Permite mantener la distribución de las válvulas durante el reemplazo de la correa en motores de dos y cuatro levas.
- Simple y fácil de usar.
- Fabricado con polímeros industriales de alta resistencia que no corroen ni dañan las poleas del motor.

ML6000COMBO Juego de abrazaderas de levas (Blue-Point®)
- Incluye (4) abrazaderas de leva única CC100 y (1) abrazadera de leva doble ML6000 en una bandeja de almacenamiento.

CCS100 Abrazadera para engranaje único GearLock
- Se usa en motores de leva única y doble cuando es posible que no quepa un bloqueo de engranaje de leva doble.
- Herramienta perfecta para situaciones en las que es necesario bloquear los engranajes individuales, como cuando se deben quitar para reemplazar los sellos.
- El tornillo de fuerza y el inserto roscado están hechos de acero, mientras que la estructura está hecha de polímero reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.

CCS100PK Juego de abrazaderas para engranaje único GearLock, 4 piezas
- Incluye (4) abrazaderas para engranaje único GearLock CCS100.

MLS500 Abrazadera para engranaje de distribución doble GearLock
- Se puede usar en la mayoría de las marcas y modelos de vehículos con correas de distribución.
- Se utiliza para la mayoría de los motores de doble leva para bloquear y mantener rápidamente la distribución de las válvulas durante el reemplazo de la correa.
- Ajuste patentado de "puntas múltiples" para un ajuste positivo en engranajes de diferentes diámetros.
- Los ajustes horizontales y verticales brindan cobertura en una amplia gama de diámetros de engranajes.
- La abrazadera para el engranaje de distribución doble GearLock accionada con resorte reduce el tiempo de configuración.
- Los dientes de enganche están hechos de acero forjado tratado térmicamente y el marco está fabricado con polímero reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.

MLS500KT Kit de abrazadera para engranaje de distribución GearLock
- Bloquea y retiene rápidamente la distribución de las válvulas durante el reemplazo de la correa en la mayoría de los motores de doble leva.
- Los dientes de enganche están hechos de acero forjado tratado térmicamente.
- El marco está fabricado con polímero reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia.

CGH1236‡ Soporte para engranajes de leva
- La herramienta sostiene el elemento hexagonal en el cubo del engranaje, lo que permite que quitar y apretar el perno del engranaje de la leva sea fácil y preciso.
- El orificio en el centro de la herramienta permite insertar un dado a través de la herramienta para retirar y reemplazar el perno del engranaje de la leva.
- Se adapta a una gran cantidad de vehículos, 18 modelos diferentes de 1995 a 2011.

TSP102 Juego de herramientas de distribución para motores Mopar®
- El diseño único hace toda la gama de años con solo dos herramientas.
- Se utiliza para aflojar el tensor de la cadena de distribución en el motor Pentastar de 3,6 l: una herramienta por bancada de cilindros.
- Las herramientas Snap-on® están hechas de aluminio con mangos SDD para un agarre y rendimiento óptimos, lo que las hace superiores a muchas herramientas del mercado fabricadas de plástico, que tienden a romperse o dañarse durante el uso.

TSP11 Hoja ranurada Mopar®

TSP2 Hoja no ranurada Mopar®

Correa/cadena de distribución de repuesto

YA4660 Herramienta de sujeción de rueda dentada del árbol de levas (Blue-Point®)

- El diseño pivotante se adapta a la mayoría de los tamaños de engranajes de levas y bombas de inyección.
- Las ranuras de retención en los pasadores de sujeción brindan al usuario una sujeción segura.
- Para usarse como contrasoporte al aflojar o apretar los pernos de retención de la rueda dentada.



YA4660

MCH1280‡ Soporte de levas para vehículos Mercedes-Benz®

- Esta herramienta asegura que la leva no se mueva, lo que permite que el técnico complete el trabajo sin preocuparse por tener que volver a sincronizar el motor.
- La herramienta única está diseñada para bloquear la leva de admisión izquierda en su lugar mientras se realiza el mantenimiento del sistema de transmisión de la cadena de levas.
- Un bloqueo (ubicado en la leva de admisión trasera y atornillado a la culata) bloquea la leva y evita que gire, lo que reduce la posibilidad de errores en la sincronización de la leva.
- Mantiene los componentes relacionados sincronizados entre sí, lo que elimina la necesidad de horas de mano de obra adicionales para mantener la leva en su lugar.



MCH1280

Aplicaciones:

- Se usa en motores de las series 272 y 273 de Mercedes-Benz®.

ML5000 Herramienta de bloqueo de DOHC (Blue-Point®)

- Bloquea las ruedas dentadas del árbol de levas en su lugar para preservar la sincronización del motor durante el reemplazo de la correa o la cadena.
- Los pasadores moleteados de la unidad se fijan a la ranura en el interior de la rueda de levas.
- La base de la unidad está construida con aluminio anodizado.
- Los pasadores son de acero.
- Funciona con la mayoría de los automóviles y las camionetas importados y de EE. UU.



ML5000

TGH15 Herramienta de sujeción del engranaje de distribución (Blue-Point®)

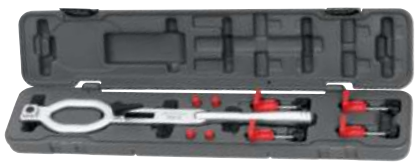
- Sujeta de forma segura el engranaje de distribución durante la extracción y la instalación.



TGH15

TSK5KT Kit de servicio de distribución (Blue-Point®)

- Kit completo para cambio y servicio de las correas de distribución.
- Sujeta de forma segura el engranaje de distribución durante la extracción y la instalación.
- Permite la rotación del engranaje de la leva para alinear las marcas de sincronización de las válvulas.
- El diseño de bloqueo de una sola palanca es fácil de usar.
- El diseño delgado permite el máximo acceso.
- El kit incluye la herramienta de sujeción de engranajes de distribución TGH15 y el juego de abrazaderas para leva única CC100PK.



TSK5KT

TSK29KT Kit de servicio de la correa de distribución

- Kit completo para el reemplazo de la correa de distribución, sellos del cigüeñal y del árbol de levas, y otras tareas de servicio del motor.
- El bloqueo de engranajes de doble leva se usa en la mayoría de los motores de doble leva para bloquear y mantener rápidamente la sincronización de válvulas durante el reemplazo de la correa.
- Las trabas de engranajes de una sola leva se usan para motores de una sola leva, motores de doble leva (cuando la traba de engranajes de doble leva puede no caber); y en situaciones en las que es necesario bloquear los engranajes individuales, como cuando es necesario quitar los engranajes para reemplazar los sellos.
- El soporte del engranaje de distribución se ajusta y bloquea en el engranaje de la leva para evitar la rotación al quitar e instalar el perno de montaje.
- El kit de herramientas para sellos de cigüeñal y árbol de levas incluye (7) mandriles de instalación hechos de polímero reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, adecuados para sellos de 21,5 mm a 64 mm y (7) bujes adecuados para pernos de 8 mm a 20 mm.
- El extractor compacto con ganchos de extracción exclusivos engancha el sello para una extracción rápida, y los manguitos y mandriles intercambiables permiten una fácil instalación del sello nuevo.



TSK29KT

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad de las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTORES



EEPV507



A121A A119C A120A



S6152 S7400



YA6555

Presión de aceite/Bomba de aceite/Temperatura del aceite

EEPV507‡ Juego de presión de aceite del motor
- Se usa en motores diésel y de gasolina.
- Incluye adaptadores SAE y métricos para automóviles, camiones, tractores y motores estacionarios.
- Incluye un conjunto de medidor de 0–100 PSI (0–700 kPa)
- Soporte técnico: 855-779-8880

A121A Dado para interruptor de emisor de la presión de aceite
- Para vehículos Ford®, GM® y Chrysler® de 1987 y posteriores.
- 1-3/16 in, llave de 12 puntas, cuadro de3/8 in
- 3-11/16 in de largo

A119C Dado del interruptor del emisor de la presión de aceite de 1-1/16 in SAE con cuadro de 3/8 in
- Se usa en vehículos Ford®, GM® y Chrysler® de 1986 y anteriores.
- Configuración de llave especial de 1-1/16 in
- 2-1/16 in de largo

A120A Dado del interruptor del emisor de la presión de aceite de 1-1/16 in SAE con cuadro de 3/8 in
- Se usa en vehículos Ford®, GM® y Chrysler® de 1987 y posteriores.
- También se puede usar para Mitsubishi® Eclipse® de 1999 con el motor de 420 A sin turbo DOC de 2 l.
- Tiene el mismo diseño que A119B, pero es más largo.
- Configuración de llave especial de 1-1/16 in
- 3-11/16 in de largo

S6152 Llaves de pata de cuervo para interruptor del emisor de presión de aceite de 1-1/16 in con cuadro de 3/8 in.
- Se usa en vehículos Ford®, GM® y Chrysler® de 1986 y anteriores.
- Apertura de llave de 1-1/16 in, cuadro de 3/8 in

S7400 Dado de interruptor de presión de aceite hexagonal simple de 24 mm, con cuadro de 1/4 in.
- Diseño de pared delgada con estructura hacia abajo para acceder al sensor/interruptor de presión de aceite sin quitar o dañar el tubo transversal del refrigerante.
- Dado hexagonal simple de 24 mm con cuadro de 1/4 in
- Brinda acceso al sensor/interruptor de presión de aceite en motores Kia® y Hyundai® de 3,3 L y 3,8 L V6 (serie Lambda) de 2005 y posteriores.
- Fabricado con aleación de acero especial en los EE. UU.

YA6555‡ Herramienta de extracción de bomba de aceite para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Diseñado para funcionar en la mayoría de los motores GM® V6.
- No es necesario desmontar el colector de admisión.
- Hace que la extracción del cuadro de la bomba de aceite sea rápida y sencilla.
- Aplicaciones: GM® 2,8 L V6 (1987–1989), 3,1 L V6 (1990–1994), 3100 V6 (1994–2005), 3,4 L V6 (1999 y posteriores)



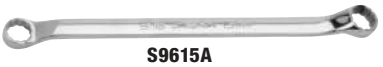
PMM410A PMP410A



S5902



SDMV1



S9615A

Tapón de drenaje

PMM410A Dado métrico de 10 mm para tapón de tubería con cuadro de 3/8 in
- Cuadrado macho de 10 mm
- Para quitar o reemplazar el tapón del cárter de aceite.
- Cuadro de 3/8 in, 11/16 in de diámetro externo, 1 in de largo
- Fabricado con aleación de acero especial.
- Forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.

PMP410A Dado métrico de 10 mm para tapón de tubería interno con cuadro de 3/8 in
- Cuadrado hembra de 10 mm
- Para quitar o reemplazar el tapón de drenaje de la transmisión estándar.
- Cuadro de 3/8 in, 3/4 in de diámetro externo, 1 in de largo
- Dado para el tapón de la tubería hembra (para Renault® LeCar)

S5902 Extremo de la caja del tapón de la transmisión/aceite de 17 mm, 6 puntas, 21 mm, llave de 12 puntas
- Los extremos de la caja son de 17 mm, tienen 6 puntas y son de 21 mm, 12 puntas.
- Diseñado para tapones de drenaje de la transmisión de VW®
- 258 mm de largo

SDMV1 Broca para tapón de drenaje de aceite para vehículos VW®
- Punta para destornillador de tipo trinquete de 1/4 in que se puede usar para aflojar y apretar varios tapones de drenaje de aceite de vehículos VW®.
- Broca diseñada para acoplar tapones de drenaje de plástico usados en motores diésel y de gasolina L4 (2,0 L y 1,8 L) de 2015 y posteriores usados en varios modelos de VW® Beetle®, Jetta® y Golf®.

S9615A Llave para tapón de bandeja métrica/SAE de 12 puntas de 9/16–15 mm
- Los extremos de la caja de 12 puntas de 9/16 in y 15 mm se ajustan a los tapones de drenaje GM® más populares.
- Desplazamiento de 10° en cada extremo para un espacio libre máximo.
- Ambos extremos de la caja poseen un sistema de llave Flank Drive®.
- 9-23/32 in de largo

Culata


GDCT16


S6214A


S6132A


YA6610


S6160


FRT12


S6194


S6260

GDCT16 Probador de fugas de combustión

- Proporciona una forma fácil y rápida de diagnosticar problemas de sobrecalentamiento del motor.
- Comprueba si hay fugas entre la cámara de combustión y el sistema de refrigeración.
- Prueba el cabezal y la junta en busca de fugas de combustión antes de quitar el radiador.
- La cámara doble en la unidad de prueba proporciona un alto nivel de precisión.
- Para su uso en motores diésel y de gas refrigerados por agua.
- El kit incluye una cámara de prueba completa, una botella de líquido de prueba de 16 oz e instrucciones.

GDCT161 Fluido para detector de fugas (Blue-Point®)

- Botella de 16 oz de líquido de prueba de fugas para el probador de fugas de combustión GDCT16.

S6132A Dado métrico para perno de la cubierta de la válvula con cuadro de 3/8 in

- Para vehículos GM®, vehículos Honda® de 1976 y posteriores y otros vehículos importados y estadounidenses.
- Llave de 10 mm, 12 puntas
- Permite el acceso a los pernos de cabeza, las válvulas y las tapas de balancines y a los pernos del cárter de aceite.
- Holgura profunda para pernos con punta extendida como se usa en el mazo de cables de la bujía.
- Cuadro de 3/8 in; 11/16 in de diámetro externo
- 4-1/8 in de largo

S6160 Dado métrico para perno de cabeza extralarga de 12 mm, 12 puntas, con cuadro de 1/2 in

- Se usa en motores Nissan® de 1986 y posteriores con pernos de cabeza de 12 mm.
- La longitud de 8 in llega más allá del conjunto de levas y balancines para dar servicio a los pernos de cabeza.
- El dado y el vástago de perfil delgado llegan a través del orificio de acceso y pasan el árbol de levas superior.
- Las aplicaciones adicionales de alto par de torsión incluyen la extracción e instalación de pernos de brida de junta universal en automóviles Ford®/Mercury® como Mustang®, Crown Victoria®, Lincoln®, Ford® Explorer®, Ranger® y camionetas F-150®/F-250®.

S6194 Dado métrico para perno de cabeza de 12 mm, 12 puntas, con cuadro de 1/2 in

- Se usa en automóviles y camiones Toyota® y Nissan®, y automóviles Honda® con pernos de cabeza de 12 mm.
- La longitud de 4-1/8 in llega más allá del conjunto de levas y balancines para dar servicio a los pernos de cabeza.
- El dado y el vástago de perfil delgado llegan a través del orificio de acceso y pasan el árbol de levas superior.
- Las aplicaciones adicionales de alto par de torsión incluyen la extracción e instalación de pernos de brida de junta universal en automóviles Ford® Explorer®, Ranger® y camionetas F-150®/F-250®.

S6193 Dado métrico para perno de cabeza de 10 mm, 12 puntos, con cuadro de 1/2 in

- Se usa en todos los automóviles y camionetas Toyota® y Nissan® de 1981 y posteriores y en vehículos Honda® de 1976 y posteriores y otros automóviles importados y estadounidenses con pernos de cabeza de 10 mm.
- Los usos adicionales incluyen pernos de fijación de la junta universal del eje de la transmisión para vehículos Ford®.
- La longitud de 4-1/2 in llega más allá del conjunto de levas y balancines para dar servicio a los pernos de cabeza.
- El dado y el vástago de perfil delgado llegan a través del orificio de acceso y pasan el árbol de levas superior.

S6195 Dado métrico para perno de cabeza de 14 mm, 12 puntos, con cuadro de 1/2 in

S6214A Dado para perno de cabeza de 14 mm con cuadro de 1/2 in para vehículos Subaru®

- La configuración del cuadro de 1/2 in permite el uso de las llaves dinamométricas de capacidad adecuada requeridas para ajustar el par especificado en los pernos de la culata.
- La longitud total del dado está optimizada para despejar los componentes del tren de válvulas y maximiza el espacio de trabajo entre la culata y el bastidor de una sola pieza.
- La longitud adicional del dado también proporciona acceso para que las llaves dinamométricas de capacidad adecuada funcionen mientras el motor aún está en el chasis.
- Fabricado en acero especial con mayor contenido de aleaciones.
- Maquinado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.

YA6610‡ Juego de controladores de cabezal, 6 piezas

- El diseño de mango en T conveniente y equilibrado ayuda a mover las culatas más rápido y más fácilmente.
- No es necesario sujetar la culata durante el movimiento.
- Arandela flotante sujetada para aumentar el contacto con la superficie.
- Superficies de agarre cómodas y seguras para las manos.
- Incluye (6 piezas) (2) controladores de cabezal (6 x 1,0 roscas), (2) controladores de cabezal (1/4 in x 20 roscas) y (2) controladores de cabezal (8 x 1,25 mm roscas).

YA6611‡ Controladores de cabezal con rosca M6 x 1,0 (Blue-Point®)

YA6612‡ Controladores de cabezal con rosca de 1/4 in x 20 (Blue-Point®)

YA6613‡ Controladores de cabezal con rosca M8 x 1,25 (Blue-Point®)

FRT10‡ Juego para instalador de insertos de bujías (Blue-Point®)

- Permite reparar los cabezales dañados por bujías quemadas con un inserto de aleación de acero en tan solo 15 a 45 minutos.
- Da servicio a culatas de cilindros modulares en vehículos Ford® de 4,6, 5,4, 6,8 L y V10.
- El juego incluye un paso, una broca para núcleos, una guía, un estuche de almacenamiento, un DVD instructivo y un inserto para bujías.

FRT10-1‡ PASO para FRT10 (Blue-Point®)

FRT10-2 Broca para núcleos para FRT10 (Blue-Point®)

FRT12‡ Kit de insertos de tres válvulas para vehículos Ford® (Blue-Point®)

- Permite reparar los cilindros sin desmontar la culata.
- Guía, paso y taladro personalizados para una reparación rápida y sencilla de las roscas dañadas.
- El instalador de insertos único hace que el trabajo sea rápido y fácil.
- Funciona en motores de tres válvulas de 4,6, 5,4 y 6,8 L fabricados entre 2003 y 2007.
- El juego incluye un paso, un taladro para núcleos, una guía, un instalador de insertos, insertos y un estuche de almacenamiento.

S6260 Dado de impacto con cuadro Spicer® de servicio pesado de 1/2 in SAE de 12 puntas con cuadro de 1/2 in

- Para la extracción de pernos de eje de cuadro Spicer® de servicio pesado que tienen sujetadores de 1/2 in que se encuentran en camiones Kenworth® y Peterbilt®, y muchas otras aplicaciones de servicio pesado.
- 8 in de largo.

SAM13LE Mango para dados métricos para brocas hexagonales largas de 13 mm con cuadro de 1/2 in

- Las brocas Snap-on® están diseñadas con ajuste preciso y tolerancia mínima para evitar el deslizamiento y el desacoplamiento.
- Supera los modelos de diseño de una pieza; nuestro diseño de dos piezas facilita el reemplazo y hace que sea más económico.
- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad.
- El cuadro de 1/2 in proporciona el alto torque necesario en el perno del motor.
- La longitud de 4 in permite que el técnico despeje la válvula y la superficie de sellado de la tapa de la válvula.

⚠ ADVERTENCIA

- Use un protector de seguridad (usuario y transeúnte).
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTORES

Mantenimiento del sistema de combustible



S6222

S6222 Dado para riel de aceite

- Diseñado para facilitar la extracción e instalación de la bola/copa del riel de aceite de alta presión para dar servicio a las juntas tóricas.
- Anteriormente solo reparable reemplazando todo el múltiple de aceite de alta presión del OEM de Ford® como una unidad, ahora permite la reconstrucción del múltiple por una fracción del costo.



S6192A



S6192A-1



CJ147A



ADT30KT



YA1350

Dirección asistida/alternador/bomba de agua

S6192A Dado de la bomba de agua

- El dado con cuadro cuadrado de 1/2 in cuenta con un diseño de ensamblado para brindar un enganche positivo cuando se aplica un alto par de torsión.
- Acabado industrial negro
- Aplicaciones: Cadillac® Northstar® 4,6 L V8 de 1992–2011; Oldsmobile Aurora 4,0 L de 1997–1998

CJ3PSB Juego de extractores de la dirección asistida, 8 piezas

- El yugo doble reversible de una pieza utiliza un diseño de copa para proporcionar más contacto con la superficie, lo que reduce la posibilidad de deslizamiento o daños en la superficie.
- El conjunto del impulsor del extractor incorpora un cojinete de empuje hexagonal de 1 in y un tornillo de presión de rosca fina que permite un fácil giro mientras proporciona una carga máxima, lo que da como resultado una instalación al ras con un tope positivo.
- Todos los adaptadores están diseñados para usarse con un solo tornillo de presión, lo que reduce aún más la cantidad de herramientas necesarias para una mayor comodidad del usuario.
- El yugo doble reversible, el controlador de una pieza y un solo tornillo de presión con múltiples adaptadores permiten un cambio rápido, lo que da como resultado configuraciones más rápidas y menos horas de mano de obra.
- Los tornillos de presión y los adaptadores del instalador están roscados y tratados térmicamente para brindar resistencia y durabilidad.
- El yugo y el impulsor están tratados térmicamente para una máxima resistencia y durabilidad y están galvanizados para evitar la corrosión.

Vehículos GM®:

- Motores V6 60º: 2004–2011 2,8 L, 1991–2005 3,1 L, 1991–2011 3,4 L
- Motores V6 90º: 1982–2009 3,8 L, 2005–2010 3,5 L
- Otros motores V6: 2004–2016 3.6 L, 1993–2010 3.9 L
- Motores L4: 2007–2016 1,6 L, 1991–1999 1,9 L, 1992–2003 2,2 L, 1987–1991 2,3 L (Quad 4)
- Motores L5 y L6: 2004–2012 3.7 L, 2002–2009 4.2 L
- Motores Vortech®: 1977–2018 4,3 L (V6), 1982–1990 5,0 L, 1982–1990 5,7 L, 1977–1993 7,4 L, 1987–2018 8,1 L
- Motores LS: 1982–2011 4,6 L, 1982–2018 4,8 L, 1978–2018 5,3 L, 1987–2018 6,0 L, 1977–1993 6,2 L
- Diésel (Duramax® incluido): 1987–2002 6,5 L, 1977–1993 6,2 L, 2001–2010 6,6 L

Vehículos Ford®:

- Motores Mod: 1993–2010 4,6 L, 1997–2010 5,4 L, 1997–2010 6,8 L, 2011–2014 5,0 L (Coyote)
- Diésel: 1994–2003 7,3 L, 2003–2010 6,0 L, 2008–2010 6,4 L, 2011–2017 6,7 L
- Motores V6: 1996–2005 3,0 L, 1995–2004 3,8 L, 1990–2003 4,0 L, 2005–2008 4,2 L
- Motores L4: 1995–2017 1,3 L, 1997–2013 2,0 L, 2001–2013 2,3 L
- Motores V8: 1983–1997 5,0 L (Windsor), 1978–1998 5,8 L

Vehículos Chrysler®:

- 1995–2005 2,0 L, 1995–2009 2,4 L, 1987–2006 2,5 L
- Motores V6: 1998–2010 2,7 L, 1991–2000 3,0 L, 1999–2008 3,2 L, 1990–2000 3,3 L, 1990–1997 3,5 L, 2002–2012 3,7 L, 1990–2008 3,8 L, 1992–2003 3,9 L
- Motores L6: 1987–2004 4,0 L
- Motores V8: 1999–2012 4,7 L, 1993–2003 5,2 L, 1993–2017 5,7 L y 5,9 L, 2005–2010 6,1 L, 2014–2017 6,2 L, 2014–2017 6,4 L
- Motores V10: 1992–2003 8.0 L
- Diésel (Cummins®): 2003–2017 5,9 L y 6,7 L

CJ147A Extractor del cojinete del piñón inferior del engranaje de la dirección asistida

- Herramienta necesaria para cumplir con los boletines de retirada n.º 02049 y n.º 03062 de GM® con respecto a la separación del cojinete del piñón inferior del engranaje de la dirección asistida.
- Para corregir el problema, inspeccione el estado del cojinete del piñón inferior y reemplace el cojinete del piñón inferior; en algunos casos, puede ser necesario reemplazar el conjunto del mecanismo de la dirección de bastidor y piñón. Se incluyen las instrucciones con la herramienta.
- Las aplicaciones incluyen Buick®: Regal® 1996–1998; Chevrolet®: Cavalier™ 1996–1998, Lumina 1997–1998, Lumina APV 1996, Malibu® 1997–1998, Monte Carlo 1997–1998, Venture 1997–1998; Oldsmobile: Cutlass 1997–1998, Cutlass Supreme 1996–1998, Silhouette 1996–1998, Intrigue 1998; Pontiac®: Grand Prix 1996–1998, Sunfire 1996–1998, Trans Sport 1996–1998

ADT30KT Kit de polea del alternador (Blue-Point®)

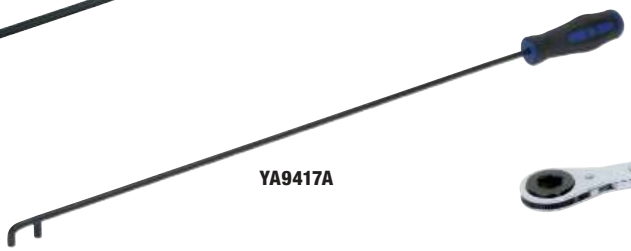
- Ayuda con la instalación y la extracción de poleas del desacoplador del alternador, ya sea OWC (embrague unidireccional) u OAD (desacoplador de alternador de sobrerrevolucionado).
- Las diferentes longitudes de las configuraciones hexagonales, TORX® y estriadas permiten al usuario gestionar combinaciones únicas para una tarea difícil.
- El kit maestro elimina la necesidad de buscar herramientas difíciles de encontrar y reduce el tiempo de inactividad del área de servicio que puede erosionar las ganancias de un técnico.
- Las poleas OWC y OAD existen en más de 20 millones de automóviles y siguen en aumento.
- La herramienta se puede utilizar en todos los principales fabricantes de ADP, incluidos INA®, Gates® y Litens®.
- El kit más completo del mercado.
- Cuenta con una combinación de puntas hexagonales, puntas TORX®, dados estriados y puntas especiales que funcionan en conjunto para quitar las poleas del alternador.
- Componentes CNC forjados y de precisión para cumplir con las estrictas tolerancias de la aplicación.

YA1350‡ Llave para polea de la bomba de agua Toyota® (Blue-Point®)

- Herramienta esencial para evitar daños en la polea al quitar o instalar pernos.
- Dimensión fija del pasador para una instalación rápida y sencilla.
- Curva única para despejar los obstáculos en el compartimiento del motor.
- Forma del cabezal de llave para una amplia holgura alrededor de los pernos.


SRD6

SBT26


YA9417A


YA9340


YA9350B

Herramientas para tensar correas

SRD6 Herramienta para soltar el tensor de la correa
- Adaptador de 6 in de largo con cuadrado macho de 1/2 in
- El cuadro cuadrado triple hembra permite una mayor flexibilidad para trabajar alrededor de obstáculos al entrar en diferentes ángulos con una barra articulada de 1/2 in.
- Similares a los adaptadores de par de torsión Snap-on® de 6 in, pero con un cuadrado macho.
- Si se usa con una llave dinamométrica, consulte la tabla de par de torsión SS306G de Snap-on® para conocer la fórmula y obtener el par de torsión aplicado correcto.

Aplicaciones de servicio pesado:
- Para tensores de correa de tipo serpentina con una abertura del cuadro cuadrado de 1/2 in que se encuentran en los motores Detroit Diesel® Serie 60® y Caterpillar®.
- Otras aplicaciones incluyen autobuses y camionetas de reparto donde las casetas o las cubiertas del motor pueden estorbar y hacer que el área de trabajo sea muy estrecha.

Aplicaciones automotrices:
- Tensores de correa de tipo serpentina de 1/2 in en vehículos Dodge®/Chrysler® (motores 2,0 y 3,0 L) Ford®, Lincoln® y Mercury® (motores 2,3, 3,0, 4,2 y 4,6 L) GM® (motores 2,5, 4,7, 5,0 y 5,7 L)

SBT26‡ Herramienta de correa de tipo serpentina (Blue-Point®)
- Funciona en todas las correas de tipo serpentina.
- La mordaza de sujeción permite al usuario colocar la correa de tipo serpentina sin que se salga de la herramienta.
- El agarre positivo permite la colocación de la correa en áreas de acceso estrecho.
- El mango ergonómico brinda comodidad y facilidad de uso.
- Estructura de acero liviano para mayor durabilidad y resistencia.

YA9417A‡ Herramienta tensora de correa (Blue-Point®)
- Herramienta de correa de uso general para la instalación y la extracción de correas en V y correas de distribución
- El diseño de dos pasadores y la longitud larga permiten al usuario empujar y tirar de las correas según sea necesario para acceder a áreas restringidas.

YA9340 Llave para correa de tipo serpentina (Blue-Point®)
- Se utiliza para liberar cualquier tensor de correa de tipo serpentina con una abertura de cuadro cuadrado de 1/2 in.
- La acción de trinquete permite un mejor posicionamiento de la herramienta, lo que crea un mayor ángulo de giro que una llave de correa de tipo serpentina sólida.
- El cabezal de trinquete reversible tiene solo 1 in de grosor, por lo que cabe entre la superficie del tensor y las aspas del ventilador en los motores Detroit Diesel® serie S 60® y algunos motores Caterpillar®.
- También es ideal para el funcionamiento en autobuses y furgonetas de reparto donde la caseta o la cubierta del motor restringen el acceso.
- La longitud total compacta evita que el mango entre en contacto con las mangueras del radiador, las tuberías del enfriador de aire cargado, las líneas hidráulicas o los rieles del bastidor.
- Empuñadura de vinilo para mayor comodidad.
- Longitud total de 13 in

YA9350B‡ Juego de llaves tensoras de correa de trinquete, 9 piezas
- Permite el acceso directo a los tensores de la correa sin quitar los accesorios del motor ni los componentes del bastidor.
- Cubre casi el 90 % de todos los vehículos equipados con tensores de correa de tipo serpentina accionados por resorte.
- Incluye (1) llave tensora de correa y (8) adaptadores.
- Todos los adaptadores cuentan con un cuadro hexagonal externo de 15 mm.
- Aplicaciones: Vehículos Chrysler® (Dodge® y Plymouth®), Ford® (Lincoln® and Mercury®), GM®, Isuzu®, Jeep®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Saturn, Toyota®, VW®

YA9350-2‡ Adaptador hexagonal de 14 mm (Blue-Point®)
YA9350-3‡ Adaptador hexagonal de 18 mm, (Blue-Point®)
YA9350-4‡ Adaptador con cuadro cuadrado de 3/8 in (Blue-Point®)
YA9350-5‡ Adaptador con cuadro cuadrado de 1/2 in (Blue-Point®)
YA9350-6‡ Adaptador hexagonal de 13 mm/1/2 in (Blue-Point®)
YA9350-7‡ Adaptador hexagonal de 16 mm/5/8 in (Blue-Point®)
YA9350-8‡ Adaptador hexagonal de 15 mm (Blue-Point®)
YA9350-9‡ Adaptador hexagonal de 19 mm/3/4 in (Blue-Point®)
YA9350B1‡ Llave tensora de correa

⚠ ADVERTENCIA

- No use “barras de trampa” en los mangos.
- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- Lea y cumpla con lo indicado en todos los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No exponga gasolina u otros fluidos combustibles a las llamas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTORES



SBT60

Herramientas para tensar correas

SBT60‡ Llave tensora de correa de tipo serpentina
- Permite ahorrar tiempo al reducir el número de piezas extraídas para cambiar las correas.
- Doble extremo para adaptarse a más modelos.
- Extralargo para mayor apalancamiento.



SBIT1

SBIT1‡ Herramienta para correas elásticas (Blue-Point®)
- Permite girar la correa sobre la polea sin torcerla porque puede dañarla.
- Ford® ha estado usando correas elásticas para hacer girar la bomba de dirección asistida en el V6 de 3,5 L desde 2007 y también usa correas elásticas para hacer girar la bomba de agua impulsada por el árbol de levas en el V6 de 3,0 L, entre otras aplicaciones.
- Perfil bajo para usarse en aplicaciones de acceso estrecho.
- La ranura en la parte inferior de la lengüeta encaja en el borde exterior de la polea para evitar que la herramienta se salga de la polea.



SBIT2

SBIT2‡ Herramienta para correas elásticas (Blue-Point®)
- Instale fácilmente correas elásticas en vehículos europeos de último modelo.
- Permite girar la correa sobre la polea sin torcerla y causarle daños.
- Perfil bajo para su uso en aplicaciones de acceso estrecho.
- La ranura en la parte inferior de la lengüeta encaja en el borde exterior de la polea para evitar que la herramienta se salga de la polea.

Aplicaciones:
- BMW®: modelos 118, 120, 318, 320, 325, 330®, 335®, 520, 525™, 530®, 535, 635, 730, X3® y X5®; vehículos Volvo®: modelos C30®, S40® and V50®; y motores diésel de Mercedes-Benz® 3,0 L



SBT2KT

SBT2KT Kit de correa elástica (Blue-Point®)
- Montaje y desmontaje universal de todas las correas elásticas.
- Proceso fácil de usar tanto para la extracción como para la instalación.
- Permite la extracción y reutilización de las correas elásticas.
- Incluye la herramienta de instalación de SBTI, la herramienta de extracción de SBTR y un DVD instructivo informativo.

SBTI Herramienta de instalación de correas elásticas (Blue-Point®)
- Instalación universal de todas las correas elásticas.
- Proceso fácil de usar.
- Permite la extracción y reutilización de las correas elásticas.



SBTL33

SBTL33 Herramienta de correa de tipo serpentina (Blue-Point®)
- La flexibilidad permite un fácil ajuste de la correa en varias posiciones de la polea.
- La parte de la herramienta con luz LED garantiza una fácil visibilidad en los compartimentos oscuros del motor.
- La longitud extralarga de 33 in permite un alcance más profundo alrededor de la polea del cigüeñal.
- La función de agarre inverso permite el posicionamiento de la herramienta con dos manos.

SBTR Herramienta de extracción de correas elásticas (Blue-Point®)
- Extracción universal de todas las correas elásticas
- Proceso fácil de usar
- Permite la extracción y la reutilización de correas elásticas.



S9842A

Interruptor de vacío térmico

S9842A Dado del interruptor de vacío térmico
- Para vehículos estadounidenses hasta 1988.
- Cuadro de 1/2 in, apertura de la llave de 6 puntas, 7/8 in
- 3-1/8 in de largo



S6158

Girar/mover

S6158 Dado de barra del motor
- Utilice motores V8 de bloque pequeño de 4 L y 6,6 L en vehículos Chevrolet®.
- Diseñado para girar el motor cuando está en el soporte del motor.
- Cuadro de 1/2 in

Equilibrador armónico

YA188I Instalador del equilibrador armónico (Blue-Point®)
- Incluye (7) adaptadores para usar en una amplia gama de motores.
- Tamaños del adaptador: 7/16 in-20, 1/2 in-20, 9/16 in-18, 3/4 in-16, M12 x 1,5, M14 x 1,5 y M16 x 2,0

YA188LR‡ Instalador del equilibrador armónico de largo alcance (Blue-Point®)
- Se puede usar en V8 y V6 de vehículos GM®, Ford®, Chrysler® y Dodge® de último modelo donde los instaladores tradicionales de equilibradores de armónicos no pueden.
- Reduce el riesgo de pelar roscas dentro del cigüeñal.
- Reduce el riesgo de romper los pernos del cigüeñal.
- El kit incluye YA188LR-1–YA188LR-5.

YA188MKTB Kit de instalación del equilibrador armónico maestro (Blue-Point®)
- Incluye adaptadores de instalación tradicionales, así como adaptadores de largo alcance para aplicaciones de modelos recientes.
- Da servicio a equilibradores armónicos, así como a poleas de marchas cortas y roscas del cigüeñal empotradas en motores modulares Dodge® Hemi®, GM® Gen III/IV y Ford® 4,6 L y 5,4 L.
- Funciona en la mayoría de los vehículos europeos, incluidos BMW® y VW®, así como en los vehículos Toyota®, Honda®, Kia® y Hyundai®.

CJ146 Kit de equilibrador armónico del cigüeñal
- Retire el equilibrador armónico del cigüeñal en motores GM® de 3,3 L y 3,8 L de 1990 y posteriores.
- Los adaptadores de pernos con reborde brindan la profundidad de instalación correcta, lo que evita daños en el sensor del cigüeñal y los anillos interruptores.
- Incluye (3) adaptadores CJ146-1, (1) extensión CJ146-2 y un estuche de almacenamiento de vinilo.
- Requiere un yugo Snap-on® CJ98-1 y un tornillo de presión CJ83-3 para su uso (no incluidos).

HIW3A Llave de impacto manual (Blue-Point®)
- Retire/reemplace las poleas del equilibrador armónico sin quitar el radiador.
- Permite acceder a áreas restringidas donde una llave de impacto de aire no cabe o cuando el suministro de aire no está disponible.
- Protector de mano de caucho moldeado
- Par máximo: 600 ft-lb
- Longitud total: 22-1/16 in

HIW4A Llave de impacto manual (Blue-Point®)
- Brinda una fuerza de alto impacto para romper sujetadores sueltos utilizados en aplicaciones automotrices e industriales, como trabajar con pernos de cigüeñal Duramax® o de servicio y reparación de equipos pesados en el sitio.
- No requiere aire comprimido.
- Bidireccional para aflojar o tensar sujetadores.
- Cuadro de 3/4 in
- La herramienta mide 23 in de largo (590 mm).



YA188I



YA188MKTB



CJ146



HIW3A



HIW4A

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con destornilladores de potencia o destornilladores de impacto.
- No use “barras de trampa” en los mangos.
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- Revise la aplicación del extractor.
- Revise el extractor.
- Utilice el tipo y tamaño de extractor adecuado para el trabajo.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DEL MOTOR



HDP1345



HDP6490



YA6491A

Extractores de polea de amortiguador armónico

HDP1345‡ Extractor de polea de amortiguador armónico

- Especialmente diseñado para tirar en tres puntas de los salientes de la polea con menos posibilidades de daño y aplica la misma fuerza cuando se tira; permite ahorrar hasta 30 minutos por trabajo.
- Las patas con resorte retienen la posición y tienen la geometría correcta para las poleas Dodge®.
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas confinadas.
- Elimina el proceso lento de quitar el radiador y otros componentes.
- Incluye (6) varillas de empuje en varias longitudes y una punta especial pendiente de patente.

HDP6490‡ Extractor de polea de amortiguador armónico

- Incluye (6) varillas de empuje de diferentes longitudes y una punta especial pendiente de patente.
- Las nuevas patas con resorte permiten retener la posición de las patas.
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas confinadas.
- Quita las poleas amortiguadoras armónicas de 3 y 6 radios que se encuentran en muchos motores Chrysler® y GM®.
- Elimina la necesidad de quitar el radiador u otros componentes.

YA6491A‡ Kit de actualización del extractor de la polea del amortiguador armónico (Blue-Point®)

- Actualiza los extractores YA9740 anteriores a las mismas aplicaciones que el nuevo YA6490A.
- El kit actualiza otros extractores de poleas que son similares a la serie de extractores YA9740.
- Agregue el kit de actualización YA6491 a los extractores de la serie YA9740 existentes para agregar estas nuevas aplicaciones: GM® 4,2 L de 6 cilindros rectos; Chevrolet® Trailblazer®, Colorado®; GMC® Envoy, Canyon® (2004 y posteriores); Oldsmobile Bravada (2003 y posteriores); Buick® Rainier® (2004 y posteriores) 3,5 L de 5 cilindros rectos; Hummer® H3 (2006 y posteriores) 2,8 L de 4 cilindros rectos

Extractores de sellos

SPS2‡ Juego de extractores de sello universales

- Extractor de sellos pequeño usado para tamaños de sellos comunes y extractor de sellos grande usado para tamaños de sellos más grandes.
- Pasadores de 2 in y 4 in para varios tamaños de diámetro de sello con requisitos de espacio.
- El área de la superficie en el gancho ayuda a evitar que el extractor de sello perfore el sello (0,25 in donde las unidades de la competencia son más pequeñas, ya que son de 0,12 in).
- El pasador crea un punta de pivote en la superficie del sello, lo que permite distribuir la fuerza uniformemente sobre un área de superficie más grande en comparación con un diseño de extractor de sellos tradicional.



SPS2

Herramientas PCV/EVAP

LDTBH5‡ Juego de herramientas de liberación de mangueras PCV/ EVAP, 5 piezas

- Las herramientas únicas permiten a los técnicos liberar los conectores de la manguera del respiradero en el vehículo con muy poco esfuerzo.
- El tamaño compacto permite un mayor acceso para una fácil instalación y extracción, lo que le ahorra tiempo al técnico.
- Hecho de un diseño de aluminio liviano pero duradero.
- El juego incluye (5) tamaños, cada uno en un color diferente para facilitar la identificación.

LDTBH5-1‡ Herramienta de liberación de PCV/EVAP de 1-1/4 in
LDTBH5-2‡ Herramienta de liberación de PCV/EVAP de 1-1/8 in
LDTBH5-3‡ Herramienta de liberación de PCV/EVAP de 15/16 in
LDTBH5-4‡ Herramienta de liberación de PCV/EVAP de 5/8 in
LDTBH5-5‡ Herramienta de liberación de PCV/EVAP de 1-1/2 in

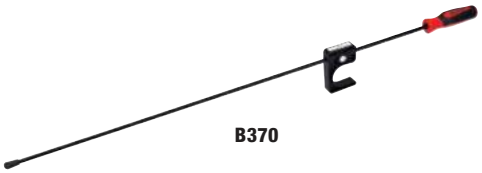


LDTBH5

Depresores del acelerador/medidores de restablecimiento de frenos

B370‡ Depresor del acelerador

- Sujételo al volante para presionar el pedal del acelerador.
- El diseño innovador permite un ajuste fino más fácil de las RPM para el balanceo de cilindros, los ajustes y mucho más.
- El ajuste fino se realiza con una perilla deslizante para reducir el desplazamiento de la varilla.
- Hecho en EE. UU.



B370

Herramientas especiales

YA7200‡ Llave para módulo de encendido Ford® con desplazamiento de 25º y brocas TORX® T20 de 7/32 in de 6 puntas (Blue-Point®)

- Para módulos de encendido Ford® de 1982 y posteriores.
- Los extremos del trinquete están desplazados 25°.
- Un extremo tiene 7/32 in, 6 puntas; el otro extremo tiene una broca TORX® T20.



YA7200

YA8640‡ Llave para correa de árbol de levas para vehículos VW®/ Audi® (Blue-Point®)

- Para ajustar las correas dentadas del árbol de levas que tienen poleas tensoras con orificios para pasadores.
- Empuñadura de vinilo



YA8640

YA6760‡ Soporte de polea de correa de distribución para VW®/ Audi® (Blue-Point®)

- Mantiene fija la polea del cigüeñal para retirar e instalar los pernos del cigüeñal según los requisitos de torsión de fábrica.
- Diseño de tres pernos para una sujeción segura.
- Cuadro de 1/2 in para usarse con una barra articulada
- Con tratamiento térmico para mayor resistencia con acabado negro de alta calidad.
- Aplicaciones: 1,8 L de 4 cilindros turbo: Vehículos VW® y Audi® 1998–2006; 2,0 L de 4 cilindros: Vehículos VW® de 1993–2005; 2,0 L de 4 cilindros turbo: Vehículos VW® y Audi® de 2006 y posteriores



YA6760

YA4590A Varilla para el capó (Blue-Point®)

- El eje telescópico se bloquea en cualquier posición, 3 piezas.
- El rango es de 20 in–48-1/2 in.
- Funciona en la parte delantera o lateral de cualquier automóvil o camión.
- Hecho de tubo de acero y cuenta con palancas de bloqueo en cada sección.
- Incluye un soporte de sujeción para evitar el deslizamiento.

YA45904 Adaptador de varilla para el capó (Blue-Point®)



YA4590A

⚠ ADVERTENCIA

- Revise la aplicación del extractor.
- Revise el extractor.
- Utilice el tipo y tamaño de extractor adecuado para el trabajo.
- No utilice un martillo astillado, aplastado o agrietado.
- Golpee de lleno, evite los golpes indirectos.
- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad de las instrucciones.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE GUÍAS DE VÁLVULAS



AC10B



AC11B



AC12B

Cepillos de guías de válvulas

AC10B Cepillo de guías de válvulas (Blue-Point®)
- El cepillo de alambre está entretejido en hebras de alambre retorcido.
- Cada uno cuenta con un mango de madera acanalado.
- 5/16 in de diámetro.

AC11B Cepillo de guías de válvulas (Blue-Point®)
- El cepillo de alambre está entretejido en hebras de alambre retorcido.
- Cada uno cuenta con un mango de madera acanalado.
- 11/32 in de diámetro.

AC12B Cepillo de guías de válvulas (Blue-Point®)
- El cepillo de alambre está entretejido en hebras de alambre retorcido.
- Cada uno cuenta con un mango de madera acanalado.
- 3/8 in de diámetro.



PHG83B



PHG86B



PHG96B



PHG97B

Extractores métricos de guías de válvulas

- Diseñado para utilizar con martillos neumáticos Snap-on®.
- También se puede utilizar como botadores.
- El acabado de cromato de zinc brinda un recubrimiento brillante para una mayor visibilidad y resistencia a la corrosión.

PHG83B Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 7,7 mm.
- 190 mm de largo.

PHG86B Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 9,3 mm.
- 190 mm de largo.

PHG96B Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 6,9 mm.
- 189 mm de largo.

PHG97B Extractor de guías de válvulas
- Piloto de 5,5 mm.
- 189 mm de largo.



YA8880



YA8895

Herramientas métricas de ajuste tipo contratuerca

Incluye un destornillador de ajuste de ralentí dentro de un dado y un mango para sostener el tornillo de ajuste en su lugar mientras se aprieta la contratuerca. Sostenga los pivotes de un lado al otro para que la "ventana" del dado esté siempre visible.

YA8880‡ Herramienta de ajuste de válvulas (Blue-Point®)
- Para todos los automóviles con tornillos de válvula de contratuerca de 12 mm.

YA8895‡ Herramienta de ajuste de válvulas (Blue-Point®)
- Para todos los automóviles con tornillos de válvula de contratuerca de 10 mm.



GA285

Herramientas de árbol de levas/cigüeñal

GA285 Juego extractor e insertador de rodamientos de árbol de levas (Blue-Point®)
- Extrae e inserta rodamientos en todos los motores.
- Cinco bujías impulsoras manejan un rango de 1,475–2,690 in.
- Se adapta a rodamientos achicados o agrandados.
- Empacado en un estuche de almacenamiento resistente.

Herramientas de abrazaderas de válvulas

GA317 Extractor/instalador métrico de abrazaderas de válvulas (Blue-Point®)

- Extrae e instala rápidamente las abrazaderas de válvulas en la mayoría de los motores con levas en la culata con vástagos de válvula de 4,5–7,5 mm.
- Empuje o golpee suavemente la herramienta con un martillo para extraer las abrazaderas de válvulas.
- El imán en el cuerpo de la herramienta captura las abrazaderas para una rápida extracción y desmontaje de la válvula.
- Para instalar las abrazaderas, cargue las abrazaderas y luego empuje o golpee suavemente para instalar.
- Para utilizar en el vehículo o en el banco de trabajo.



GA317

GA318A Herramienta para válvulas en la culata (Blue-Point®)

- Para extraer y reemplazar abrazaderas de válvulas en todos los motores de válvulas en la culata a gasolina y diésel, incluso motores VW® Rabbit®, de motocicletas, marinos y de aeronaves.
- Retiene magnéticamente las abrazaderas y no doblará los vástagos de las válvulas.
- Utilícela en lugar de una prensa C u otro tipo de compresor.
- Utilícela solo con un martillo de superficie blanda.



GA318A

Juegos para mantenimiento general (válvulas)

YA8230‡ Pinza para sellos de vástago de válvulas (Blue-Point®)

- Para extraer los sellos de vástago de válvulas de los motores con árbol de levas en la culata, incluidos los motores de cuatro válvulas por cilindro que tienen acceso restringido al sello del vástago de la válvula.
- Las estrías de agarre en la punta de la pinza agarran fácilmente los sellos OEM y del mercado de accesorios con facilidad.
- Mangos de fácil agarre.



YA8230

VL2 Soporte para válvulas (Blue-Point®)

- Ventosas de 5/8 in y 13/16 in de diámetro.

VL3 Soporte para válvulas (Blue-Point®)

- Ventosas de 1-1/8 in y 1-3/8 in de diámetro.



VL2

Extractores de válvulas

CF19B‡ Compresor de prensa C compacta (Blue-Point®)

- El modelo compacto incluye mordazas CF19-3A para resortes de 1/4–1-1/16 in de diámetro en motores pequeños enfriados por aire y mordazas CF19A5 para resortes de 17 y 20,8 mm de diámetro en motores Honda®.



CF19B

CF700C‡ Compresor de prensa C accionado por aire (capacidad de 7/8 a 2-1/2 in) (Blue-Point®)

- Capacidad de 7/8 a 2-1/2 in.
- Funciona con 90–150 psi, pero desarrolla hasta 3 veces la presión de salida.
- La herramienta mide 1 x 8 in.

CF700C-1‡ Juego de mordazas (Blue-Point®)

- Mordazas grandes rectas con capacidad de 1-1/2 a 2-1/2 in.

CF700C-2‡ Juego de mordazas de reemplazo (Blue-Point®)

- Mordazas medianas acodadas con capacidad de 1 a 2 in.
- Para CF811 y CF700.



CF700C

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice los accesorios para martillos neumáticos únicamente para el fin previsto.
- No utilice accesorios astillados o dañados.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- Golpee únicamente con un martillo de superficie blanda.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS



YA9140B



VST100



YA9140B-LDT

Compresores de resorte de válvula

YA9140B‡ Compresor de resortes de válvula universal (Blue-Point®)

- Para extraer/instalar el resorte de la válvula sin extraer la culata del motor.
- Mantenimiento de motores con levas en la culata simples o dobles de EE. UU. e importados, incluidos vehículos Audi®, Chrysler®, Infiniti®, Honda®, Hyundai®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Nissan®, Porsche®, Saturn, Toyota®, Volvo® y VW®.

VST100‡ Compresor de resorte de válvula accionado por leva (Blue-Point®)

- Elimina la necesidad de extraer el cilindro y la necesidad de reajustar la herramienta a cada resorte.
- Funciona en la mayoría de los motores de válvulas en la culata.

YA9140B-LDT‡ Herramienta de bloqueo para YA9140B (Blue-Point®)

- Permite que el técnico accione el tubo de compresión incluso en lugares estrechos y confinados.
- Permite la comprimir resortes que están confinados por servofrenos, carcasas de CA y otros factores.



M2112PK



M2113

Herramientas de reemplazo de resorte de válvulas (Lexus®)

M2112PK Soporte de cadena de distribución para vehículos Lexus® (paquete de 2)

- Herramienta para reemplazo de resorte de la válvula de Lexus® V6.
- Para el retiro por motivos de seguridad ALE de Lexus®.
- M2112PK incluye (2) M2112 (ya que se requieren dos para sujetar la cadena de distribución).

Aplicaciones:

- M2112PK sostiene la cadena de distribución durante el reemplazo del resorte de la válvula o cualquier otro mantenimiento que requiera la extracción del árbol de levas.
- Ahorra tiempo al técnico, ya que el motor se puede girar con el árbol de levas fuera y con la cadena de distribución instalada.

M2113 Para vehículos Lexus® con soporte de engranajes VVT

- Herramienta para reemplazo de resorte de la válvula de Lexus® V8.
- Para la designación de motor Lexus® 1 UR-FSE 4,6 L V8.
- Para el retiro por motivos de seguridad ALE de Lexus®.

Aplicaciones:

- M2113 sostiene el engranaje VVT de admisión durante el reemplazo del resorte de la válvula.
- Ahorra tiempo al técnico, ya que el motor se puede girar con el árbol de levas fuera y con el engranaje VVT y la cadena de distribución instalados.
- Se puede usar M2113 en lugar de usar ataduras de cables.

HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO DE CILINDROS



WR30A

Escariador para cilindros

WR30A‡ Escariador para cilindros de 3–5 in (Blue-Point®)

- El escariador tipo torno es para cilindros de 3 a 5 in de diámetro.
- Se centra a sí mismo en el cilindro.

WR30A10 Punta cortadora de reemplazo (Blue-Point®)

- Para el escariador para cilindros WR30A.

Expansores de anillo

PRS8 Expansor de anillos de pistón (Blue-Point®)
- Instala anillos de pistón de 3/64 a 1/4 in de espesor.
- Elimina la rotura o distorsión de los anillos.
- Longitud total de 7 in.

PRS10 Expansor de anillos de pistón (Blue-Point®)
- Capacidad de anillo de 2-3/4 in a 4-1/4 in.
- Para extraer o instalar anillos de corte escalonado y de corte diagonal.
- La tensión del resorte elimina la necesidad de ajuste.

PRS12 Expansor de anillos de pistón (Blue-Point®)
- Similar a PRS10 pero con capacidad de anillo de 4-1/2 a 7 in.
- Excelente para aplicaciones diésel de servicio pesado.


PRS8


PRS10

Limpiadores de ranuras de anillos

RC510A Limpiador de ranuras de anillo de pistón (Blue-Point®)
- Para pistones con ranuras de 5/64, 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16 in con diámetros de 1–5 in.

RC510-1 Rueda cortadora de reemplazo (Blue-Point®)

RC510-6 Tuerca moleteada de reemplazo (Blue-Point®)


RC510A

Compresores de anillo

RC150A Compresor de anillos (Blue-Point®)
- Cuatro bandas.
- 3-1/2 a 7 in de capacidad, 7 in de profundidad.

RC50C Compresor de anillos (Blue-Point®)
- Dos bandas.
- 3-1/2–7 in de capacidad, 3-1/2 in de profundidad.

RC40C Compresor de anillos (Blue-Point®)
- Dos bandas.
- 2-1/8-5 in de capacidad, 3-1/2 in de profundidad.

RCL30 Compresor de anillos (Blue-Point®)
- Una banda.
- 2-1/2 a 5 in de capacidad.
- Se puede desarmar y extraer alrededor de la biela cuando se usa en motores de aeronaves pequeñas, motocicletas u otros motores que requieren que el cilindro se empuje sobre el pistón durante el montaje.

RCW60 Compresor de anillos (Blue-Point®)
- Una banda.
- 3 a 5 in de capacidad, 1-1/2 in de profundidad.
- Construcción de banda con arrugas de baja fricción con tornillo de mariposa para un ajuste preciso.
- Se utiliza en motores de aeronaves pequeñas y motocicletas donde los cilindros se empujan sobre el pistón durante el montaje.

RC980 Juego de compresores de anillo (Blue-Point®)
- Funciona tanto horizontal como verticalmente con el mango de agarre de la pinza.
- Mecanismo de trinquete de dientes finos.
- Incluye seis bandas de acero endurecido: 2-7/8–3-1/8 in, 3-1/8–3-3/8 in, 3-3/8–3-5/8 in, 3-5/8–3-7/8 in, 3-7/8–4-1/8 in y 4-1/8–4-3/8 in.

RC980-7 Banda opcional (Blue-Point®)
- 4-1/2–4-3/4 in de capacidad.

RC980-8 Banda opcional (Blue-Point®)
- 4-3/4 a 5 in de capacidad.

RC980-9 Banda opcional (Blue-Point®)
- 5 a 5-1/4 in de capacidad.

RC980-9,5 Banda opcional (Blue-Point®)
- 5-1/4-5-1/2 in de capacidad.

RC980-10 Banda opcional (Blue-Point®)
- 5-1/2-5-3/4 in de capacidad.

RC980-11 Pinza de reemplazo (Blue-Point®)


RC150A


RC50C


RC40C


RCL30


RCW60


RC980


RC980-10


RC980-11

⚠ ADVERTENCIA

- Haga funcionar el pulidor o el escariador solo mientras esté dentro del cilindro.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las Instrucciones.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

INSERTADORES/EXTRACTORES DE BUJES/SELLOS


A57CA


A57-35


A57-3


A57-36


A57-37


A57-5


A57-8


A57-11


A57-14A


A57-15


A57-16


A57-18


A57-20


A57-27


A57-42


A57-43


A57-44


A57-45


A57-46


A57-48


A57-51

Juegos de inserción/extracción

- Para bujes estándar y especializados de bronce, acero, caucho o Enlox.
- La gama de tamaños de adaptadores cubre casi todos los bujes de dirección y grillete.

N.º de inventario	Descripción
A57CA	Tornillo
A57-3	Arandela
A57-27	Extractor
A57-35	Tornillo
A57-36	Manguito

N.º de inventario	Descripción
A57-37	Adaptador de manguito
A57-38	Adaptador de manguito
A57-39	Adaptador de manguito
A57-41	Adaptador de manguito

N.º de inventario	Dimensión del diámetro exterior, pulgadas	Dimensión del diámetro exterior pequeño, pulgadas	Dimensión del diámetro exterior grande, pulgadas	Dimensión del diámetro interior grande, pulgadas
A57-5	0,854	0,726	0,854	0,505
A57-6	0,807	0,678	0,807	0,505
A57-7	0,745	0,616	0,745	0,505
A57-8	0,62	0,553	0,62	0,505
A57-10	0,916	0,787	0,916	0,505
A57-11	0,978	0,849	0,978	0,505
A57-12A	1,025	0,917	1,025	0,505
A57-14A	Extractor de bujes			
A57-15	Extractor de bujes			
A57-16	0,432	0,397	0,432	0,318
A57-17	0,495	0,428	0,495	0,318
A57-18	0,557	0,491	0,557	0,318
A57-19	0,666	0,599	0,666	0,505
A57-20	1,182	1,053	1,182	0,505
A57-22	1,044	0,905	1,044	0,505
A57-23A	1,228	1,099	1,288	0,505
A57-24	0,995	0,74	0,995	0,505
A57-25	0,6382	0,552	0,682	0,318
A57-26	0,62	0,49	0,62	0,318
A57-29	1,37	1,22	1,37	0,505
A57-40	1,625	1,364	1,625	0,64
A57-42	1,406	—	1,406	1,188
A57-43	2	—	2	1,625
A57-44	1,81	—	1,81	1,375
A57-45	1,25	—	1,25	1,125
A57-46	1,133	—	1,133	0,905
A57-47	1,99	—	1,99	1,86
A57-48	1,5	1,203	1,5	0,64
A57-50	—	—	Abertura de 1-3/8	—
A57-51	—	—	Abertura de 17/32	—
A57A13	1,12	0,991	1,12	0,505
ESD1428	Rodamiento (1/2 in D.I., 1 in D.E.)			
ME4A2	Tuerca (1/2 in-20)			
ME4A4	Tuerca (5/8 in-18)			

Juego de extractores de bujes métricos de alta resistencia



A261M

A261M Juego de extractores métricos de bujes

- Incluye un mango de extractor extragrande y adaptadores en tamaños de 40 a 80 mm.
- Empacado en caja de almacenamiento PB117.
- El juego se puede usar con extractores con retén de bola roscados y de la serie A1310B.

N.º de inventario	Descripción (gráfico)
A257-1	Mango de extractor extragrande
A261M1	Adaptador (40–44 mm)
A261M2	Adaptador (42-45 mm)
A261M3	Adaptador (45-48 mm)
A261M4	Adaptador (48-52 mm)
A261M5	Adaptador (50-53 mm)
A261M6	Adaptador (55-60 mm)
A261M7	Adaptador (60-65 mm)
A261M8	Adaptador (65-70 mm)
A261M9	Adaptador (70-75 mm)
A261M10	Adaptador (75-80 mm)

Juegos de extractores de bujes de alta resistencia



A257

A257 Juego completo de extractores de bujes de alta resistencia

- Complementa el juego A157C al agregar 27 adaptadores más grandes para trabajos de transmisión, así como muchas otras aplicaciones industriales y automotrices.
- Acabado industrial.
- El juego se puede usar con extractores con retén de bola roscados y de la serie A1310B.
- Empacado en una caja de almacenamiento PB27.

N.º de inventario	Diám. int. del adaptador, pulgadas	Diám. ext. del adaptador, pulgadas
A257-1	—	1-1/8
A157-5	Tuerca para extractor, 1/2 in-20	—
A257-23	1-5/16	1-7/16
A257-24	1-3/8	1-1/2
A257-25	1-7/16	1-9/16
A257-26	1-1/2	1-5/8
A257-27	1-9/16	1-11/16
A257-28	1-5/8	1-3/4
A257-29	1-11/16	1-13/16
A257-30	1-3/4	1-7/8
A257-31	1-13/16	1-15/16
A257-32	1-7/8	2
A257-33	1-15/16	2-1/16
A257-34	2	2-1/8
A257-35	2-1/16	2-3/16
A257-36	2-1/8	2-1/4
A257-37	2-3/16	2-5/16
A257-38	2-1/4	2-3/8
A257-39	2-5/16	2-7/16
A257-40	2-3/8	2-1/2
A257-41	2-7/16	2-9/16
A257-42	2-1/2	2-5/8
A257-43	2-9/16	2-11/16
A257-44	2-5/8	2-3/4
A257-45	2-11/16	2-13/16
A257-46	2-3/4	2-7/8
A257-47	2-13/16	2-15/16
A257-48	2-7/8	3
A257-49	2-15/16	3-1/16

Juego de extractores de bujes estándar



A157C

A157C Juego de extractores de bujes estándar

- Los adaptadores se sujetan a los extractores con una tuerca moleteada.
- Los extractores pequeños y medianos (A157-3 y A157-2) se ajustan a todos los bujes más pequeños (A157-6–A157-12); el extractor grande (A157-1) se ajusta a los bujes restantes (A157-13–A157-22).
- El juego se puede usar con extractores con retén de bola roscados y de la serie A1310B.
- Acabado industrial.
- Empacado en caja de almacenamiento PB20.

N.º de inventario	Diám. int. del adaptador, pulgadas	Diám. ext. del adaptador, pulgadas
A157-1	Mango de extractor grande	13/16
A157-2	Mango de extractor mediano	9/32
A157-3	Mango de extractor pequeño	7/16
A157-4	Tuerca para extractor, 5/16 in-24	—
A157-5	Tuerca para extractor, 1/2 in-20	—
A157-6	3/8	7/16
A157-7	7/16	1/2
A157-8	1/2	5/8
A157-9	9/16	11/16
A157-10	5/8	11/16
A157-11	5/8	3/4
A157-12	11/16	13/16
A157-13	3/4	7/8
A157-14	13/16	15/16
A157-15	7/8	1
A157-16	15/16	1-1/16
A157-17	1	1-1/8
A157-18	1-1/16	1-3/16
A157-19	1-1/8	1-1/4
A157-20	1-3/16	1-5/16
A157-21	1-1/4	1-3/8
A157-22	15/32	17/32

Juegos de extractores de bujes de alta resistencia



A158B

A158B Juego de extractores de bujes de alta resistencia

- Incluye (8) adaptadores básicos para mantenimiento de bujes en camiones, tractores y autobuses.
- Los adaptadores se fijan al eje extractor roscado mediante una tuerca moleteada.
- Acabado industrial.
- El juego se puede usar con extractores con retén de bola roscados y de la serie A1310B.

N.º de inventario	Diám. int. del adaptador, pulgadas	Diám. ext. del adaptador, pulgadas
A257-1	—	1-1/8
A157-5	Tuerca para extractor, 1/2 in-20	—
A257-23	1-5/16	1-7/16
A257-24	1-3/8	1-1/2
A257-25	1-7/16	1-9/16
A257-26	1-1/2	1-5/8
A257-27	1-9/16	1-11/16
A257-28	1-5/8	1-3/4
A257-29	1-11/16	1-13/16
A257-30	1-3/4	1-7/8

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las Instrucciones.
- No golpee el extremo si está astillado o deformado.
- Golpee de lleno, evite los golpes oblicuos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE EXTRACTORES DE BUJES/SELLOS



A160M

Juego métrico de extractores de bujes estándar

A160M Juego de extractores métricos de bujes

- Incluye (3) mangos de extractor y adaptadores.
- Tamaños: 10–42 mm.
- Empacado en caja de almacenamiento PB118.
- El juego se puede usar con extractores con retén de bola roscados y de la serie A1310B.

N.º de inventario	Descripción (gráfico)
A157-1	Mango de extractor grande
A157-2	Mango de extractor mediano
A157-3	Mango de extractor pequeño
A157-4	Tuerca para extractor, 5/16 in-24
A157-5	Tuerca para extractor, 1/2 in-20
A160M1	Adaptador (10-12 mm)
A160M2	Adaptador (12-14 mm)
A160M3	Adaptador (14-16 mm)
A160M4	Adaptador (15-17 mm)
A160M5	Adaptador (16-18 mm)
A160M6	Adaptador (18-20 mm)
A160M7	Adaptador (20-22 mm)
A160M8	Adaptador (22-24 mm)
A160M9	Adaptador (25-27 mm)
A160M10	Adaptador (28-30 mm)
A160M11	Adaptador (30-34 mm)
A160M12	Adaptador (32-36 mm)
A160M13	Adaptador (35-40 mm)
A160M14	Adaptador (38-42 mm)



A1310B-1

Juego de extractores de sellos

A1310B-1 Mango de extractor estilo corona

- Para utilizar con todos los juegos de extractores de rodamientos y sellos de las series A1310B y A1310SB.
- Diseño de fijación con retén de bola: elimina la molestia de los tornillos para fijar los discos.
- Mango de 9-1/2 in con cuello de 3 in: brinda un mejor acceso y mantiene las manos más alejadas del contacto con los componentes.

A1306-1-1 Perno y arandela

- Montaje del adaptador.



HLE24

Martillo de goma para pistones

HLE24 Martillo de goma para pistones de 24 oz

- Hecho de material que no dañará el pistón.
- La cabeza rellena de perdigones reduce el rebote.
- Longitud del cabezal de 7-3/4 in.
- El diámetro es de 1-1/4–1-1/2 in con un alcance de 5-1/2 in hasta el hombro del mango.
- Longitud total de 12-3/4 in.



A1310LHB



A1310LHSB

Extractores de pistas de rodamientos y sellos

A1310LHB Juego de extractores grandes de aluminio de rodamientos y sellos, 7 piezas

- Incluye los tamaños más comunes de 3-43/64, 4-13/16, 4-7/8, 5-1/2, 5-25/32 y 6 in, además de un mango para golpear de alta resistencia en un práctico estuche de almacenamiento con marcas internas de tamaño.
- Exclusivo sistema de fijación con retén de Snap-on® que elimina la molestia de las piezas de sujeción roscadas.
- Logotipo, número de pieza e información de seguridad estampados a rodillo en el borde de cada disco.
- Cada disco tiene una cara doble: un lado cónico para los rodamientos y un lado plano para los sellos.
- Los discos de aluminio son ideales para utilizar con componentes y piezas de aluminio y otros metales más blandos.
- Los discos se pueden utilizar con prensas de husillo.

A1310LHSB Juego de extractores grandes de acero de rodamientos y sellos, 7 piezas

- Incluye los tamaños habituales 3-43/64, 4-13/16, 4-7/8, 5-1/2, 5-25/32 y 6 in, además de un mango para golpear de alta resistencia en un práctico estuche de almacenamiento con marcas de tamaño.
- El exclusivo sistema de fijación con retén Snap-on® elimina la molestia de las piezas de sujeción roscadas.
- Logotipo, número de pieza e información de seguridad estampados a rodillo en el borde de cada disco.
- Discos de acero duraderos diseñados para utilizar en camiones grandes.
- Los discos de doble cara tienen un lado cónico para los rodamientos y un lado plano para los sellos.
- Fabricado con aleación de acero resistente con un recubrimiento de óxido negro para resistir la corrosión.
- Los discos se pueden utilizar con prensas de husillo.

Extractores de pistas de rodamientos y sellos

- Dos materiales de disco diferentes (aluminio o acero) permiten la optimización al tipo de componente.
- Los juegos se ajustan a la mayoría de los tamaños de rodamientos de rueda estándar, incluidos los vehículos 4X4 de último modelo.
- Mango para golpear Snap-on® "corona" para brindar mayor comodidad y protección contra los golpes descentrados.
- El mango cuenta con un retén de bola para colocar y quitar fácilmente el disco; sin tornillos que se pierdan.

Descripción	N.º de inventario	Tamaño/ diámetro	El juego contiene: A1310B	A1310SB	A1310LHB	A1310LHSB	A1310PHB	A1310PHSB
Mango del extractor	A1310B-1	9-3/4 in de longitud	•	•	•	•	•	•
Disco extractor, aluminio	A1310B-2	1,565 in de diámetro	•				•	
	A1310B-3	1,75 in de diámetro	•					
	A1310B-4	1,965 in de diámetro	•					
	A1310B-5	2,325 in de diámetro	•					
	A1310B-6	2,47 in de diámetro	•					
	A1310B-7	2,555 in de diámetro	•					
	A1310B-8	2,83 in de diámetro	•					
	A1310B-9	2,995 in de diámetro	•					
	A1310B-10	3,18 in de diámetro	•					
	A1310B-20	2,645 in de diámetro					•	
	A1310B-21	2,815 in de diámetro					•	
	A1310B-22	2,845 in de diámetro					•	
	A1310B-23	2,965 in de diámetro					•	
	A1310B-24	3,205 in de diámetro					•	
	A1310B-25	3,465 in de diámetro					•	
	A1310B-26	3,720 in de diámetro					•	
	A1310B-28	4,100 in de diámetro					•	
	A1310B-30	3,649 in de diámetro			•			
	A1310B-31	4,790 in de diámetro			•			
	A1310B-32	4,853 in de diámetro			•			
	A1310B-33	5,480 in de diámetro			•			
	A1310B-34	5,740 in de diámetro			•			
	A1310B-35	5,976 in de diámetro			•			
Disco extractor, acero	A1310SB-2	1,565 in de diámetro		•				
	A1310SB-3	1,75 in de diámetro		•				
	A1310SB-4	1,965 in de diámetro		•				
	A1310SB-5	2,325 in de diámetro		•				
	A1310SB-6	2,47 in de diámetro		•				
	A1310SB-7	2,555 in de diámetro		•				
	A1310SB-8	2,83 in de diámetro		•				
	A1310SB-9	2,995 in de diámetro		•				
	A1310SB-10	3,18 in de diámetro		•				
	A1310SB-20	2,645 in de diámetro						•
	A1310SB-21	2,815 in de diámetro						•
	A1310SB-22	2,845 in de diámetro						•
	A1310SB-23	2,965 in de diámetro						•
	A1310SB-24	3,205 in de diámetro						•
	A1310SB-25	3,465 in de diámetro						•
	A1310SB-26	3,720 in de diámetro						•
	A1310SB-28	4,100 in de diámetro						•
	A1310SB-30	3,649 in de diámetro				•		
	A1310SB-31	4,790 in de diámetro				•		
	A1310SB-32	4,853 in de diámetro				•		
	A1310SB-33	5,480 in de diámetro				•		
	A1310SB-34	5,740 in de diámetro				•		
	A1310SB-35	5,976 in de diámetro				•		



A1310B



A1310SB

Descripción	N.º de inventario	Tamaño/diámetro
Sello Chrysler®	A1310SB-60	2,175 in de diámetro
Sello GM®	A1310SB-61	2,200 in de diámetro
Sello Cadillac®	A1310SB-62	3,460 in de diámetro
CV Subaru®	A1310SB-63	2,120 in de diámetro
CV de Honda®	A1310SB-66	2,287 in de diámetro
CV de Honda®	A1310SB-67	2,070 in de diámetro
CV de Honda®	A1310SB-68	2,017 in de diámetro

A1310B Juego de extractores de aluminio de rodamientos y sellos, 10 piezas

- Diseño de fijación con retén de bola: elimina la molestia de los tornillos para fijar los discos (más rápido, evita la pérdida de tornillos).
- Mango de 9-3/4 in con cuello de 3 in: brinda un mejor acceso y mantiene las manos más alejadas del contacto con los componentes.
- Diseño único del extractor: cómodo mango "corona" de Snap-on® con tapa para golpear.
- Incluye estuche de almacenamiento.

A1310SB Juego de extractores de acero de rodamientos y sellos, 10 piezas

A1310LHB Juego de extractores grandes de aluminio de rodamientos y sellos, 7 piezas

- Incluye los tamaños más comunes de 3-43/64, 4-13/16, 4-7/8, 5-1/2, 5-25/32 y 6 in, además de un mango para golpear de alta resistencia en un práctico estuche de almacenamiento con marcas internas de tamaño.
- Exclusivo sistema de fijación con retén de Snap-on® que elimina la molestia de las piezas de sujeción roscadas.
- Logotipo, número de pieza e información de seguridad estampados a rodillo en el borde de cada disco.
- Cada disco tiene una cara doble: un lado cónico para los rodamientos y un lado plano para los sellos.
- Los discos de aluminio son ideales para utilizar con componentes y piezas de aluminio y otros metales más blandos.
- Los discos se pueden utilizar con prensas de husillo.
- Incluye estuche de almacenamiento.

A1310LHSB Juego de extractores grandes de acero de rodamientos y sellos, 7 piezas

- Discos de acero duraderos diseñados para utilizar en camiones grandes.
- Incluye estuche de almacenamiento.

A1310PHB Juego de extractores de aluminio de piñones, 9 piezas

- Ofrece un control preciso cuando se trabaja en sellos y rodamientos de piñón.
- Incluye mango para golpear de alta resistencia y (8) discos de piñón de aluminio de tamaño individual.
- La ranura de retención de la bola ayuda a asegurar los extractores de pista de rodamiento sin necesidad de otras herramientas.
- Cubre las camionetas Ford®, GM® y Dodge® de 1/2 y 3/4 toneladas más habituales.
- Se puede utilizar con mangos A1310B-1, A1310B17 y A1310B27.
- Incluye estuche de almacenamiento.

A1310PHSB Juego de extractores de acero de piñones, 9 piezas

- Incluye mango para golpear de alta resistencia y (8) discos de piñón de acero de tamaño individual.
- Incluye un estuche de almacenamiento.

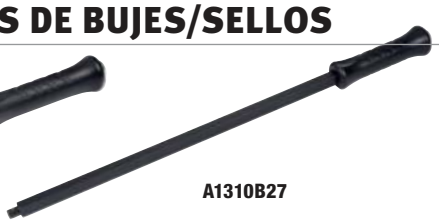
⚠ ADVERTENCIA

- No utilice martillos de uretano cerca de oxígeno líquido.
- Use gafas de seguridad para el usuario y los espectadores.
- No golpee objetos más duros que un punzón o un cincel (p. ej., rodamientos).
- No golpee el extremo si está astillado o deformado.
- Golpee de lleno, evite los golpes oblicuos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE EXTRACTORES DE BUJES/SELLOS


A1310B-1


A1310B17


A1310B27


A1310SB-BJP1


A1310SB-RA

Extractores de pistas de rodamientos y sellos

A1310B-1 Mango de extractor estilo corona

- Para utilizar con todos los juegos de extractores de rodamientos y sellos de las series A1310B y A1310SB.
- Diseño de fijación con retén de bola: elimina la molestia de los tornillos para fijar los discos.
- Mango de 9-1/2 in con cuello de 3 in: brinda un mejor acceso y mantiene las manos más alejadas del contacto con los componentes.

A1310B17 Extractor de mango largo

- El extractor funciona en conjunto con los extractores de rodamientos y sellos A1310B y A1310SB de Snap-on®. También compatible con la mayoría de los extractores de bujes Snap-on®, A157 y A257, los extractores métricos de bujes A160M y A261M, así como con todas las copas de prensa de rótula BJP1 mediante el uso del adaptador A1310SB-BJP1.
- El mango del extractor cuenta con una amplia tapa de acero para golpear que protege la mano de los golpes descentrados.
- El extractor retiene los discos sin una pieza de sujeción, por lo que es más rápido de instalar y no hay tornillos que se pierdan o rompan.
- Con 16-1/2 in (10 in expuestas), la longitud adicional permite el acceso a lugares que otros extractores no pueden alcanzar.


BJP1-52A

Subaru® Buje Horizontal Ram Cup

BJP1-52A

Dos copas permiten al usuario en conjunción con el BJP1, quitar e instalar bujes horizontales en Subaru® Outback 2010-nuevos, así como Forester 2014-nuevos
- El adaptador permite al técnico utilizar el bastidor BJP1 en lugar de la prensa de taller El método de retención del adaptador BJP1 reduce la cantidad de manos necesarias para el servicio
- La herramienta ahorra tiempo al técnico y le permite trabajar de forma más eficiente al no tener que desmontar el brazo de control del vehículo
- Complementa el actual juego BJP1-BKS disponible para el servicio de otros casquillos de brazo de control en vehículos Subaru
- Mecanizado de precisión y tratado térmicamente para una resistencia y durabilidad óptimas


PHG60B

Extractores de bujes

PHG60B Extractor neumático largo de bujes y sellos

- Brinda 6-1/2 in adicionales de alcance en comparación con el modelo original de extractor PHG75B.
- El extremo extractor de 1/2 in cuenta con un retén de bola compatible con la serie A1310B.
- Diseñado específicamente para utilizar con discos de la serie A1310B/A1310SB para trabajar en varios sellos y pistas de rodamientos, pero también se puede usar con la mayoría de los extractores de bujes y sellos A57Q, A157, A158, A257, A160M y A261M.
- Recubierto de zinc para protección contra la corrosión.

A1310B27 Extractor de mango extralargo

- El extractor funciona en conjunto con los extractores de rodamientos y sellos A1310B y A1310SB de Snap-on®, así como con las copas BJP1 con el adaptador A1310SB-BJP1.
- El mango del extractor cuenta con una amplia tapa de acero que protege la mano de los golpes descentrados.
- El extractor retiene los discos sin una pieza de sujeción, por lo que es más rápido de usar y no hay tornillos que se pierdan o rompan.
- Con 25-7/8 in (19-19/64 in expuestas), la longitud adicional permite el acceso a lugares que otros extractores de rodamientos y sellos no pueden alcanzar.

A1310SB-BJP1 Adaptador (A1310 a BJP1)

- Diseñado para utilizar con todos los adaptadores BJP1 con mangos para golpear de la serie A1310B.
- Brinda opciones adicionales para bujes impulsores, sellos especiales y piezas que requieren espacio libre en el centro.

A1310SB-RA Adaptador de ángulo recto

- Permite al técnico aplicar golpes de martillo directamente al disco.
- El diseño compacto permite al usuario sujetar la pista del rodamiento con la misma mano para garantizar un arranque directo.
- Se puede usar con BJP1-A1310 para crear una superficie para golpear para cualquier copa BJP1.


BJP1-53A

Subaru® Buje Horizontal Copa Receptora

BJP1-53A

Dos copas permiten al usuario en conjunción con el BJP1, quitar e instalar bujes horizontales en Subaru® Outback 2010-nuevos, así como Forester 2014-nuevos
- El adaptador permite al técnico utilizar el bastidor BJP1 en lugar de la prensa de taller El método de retención del adaptador BJP1 reduce la cantidad de manos necesarias para el servicio
- La herramienta ahorra tiempo al técnico y le permite trabajar de forma más eficiente al no tener que desmontar el brazo de control del vehículo
- Complementa el actual juego BJP1-BKS disponible para el servicio de otros casquillos de brazo de control en vehículos Subaru
- Mecanizado de precisión y tratado térmicamente para una resistencia y durabilidad óptimas


ASD1

Extractores de pistas de rodamientos y sellos

ASD1 Extractor de pistas de rodamiento/sellos universal ajustable

- Tres mordazas escalonadas se ajustan rápidamente para acomodar pistas de rodamientos y sellos de 0,7 a 3,39 in (18 a 86 mm), lo que elimina la necesidad de un extractor y varios cabezales diferentes.
- Rango de mordazas del paso 1: 0,7–2,2 in (18–56 mm)
- Rango de la mordaza del paso 2: 1,5–3,0 in (39–77 mm)
- Rango de la mordaza del paso 3: 1,89–3,4 in (48–86 mm).
- Profundidad/alcance total: 1,57 in (40 mm).
- Se puede usar en vehículos nacionales, asiáticos y europeos, incluidas motocicletas.
- Ocupa menos espacio en el almacenamiento de herramientas que un juego típico de extractores de pistas de rodamientos/sellos.


JCK8


JCK7DBL


JCKWFCBLK


JCWFCNPBLK


JCWFCNPRD

Cubiertas de guardabarros

JCK8 Cubierta de guardabarros
- Mide 26 x 36 in.
- La superficie antideslizante y no absorbente se adapta al guardabarros de cualquier vehículo.
- Se limpian fácilmente con agua y jabón.

JCK7DBL Cubierta de guardabarros
- Mide 26 x 36 in.
- Para utilizar en guardabarros más cortos de la mayoría de los vehículos nuevos.
- El caucho esponjoso de alta densidad laminado en vinilo brinda una mejor protección y adherencia al guardabarros.
- Menos susceptible a formar pliegues.
- Las nervaduras elevadas a lo largo de la sección central brindan espacio para sostener herramientas.

JCKWFCBLK‡ Cubierta de guardabarros contrapesada
- Los sacos de arena colocados estratégicamente aseguran la cubierta en su lugar para maximizar la protección y evitar que sobresalga, sin imanes ni materiales pegajosos que atraen las virutas de metal y son difíciles de limpiar.
- El PVC con patrón de fibra de carbono es fácil de limpiar y resistente a los productos químicos.
- Área extragrande de 48 x 26 in (1248 in²) para una excelente cobertura.
- Se pliega a un tamaño compacto para un almacenamiento conveniente.

JCWFCNPBLK‡ Cubierta de guardabarros de neopreno
- Neopreno liso de 35 x 24 in y 4 mm de grosor con reverso antideslizante.
- Los cordones de 12 in se pueden atar al vehículo para ofrecer seguridad mientras se trabaja.
- Se puede enrollar y atar para un fácil almacenamiento.
- Práctico bolsillo frontal abierto para guardar las piezas de sujeción sueltas.
- Las presillas laterales y los bolsillos en los extremos aseguran las herramientas, manteniéndolas al alcance.

JCWFCNPRD‡ Cubierta de guardabarros de neopreno
- Neopreno liso de 35 x 24 in y 4 mm de grosor con reverso antideslizante.
- Los cordones de 12 in se pueden atar al vehículo para ofrecer seguridad mientras se trabaja.
- Se puede enrollar y atar para un fácil almacenamiento.
- Práctico bolsillo frontal abierto para guardar las piezas de sujeción sueltas.
- Las presillas laterales y los bolsillos en los extremos aseguran las herramientas, manteniéndolas al alcance.

Cubierta de tanque de combustible

KAC1224TCA Cubierta de tanque de combustible de motocicleta
- Se adapta a los modelos Harley-Davidson® Dyna®, Softail® y Touring.
- Se adapta a varios modelos de motocicletas Yamaha®, Victory®, Triumph® y Kawasaki®, y muchas más.
- La cubierta que no daña las superficies utiliza un revestimiento interior no abrasivo que no se desliza.


KAC1224TCA

Colchonetas

MAT54X33‡ Colchoneta plegable para plataformas rodantes de 54 x 33 in
- Ideal para tumbarse, arrodillarse o apoyarse en superficies duras.
- Más largas y anchas que las colchonetas tradicionales.
- Vinilo de calidad marina y costuras de alta resistencia para brindar una mayor durabilidad.
- Reverso texturizado y antideslizante para utilizar en cualquier superficie.
- Acolchado de gomaespuma EVA para brindar mayor comodidad y resistencia al desgaste.
- La colchoneta de nueve segmentos se puede plegar en múltiples configuraciones.
- Excelente barrera contra superficies ásperas, pisos sucios o pavimento caliente.
- Impermeable y resistente a químicos.
- Ojales para colgar para un fácil almacenamiento.
- Fácil de limpiar.


MAT54X33

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice los accesorios para martillos neumáticos únicamente para el fin previsto.
- No utilice accesorios astillados o dañados.
- No golpee el extremo si está astillado o deformado.
- Golpee de lleno, evite los golpes oblicuos.
- Usar gafas de seguridad, tanto el usuario como los espectadores).
- No golpee objetos más duros que un punzón o un cincel (p. ej., rodamientos).

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PLATAFORMAS RODANTES



JCW62R

Plataformas rodantes estándar

JCW62R Plataforma rodante estándar

- Los nuevos tubos ovalados planos eliminan las esquinas afiladas y brindan mayor comodidad.
- El nuevo perfil de las ruedas reduce la resistencia a la rodadura y ofrece una mayor maniobrabilidad.
- Base de madera contrachapada fuerte para obtener resistencia y durabilidad.
- Completamente acolchada con gomaespuma de alta densidad de 80 lb, respaldo de 1-3/4 in de espesor y reposacabezas de 2-3/4 in de espesor.
- Cubierta de vinilo de alta resistencia.
- 40 in de largo x 17 in de ancho x 4 in de alto.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



JCPW42R

Plataformas rodantes especializadas

JCPW42R Plataforma rodante con tubos ovalados planos y ruedas grandes

- Los nuevos tubos ovalados planos eliminan las esquinas afiladas y brindan mayor comodidad.
- Almohadilla de 13 in de ancho para obtener mayor soporte.
- Las ruedas de goma de 6 in brindan un desplazamiento suave sobre terrenos difíciles.
- Base de madera contrachapada fuerte para obtener resistencia y durabilidad.
- Almohadilla de gomaespuma de alta densidad con reposacabezas integrado.
- Cubierta de vinilo de alta resistencia.



KRJC23AAPV

Colgantes para plataformas rodantes

KRJC23AAPV Colgante para la plataforma rodante

- Asegura las plataformas rodantes a los gabinetes rodantes.
- El colgante se engancha sobre el borde del gabinete rodante y se atornilla.
- Se puede ajustar a cuatro anchos de plataformas rodantes diferentes.
- Se incluyen dos pernos de gancho y una varilla de bloqueo para que la plataforma rodante se pueda cerrar con candado (no incluido).
- (Patente de EE. UU. n.º 5,407,170).
- 16-13/16 in de longitud.
- Acabado texturizado negro.



JCW67R

Plataformas rodantes ajustables

N.º de inventario	Tamaño total, pulgadas	Longitud de la almohadilla	Ancho de la almohadilla	Número de ruedas	Diámetro de la rueda, pulgadas
JCW67R	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39 in	11 in	6	2-1/2

JCW67R Plataforma rodante ajustable con tubos ovalados planos

- El nuevo mecanismo de bisagra permite el ajuste de altura con una sola mano.
- Reposacabezas de cuatro posiciones.
- Los tubos ovalados planos eliminan las esquinas afiladas y brindan mayor comodidad.
- El perfil de las ruedas reduce la resistencia a la rodadura y ofrece una mayor maniobrabilidad.
- Base de madera contrachapada fuerte para obtener resistencia y durabilidad.
- Completamente acolchada con gomaespuma de alta densidad de 80 lb, respaldo de 1-3/4 in de espesor y reposacabezas de 2-3/4 in de espesor.
- Cubierta de vinilo de alta resistencia.
- 40 in de largo x 17 in de ancho x 4 in de alto.

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



JCW72R

Plataformas rodantes de alta resistencia

N.º de inventario	Tamaño total, pulgadas	Longitud de la almohadilla	Ancho de la almohadilla	Número de ruedas	Diámetro de la rueda, pulgadas	Ajustable
JCW72R	40 de largo x 22 de ancho x 5-3/4 de alto	39 in	13 in	4	4	—
JCW77R	40 de largo x 22 de ancho x 5-3/4 de alto	39 in	13 in	4	4	•

JCW72R Plataforma rodante con tubos ovalados planos de alta resistencia

- Los tubos ovalados planos eliminan las esquinas afiladas y brindan mayor comodidad.
- Almohadilla de 13 in de ancho para obtener mayor soporte.
- Ruedas de 4 in y distancia al suelo de 1-3/8 in.
- Base de madera contrachapada fuerte para obtener resistencia y durabilidad.
- Almohadilla de gomaespuma de alta densidad con reposacabezas integrado.
- Cubierta de vinilo de alta resistencia.

JCW77R Plataforma rodante ajustable con tubos ovalados planos de alta resistencia

- Los nuevos tubos ovalados planos eliminan las esquinas afiladas y brindan mayor comodidad.
- El nuevo mecanismo de bisagra permite el ajuste de altura con una sola mano.
- Reposacabezas de cuatro posiciones.
- Almohadilla de 13 in de ancho para obtener mayor soporte.
- Ruedas de 4 in y distancia al suelo de 1-3/8 in.
- Base de madera contrachapada fuerte para obtener resistencia y durabilidad.
- Almohadilla de gomaespuma de alta densidad.
- Cubierta de vinilo de alta resistencia.

Colores disponibles

Negro	Rojo
BL	R

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No la sobrecargue.
- No se pare en ella ni la use como carro.
- Consulte la información de seguridad en el catálogo actual de Snap-on.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las Instrucciones.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PLATAFORMAS RODANTES



JCW80AR



JCW80ABL



JCW80AO

Plataformas rodantes de asiento con cajón

N.° de inventario	Tamaño total, pulgadas	Tamaño del asiento, pulgadas	Tamaño del cajón, pulgadas
JCW80AR	14-1/4 de largo x 19 de ancho x 15 de alto	10 de largo x 14-1/4 de ancho	9-7/8 de largo x 11-1/2 de ancho x 1-3/4 de profundidad

Colores disponibles

Negro	Rojo	Naranja	Verde
BL	R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

JCW80AR Asiento de la plataforma rodante

- El perfil de las ruedas reduce la resistencia a la rodadura y aumenta la maniobrabilidad.
- Cajón de almacenamiento y bandeja para piezas integrados.
- Armazón de acero calibre 16 de 1 in.
- Base de madera contrachapada fuerte para obtener resistencia y durabilidad.
- Almohadilla de gomaespuma de alta densidad.
- Cubierta de vinilo de alta resistencia.



JCW90CBL

Plataformas rodantes de asiento ajustable

JCW90CBL Asiento de la plataforma rodante

- Armazón de tubos de acero calibre 16 de 1 in de alta resistencia.
- El nuevo perfil de las ruedas reduce la resistencia a la rodadura y ofrece una mayor maniobrabilidad.
- Capacidad de 380 lb de peso.
- El nuevo asiento de gomaespuma visoelástica mide 12 x 12 x 2-1/8 in de espesor.
- Se ajusta de 14 a 19-1/4 in de altura.
- La almohadilla del asiento gira 360°.
- La bandeja de almacenamiento de acero mide 15 x 15 in y tiene una banda magnética para sostener piezas pequeñas.
- Dimensiones totales: 15 de largo x 15 de ancho x 21-1/2 in de alto en posición completamente extendida.

Colores disponibles

Negro	Naranja	Verde
BL	O	GRN

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Plataformas rodantes de asiento de cubo con cajón

JCW85BBL Asiento para plataforma rodante

- El nuevo perfil de las ruedas reduce la resistencia a la rodadura y aumenta la maniobrabilidad.
- Cajón de almacenamiento y bandeja para piezas integrados.
- Armazón de acero calibre 16 de 1 in.
- Base de madera contrachapada fuerte para obtener resistencia y durabilidad.
- Almohadilla de gomaespuma de alta densidad.
- Cubierta de vinilo de alta resistencia.



JCW85BBL

Colores disponibles



Negro	Rojo
BL	R

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Plataformas rodantes de asiento de cubo ajustables

JCW95CR Plataforma rodante de asiento de cubo ajustable

- El nuevo perfil de las ruedas reduce la resistencia a la rodadura y ofrece una mayor maniobrabilidad.
- Armazón de tubos de acero calibre 16 de 1 in de alta resistencia.
- El cilindro neumático se ajusta de 14 a 19-1/4 in.
- El asiento de cubo ancho, de vinilo, totalmente acolchado, mide 17-3/4 de largo x 10 de ancho x 8 in de alto.
- El asiento gira 360°.
- La bandeja de almacenamiento de acero mide 15 x 15 in y tiene una banda magnética para sostener piezas pequeñas.
- Dimensiones totales: 17-3/4 de largo x 15 de ancho x 28-1/4 in de alto en posición completamente extendida.



JCW95CR

Colores disponibles



Negro	Rojo
BL	R

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.



JCWTANK



JCWEXT



JCWTSC

Plataformas rodantes especializadas

JCWTANK Plataforma rodante todoterreno de alta resistencia

- Diseñada para utilizar tanto en el taller como en el campo.
- Invaluable para camiones de mantenimiento en carretera, reparación de maquinaria agrícola, grúas de servicio pesado o reparación de equipos de construcción.
- La posición única de las ruedas permite al usuario girar en su lugar o cambiar de dirección simplemente recostándose en el reposacabezas y girando sobre dos ruedas.
- Ruedas sólidas de poliuretano de 8 in a prueba de pinchazos para un andar suave en cualquier superficie.
- La almohadilla extraancha y el reposacabezas inclinado ofrecen una comodidad superior.
- Los guardabarros personalizados protegen la ropa de la suciedad y los enredos mientras trabaja.
- Capacidad máxima: 396 lb.
- Se puede reparar en el campo.
- Peso: 35 lb.
- Dimensiones: 28 in de ancho x 40 in de largo x 8-3/4 in de alto.
- Neumáticos de núcleo sólido de 8-1/4 in x 2-2,5 in.
- Distancia al suelo de 1-5/8 in.

JCWEXT Plataforma rodante para trabajar debajo del tablero

- Ajuste de altura de 15 a 30 in.
- Se puede usar en una amplia variedad de vehículos, desde autos deportivos hasta camionetas grandes, con una barra de extensión de altura extraíble.
- Armazón de metal duradero con recubrimiento en polvo con refuerzos adicionales para mejorar la estabilidad cuando se trabaja en vehículos más altos.
- Ajuste de altura sin herramientas.
- Capacidad de trabajo de 300 lb.

JCWTSC‡ Plataforma para trabajo lateral superior de alta resistencia

- La almohadilla para el pecho en ángulo brinda un soporte cómodo para todo el cuerpo y permite una amplia gama de movimientos mientras trabaja.
- Rodilleras ergonómicas regulables en 3 posiciones para brindar mayor comodidad.
- El práctico cajón de almacenamiento mantiene las herramientas y las piezas al alcance de la mano.
- La plataforma se puede ubicar para acceder al motor desde la parte delantera o lateral del vehículo.
- Capacidad de trabajo de 650 lb.
- Ajuste de altura de la plataforma sin herramientas de 51 a 66 in.
- Se pliega rápidamente para guardarla sin necesidad de herramientas.
- Se puede almacenar plana o vertical: altura plegada de 16 in.
- Ruedas duraderas de 3-1/2 in para facilitar el transporte.
- Incluye cuatro patas niveladoras para utilizar en superficies irregulares.
- El armazón se envía completamente ensamblado, listo para utilizar en minutos.
- Construcción duradera de acero con recubrimiento en polvo.
- Dimensiones: 51 x 36 x 16 in.
- Peso: 65 lb.
- Hecho en EE. UU.

⚠ ADVERTENCIA

- No la sobrecargue.
- No se pare en ella ni la use como carro.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MEDICIÓN: MICRÓMETROS Y JUEGOS



MICM2

Micrómetros mecánicos

- Acabado cromado satinado sin reflejos que resiste el óxido.
- Diseño avanzado de manguito con líneas escalonadas y números diferenciados para una lectura precisa y fácil.
- Armazón equilibrado y diseño de dedal para garantizar un fácil manejo y una mejor legibilidad.
- Armazón aislado para evitar la expansión y contracción relacionadas con la temperatura.
- Brinda un ajuste rápido y fácil.
- Lectura en diezmilésimas de pulgada (0,0001 in) con una escala vernier en el manguito.

N.° de inventario	Rango, pulgadas
MICM2‡	1–2



MICED1B

Micrómetros electrónicos digitales

N.° de inventario	Incrementos	Rango
MICED1B	0,00005 in (0,001 mm)	0–1 in (0–25 mm)

MICED1B Micrómetro electrónico digital (Blue-Point®)

- La pantalla lee hasta 0,00005 in (0,001 mm).
- Puesta a cero para modos de medición absolutos e incrementales.
- Apagado automático después de diez minutos.
- Armazón aislado, cuerpo endurecido, yunque con punta de carburo, abrazadera de bloqueo positivo y dedal con tope de trinquete.



MROUND4

Juego de calibres para orificios pequeños

N.° de inventario	Rango, pulgadas	El juego contiene: MROUND4‡
CM4311‡	0,125-0,200	•
CM4312‡	0,200-0,300	•
CM4313‡	0,300-0,400	•
CM4314‡	0,400-0,500	•

MROUND4‡ Juego de calibres para orificios pequeños, 4 piezas

- Perilla moleteada en el mango para ajustar el tamaño.
- Superficie de medición completamente redonda con fondo plano.



MIC22

Calibres de prueba de micrómetros

N.° de inventario	Tamaño
MIC22	1 in
MIC2M2	25 mm
MIC32	2 in
MIC3M2	50 mm

MIC22 Calibre de prueba de micrómetros

- Estándar de 1 in.
- Flexión máxima permitida = 0,0001 in.
- Planitud (error máximo) = 0,00005 in.
- Paralelismo (error máximo) = 0,00005 in.
- Error en la medida indicada (longitud) = 0,0001 in.

MEDICIÓN: JUEGOS DE CALIBRES PARA ORIFICIOS PEQUEÑOS Y TELESCÓPICOS

Calibres telescópicos (Blue-Point®)

- Comprueba cilindros, huecos y ranuras.
- Mangos largos para mediciones profundas (hasta 5-1/2 in en la más larga).
- Ambos contactos se liberan o bloquean girando la perilla en el extremo del mango.
- La medida se toma con micrómetro (no incluido).



MTEE6

N.° de inventario	Rango, pulgadas	El juego contiene: MTEE6‡
CM4349‡	5/16–1/2	•
CM4350‡	1/2-3/4	•
CM4351‡	3/4–1-1/4	•
CM4352‡	1-1/4–2-1/8	•
CM4353‡	2-1/8-3-1/2	•
CM4354‡	3-1/2–6	•

MTEE6 Calibres telescópicos (Blue-Point®)

- La profundidad medible es de 4 a 5 in.
- Juego de seis, empacado en una bolsa de plástico.

MEDICIÓN: CALIBRADORES



MCAL6A



MCAL12A



PMF147A

Calibradores (Blue-Point®)

MCAL6A Calibrador electrónico digital (Blue-Point®)

- El rango es de 0 a 6 in (0 a 150 mm) en resoluciones de 0,0005 in (0,01 mm).
- Úselo para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y escalonadas.
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón.
- Armazón de acero inoxidable endurecido.
- Gran pantalla LCD.

MCAL12A Calibrador electrónico digital (Blue-Point®)

- Esencial para trabajar en vehículos más grandes, camiones, tractores y equipos de movimiento de tierra.
- El rango es de 0 a 12 in (de 0 a 305 mm) en resoluciones de 0,0005 in (0,01 mm).
- Se utiliza para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y escalonadas.
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón.
- Gran pantalla LCD con ajuste de cero flotante.
- Contratuerca y rodillo para el pulgar para un accionamiento suave.

PMF147A Calibrador con lectura de EE. UU/métrica tipo dial (Blue-Point®)

- El rango es de 0 a 6 in (de 0 a 150 mm) en incrementos de 0,001 in (0,1 mm).
- Incluye un estuche de almacenamiento.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MEDICIÓN: CALIBRADORES



CAL6EA



CAL6DA



CAL6V

Calibradores

CAL6EA‡ Calibrador electrónico de 6 in

- Acero inoxidable; resolución de 0,0005 in; rango de medición de 0 a 6 in.
- Ligero y cómodo.
- Apagado automático después de 30 minutos; conserva la última posición de medición.
- La conversión SAE/milímetros lee 0,0005 in o 0,01 mm.
- Precisión 0–4 in (±0,001 in) 4–6 in (±0,0015 in).
- Precisión 0–100 mm (±0,025 mm) 100–150 mm (±0,04 mm).
- Cuerpo de acero inoxidable endurecido.
- Con 0,320 in, los dígitos de esta herramienta son fáciles de leer.
- La chaveta de cobre berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan un funcionamiento sin problemas.
- Varilla de profundidad integrada.
- Ruedecilla de ajuste fino para el pulgar.
- Cero en cualquier posición.
- Suministrado en estuche de almacenamiento con inserto de gomaespuma.

CAL6DA‡ Calibrador con dial de 6 in

- Calibrador con dial de superficie blanca, rango de 0 a 6 in, graduaciones de 0,001 in.
- Precisión (pulgadas) ± 0,001.
- Graduaciones de dial nítidas y claras.
- Borde ajustable.
- Engranajes de piñón de doble cremallera que brindan un control antirretroceso.
- Construcción de acero inoxidable endurecido, enteramente metálica.
- La chaveta de cobre berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan un funcionamiento sin problemas.
- La varilla de profundidad cubre la rejilla para protegerla contra daños.
- Tornillo de bloqueo para mordaza deslizante y borde del dial.
- Ruedecilla de ajuste fino para el pulgar.
- Suministrado en estuche de plástico con inserto de gomaespuma.

CAL6V‡ Calibrador vernier de 6 in

- El calibrador incluye lecturas métricas/en pulgadas, rango de 150 mm/6 in, graduaciones de 0,02 mm/0,001 in.
- Precisión (in) 0–4 in (±0,001 in) 4–6 in (±0,0015 in).
- Precisión (mm) ±0,025 mm cada 300 mm.
- Tornillo de bloqueo para mordaza deslizante.
- Varilla de profundidad de acero inoxidable endurecido.
- Graduaciones negras nítidas en la barra con acabado cromado satinado.
- El grabado láser en la barra y la placa vernier garantiza un calibrador fácil de leer.
- La chaveta de cobre berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan un funcionamiento sin problemas.
- Suministrado en estuche de plástico con inserto de gomaespuma.

MEDICIÓN: MICRÓMETROS



MIC2MB



MIC3MB

Micrómetros métricos digitales

MIC2MB Micrómetro métrico digital (Blue-Point®)

- 25–50 mm
- Lectura estándar en incrementos de 0,01 mm en la pantalla digital mecánica.
- Lectura estilo vernier en incrementos de 0,01 mm.
- Armazón aislado grande y fácil de manejar, yunques con punta de carburo, abrazadera de bloqueo positivo y dedal con tope de trinquete.

MIC3MB Micrómetro métrico digital (Blue-Point®)

- 50–75 mm
- Lectura estándar en incrementos de 0,01 mm en la pantalla digital mecánica.
- Lectura estilo vernier en incrementos de 0,01 mm.
- Armazón aislado grande y fácil de manejar, yunques con punta de carburo, abrazadera de bloqueo positivo y dedal con tope de trinquete.



DDG16

Juegos de micrómetros de profundidad

DDG16 Juego de calibres de profundidad digitales

- Pantalla fácil de leer.
- Incluye (5) adaptadores de extensión para un rango de 16 in.
- Adaptadores de extensión escalonados en incrementos de 1 in 1–5.
- Base ancha para brindar una mayor estabilidad.
- Conversión de pulgadas a sistema métrico.
- Rango del indicador: 0–1 in
- Rango de profundidad: 0-16 in
- Resolución: 0,0005/0,01 mm/1/128 in.
- Precisión: 0,001 in.

Calibres con dial



GA1D

GA1D‡ Indicador de dial

- Rango de 1,000 in.
- El indicador de dial tiene un tren de engranajes de acero endurecido a prueba de golpes y rodamientos de rubí.
- Puente macizo para soporte de rodamientos rígidos.
- Cristal irrompible.
- Construcción de unidad simple y robusta con un diseño de ajuste universal.
- Vástago, engranajes y piñones de acero inoxidable endurecido.
- Dientes pronunciados en el borde para un agarre positivo.

GA3640A Juegos de Relojes Comparadores con Base Magnética

- Mide los componentes del vehículo que están desalineados
debido al desgaste
- Las graduaciones del reloj comparador son fáciles de leer
- La base magnética coloca el indicador en la posición correcta
y se adapta a superficies irregulares
- El indicador tiene un rango de 0-1" y graduaciones de 0,0005
- La esfera secundaria ayuda a contar las décimas de pulgada
- Ajuste fino en el soporte del indicador para ajustes precisos
- Incluye maletín de almacenaje



GA3640A

GA3645A Juego de indicadores de dial con base magnética adaptable

- Mide los componentes del vehículo que están desalineados debido al desgaste.
- Las graduaciones del indicador de dial son fáciles de leer.
- La perilla de acción simple bloquea todo el ensamblaje en la posición correcta.
- La base magnética se adapta a superficies irregulares.
- El dial secundario ayuda a contar décimas de pulgada.
- Ajuste fino en el soporte del indicador para una configuración de referencia precisa.
- Incluye estuche de almacenamiento.



GA3645A

Calibres temporizadores

GA3625A Calibre temporizador (Blue-Point®)

- Calibre temporizador para dos tiempos y motores pequeños.
- Indicador de 0 a 1 in con graduaciones de 0,001 in.
- Superficie del dial negro sobre blanco fácil de leer.
- Adaptadores de 14 y 18 mm incluidos.
- Para encontrar el punto muerto superior.



GA3625A

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MEDICIÓN: CALIBRES INDICADORES PARA PRUEBAS CON DIAL



GA3601



GA3609



CM6416

Puntas de contacto y extensiones

GA3601 Extensión de indicador de dial

- Úselo con indicadores para pruebas con dial GA3400, GA3640 y GA3645.
- La rosca hembra 4-48 permite la extensión de cualquier punta de contacto para aplicaciones especiales.
- 6 in de largo.

GA3609 Juego de extensiones y puntas de contacto, 8 piezas

- Úselo con indicadores para pruebas con dial GA3400, GA3640 y GA3645.
- La rosca hembra 4-48 permite la extensión de cualquier punta de contacto para aplicaciones especiales.
- Las extensiones se pueden unir para ampliar el alcance.
- Las puntas de contacto cuentan con una punta pulida con extremo radial y están fabricadas con acero endurecido.
- Incluye (4) extensiones de 1 in, (4) puntas de contacto (0,2, 0,4, 0,6 y 0,8 in) más un soporte para los componentes del juego.

Bases magnéticas

CM6416 Soporte magnético

- El imán tiene un interruptor de encendido/apagado.
- La base mide 2-3/8 x 1-7/8 x 2-1/2 in.
- El poste mide 7 x 15/16 in.
- La varilla mide 6 x 25/64 in.
- Se sujeta a superficies metálicas planas o curvas.

NIVELES



TL900L

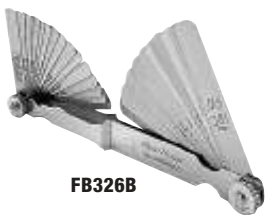
TL900L Nivel de aluminio con luz de 9 in (Blue-Point®)

- Iluminado para lecturas más precisas en todas las condiciones.
- Aluminio macizo maquinado para brindar mayor durabilidad.
- Los imanes de tierras raras se adhieren a las superficies ferrosas.
- Escalas de 45, 90 y 180°.
- La función de apagado automático después de 10 minutos prolonga la vida útil de la batería.
- Utiliza dos baterías alcalinas AAA (incluidas).
- Las mirillas están retroiluminadas para brindar una mejor visibilidad.

MEDICIÓN: CALIBRES DE ESPESORES



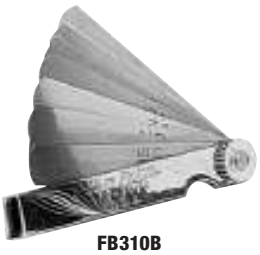
FB316B



FB326B

Calibres de espesores, encendido

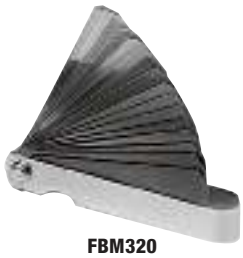
N.° de inventario	N.° de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja, pulgadas	Incrementos	Descripción
FB316B‡	18	1/4 x 1-3/4	0,010, 0,012, 0,013, 0,015–0,022, 0,024–0,026, 0,028, 0,030, 0,032, 0,035	0,001 in	Juego de calibres de encendido de hoja corta con estampado doble en tamaños SAE y métricos
FB326B‡	20	1-1/2 x 3, 1/4 x 1-3/4	0,003, 0,004, 0,005, 0,006, 0,007, 0,008, 0,010, 0,012, 0,013, 0,015, 0,017, 0,018, 0,020, 0,022, 0,024 0,026, 0,028, 0,030, 0,032, 0,035	0,001 in	Estampado doble en tamaños SAE y métricos



FB310B



FBL325A



FBM320

Calibres de espesores, uso general

N.° de inventario	N.° de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja, pulgadas	Incrementos	Descripción
FB310B‡	13	1/2 x 3	0,001, 0,0015, 0,002–0,008, 0,010, 0,012, 0,013, 0,015	—	Estampado doble en tamaños SAE y métricos
FB325A‡	25	1/2 x 3	0,0015, 0,002–0,025	0,001 in	Estampado doble en tamaños SAE y métricos
FBM320‡	20	1/2 x 3	0,05–1 mm	0,05 mm	Juego de calibres de espesores métricos



FB300A



FB308D



FB322



FB328A

Calibres de espesores, hojas dobladas y escalonadas

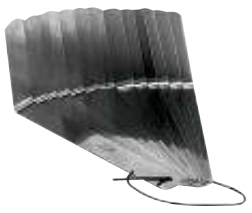
N.° de inventario	N.° de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja, pulgadas	Incrementos	Descripción
FB300A‡	25	1/2 x 3	0,006–0,030	0,001 in	Juego de calibres de espesores, los extremos de las hojas están angulados a 45°
FB308D	12	1/2 x 3	0,008–0,010, 0,011–0,013, 0,013–0,015, 0,014–0,016, 0,015–0,017, 0,017–0,019, 0,018–0,020, 0,020–0,022, 0,023–0,025, 0,025–0,027, 0,028–0,030	0,001 in	Juego de calibres de espesores escalonados
FB322‡	22	1/2 x 3	0,004–0,006, 0,025–0,027	0,001 in	Hojas escalonadas con 2 tamaños cada una
FB328A‡	2	1/2 x 3	0,011–0,013, 0,013–0,015	—	Para ajuste de válvulas en motores GM® de 8,2 l, estampado doble en tamaños SAE y métricos
FBM322‡	2	1/2 x 3	0,20–0,30, 0,40–0,50 mm.	—	Hoja escalonada con mango doblado de 10-3/4 in de largo



FBM322

Calibres de espesores, diésel

N.° de inventario	N.° de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja, pulgadas	Incrementos	Descripción
FB307D	14	1/2 x 6	0,008, 0,011–0,014, 0,016, 0,018, 0,020, 0,023–0,025, 0,027, 0,029	0,001 in	Hoja doblada para Cummins® diésel, los extremos de la cuchilla están doblados en un ángulo de 90°: las hojas están aseguradas en el anillo FB307C1



FB307D

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MEDICIÓN: GALGAS DE ESPESORES/BUJÍAS



FB336



FB305A

Colores disponibles



* ORG GRN

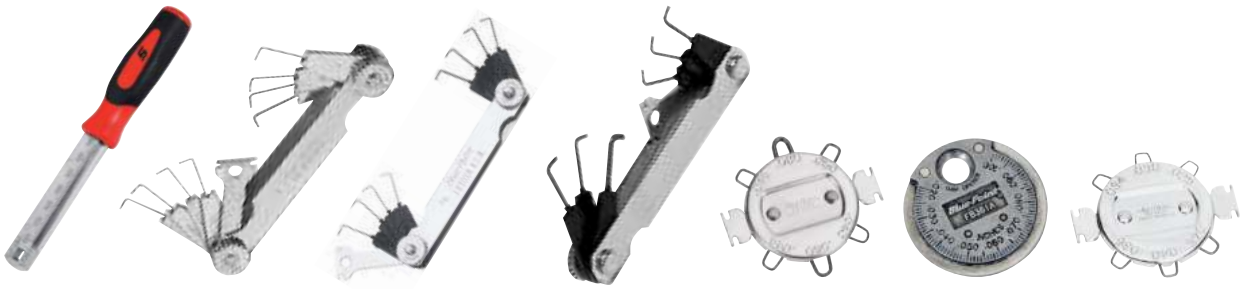
AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Calibres de espesores, especializados

N.º de inventario	N.º de hojas	Dimensiones de la hoja, pulgadas	Tamaño de la hoja	Incrementos	Descripción
FB336*	82	1/2 x 3	0,006-0,040	0,001 in	Juego de hojas de calibre intercambiables
FB305A‡	6	1/2 x 3	0,006, 0,008, 0,010, 0,012, 0,014, 0,016	0,002 in	Estampado doble, no magnético, en tamaños SAE y métricos

FB336 Juego de hojas de calibre de espesores
- Incluye (4) mangos Instinct® para un mejor agarre al medir tolerancias.
- El soporte del calibre permite una rápida instalación y extracción de las hojas del calibre.
- Hojas separadas por tipo en un soporte de anillo partido para facilitar el acceso.
- Empacado en una bandeja termoformada para un almacenamiento conveniente.
- Los juegos de hojas de calibre de espesores más completos: (32) rectas: de 0,006 a 0,035 in, 0,039 in y 0,040 in; (25) escalonadas: de 0,006 a 0,030 in; (25) acodadas a 45°: de 0,006 a 0,030 in.

FB305A‡ Calibre de espesores (Blue-Point®)
- Juego de calibres de espesores no magnéticos.
- Estampado doble en tamaños SAE y métricos



FBP2 FB301A FB302A FB303B FB360C FB361A GA461C

Calibres/calibres de holgura para bujías

FBP2* Calibre con incrementos graduales (0,020-0,080 in)
- Mide la holgura deslizando el calibre entre el electrodo central y lateral de las bujías.
- Incluye mango Instinct® para un uso más fácil.
- La escala graduada mide la holgura en pulgadas y milímetros.
- El rango es de 0,020 a 0,080 in y de 0,55 a 2 mm.
- La holgura se puede ajustar usando la ranura al final del calibre con incrementos graduales.

FB301A‡ Calibre de holgura de alambre para sistemas de encendido de punto (Blue-Point®)
- Incluye ocho alambres en tamaños de 0,020 in, 0,022 in, 0,025 in, 0,028 in, 0,030 in, 0,032 in, 0,035 in y 0,040 in, y un doblador de electrodos.

FB302A‡ Calibre de holgura de alambre para aeronaves, motocicletas y motores pequeños
- Incluye ocho alambres en tamaños 0,015, 0,016, 0,018, 0,020, 0,025, 0,028, 0,030, 0,035 in, y un doblador de electrodos.

FB303B‡ Calibre de holgura de alambre para sistemas de encendido electrónico
- Incluye seis alambres en tamaños de 0,044 in, 0,045 in, 0,050 in, 0,054 in, 0,060 in y 0,080 in, y un doblador de electrodos.

FB360C‡ Calibre de holgura para sistemas de encendido electrónico (Blue-Point®)
- Incluye seis tamaños de alambre: 0,040 in, 0,044 in, 0,045 in, 0,050 in, 0,060 in y 0,080 in.
- Estampado doble en tamaños SAE y métricos

FB361A‡ Calibre de holgura (Blue-Point®)
- El calibre de holgura de tamaño de bolsillo cuenta con incrementos graduales inclinados para establecer la holgura.
- 1-1/2 in de diámetro.
- Rango 0,020-0,100 in.
- Estampado doble en tamaños SAE y métricos.

GA461C Calibre de holgura para sistemas de encendido de punto
- Incluye seis alambres que sobresalen 1/4 in del borde del disco de metal.
- Los tamaños de los alambre son 0,025 in., 0,030 in, 0,034 in, 0,035 in, 0,040 in y 0,045 in.
- Doblador de electrodos incorporado.
- Estampado doble en tamaños SAE y métricos

Colores disponibles



* ORG GRN

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Hojas de espesores y soporte de reemplazo

Juegos Snap-on	FBL325A‡, FB326B‡	FB300A‡	FB333O	FBL325A	FB336**		
Tamaño SAE	1/2 x 3 plana	1/2 x 3 acodada	1/2 x 4 acodada	1/2 x 12 plana	1/2 x 3 plana	Escalonada 1/2 x 3	1/2 x 3 acodada
0,001	FB1B001	—	—	—	—	—	—
0,0015	FB1B0015	—	—	FB6B0015	—	—	—
0,002	FB1B002	—	—	FB6B002	—	—	—
0,0025	FB1B0025	—	—	FB6B0025*	—	—	—
0,003	FB1B003	—	—	FB6B003	—	—	—
0,004	FB1B004	—	—	FB6B004	—	—	—
0,005	FB1B005	FB14A005*	—	FB6B005	—	—	—
0,006	FB1B006	FB14A006	YA333O-6*†	FB6B006	FB1B006	FB3A006	FB14A006
0,007	FB1B007	FB14A007	YA333O-7*†	FB6B007	FB1B007	FB3A007	FB14A007
0,008	FB1B008	FB14A008	YA333O-8*†	FB6B008	FB1B008	FB3A008	FB14A008
0,009	FB1B009	FB14A009	YA333O-9*†	FB6B009	FB1B009	FB3A009	FB14A009
0,010	FB1B010	FB14A010	YA333O-10†	FB6B010	FB1B010	FB3A010	FB14A010
0,011	FB1B011	FB14A011	YA333O-11*†	FB6B011	FB1B011	FB3A011	FB14A011
0,012	FB1B012	FB14A012	YA333O-12†	FB6B012	FB1B012	FB3A012	FB14A012
0,013	FB1B013	FB14A013	YA333O-13*†	FB6B013	FB1B013	FB3A013	FB14A013
0,014	FB1B014	FB14A014	YA333O-14†	FB6B014	FB1B014	FB3A014	FB14A014
0,015	FB1B015	FB14A015	YA333O-15*†	FB6B015	FB1B015	FB3A015	FB14A015
0,016	FB1B016	FB14A016	YA333O-16†	FB6B016	FB1B016	FB3A016	FB14A016
0,017	FB1B017	FB14A017	YA333O-17*†	FB6B017	FB1B017	FB3A017	FB14A017
0,018	FB1B018	FB14A018	YA333O-18†	FB6B018	FB1B018	FB3A018	FB14A018
0,019	FB1B019	FB14A019	YA333O-19*†	FB6B019	FB1B019	FB3A019	FB14A019
0,020	FB1B020	FB14A020	YA333O-20†	FB6B020	FB1B020	FB3A020	FB14A020
0,021	FB1B021	FB14A021	YA333O-21*†	FB6B021	FB1B021	FB3A021	FB14A021
0,022	FB1B022	FB14A022	YA333O-22*†	FB6B022*	FB1B022	FB3A022	FB14A022
0,023	FB1B023	FB14A023	YA333O-23*†	FB6B023*	FB1B023	FB3A023	FB14A023
0,024	FB1B024	FB14A024	YA333O-24†	FB6B024*	FB1B024	FB3A024	FB14A024
0,025	FB1B025	FB14A025	YA333O-25*†	FB6B025	FB1B025	FB3A025	FB14A025
0,026	FB1B026	FB14A026	YA333O-26*†	FB6B026*	FB1B026	FB3A026	FB14A026
0,027	FB1B027	FB14A027	YA333O-27†	FB6B027	FB1B027	FB3A027	FB14A027
0,028	FB1B028	FB14A028	YA333O-28*†	FB6B028*	FB1B028	FB3A028	FB14A028
0,029	FB1B029	FB14A029	YA333O-29†	FB6B029*	FB1B029	FB3A029	FB14A029
0,030	FB1B030	FB14A030	YA333O-30†	FB6B030	FB1B030	FB3A030	FB14A030
0,031	FB1B031	—	YA333O-31*†	FB6B031*	FB1B031	—	—
0,032	FB1B032	—	YA333O-32*†	FB6B032*	FB1B032	—	—
0,033	FB1B033	—	YA333O-33*†	FB6B033*	FB1B033	—	—
0,034	FB1B034	—	YA333O-34*†	FB6B034*	FB1B034	—	—
0,035	FB1B035	—	YA333O-35*†	FB6B035*	FB1B035	—	—
0,039	FB1B039	—	—	—	FB1B039	—	—
0,040	FB1B040	—	YA333O-40*†	FB6B040	FB1B040	—	—

†Incluye soporte de hojas
*Opcional

Colores disponibles



**	ORG	GRN

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

MEDICION: GALGAS DE REPUESTO

Juego de galgas de calibración compensadas a 45°, de 25 hojas

FBBA325

- Porta galgas especial que se acomoda confortablemente a la mano.
- Porta galgas facilita un mejor control e incrementa la precisión en la medición de separaciones.
- Porta galgas protege a las mismas cuando no estan siendo usadas.
- Tamaño de hoja: 3” Largo x ½” Ancho
- Espesores marcados en SAE y sistema métrico



FBBA325



FBBA325GRN



FBBA325HV



FBBA325ORG

Juego de de galgas de calibración “Step Ground” de 25 hojas

FBSG325

- Porta galgas especial que se acomoda confortablemente a la mano.
- Porta galgas facilita un mejor control e incrementa la precisión en la medición de separaciones
- Porta galgas protege a las mismas cuando no estan siendo usadas.
- Tamaño de hoja: 3” Largo x ½” Ancho
- Espesores marcados en SAE y sistema métrico



FBSG325



FBSG325GRN



FBSG325HV



FBSG325ORG

Juego de de galgas de calibración de 38 hojas rectas

FBST338

- Porta galgas especial que se acomoda confortablemente a la mano.
- Porta galgas facilita un mejor control e incrementa la precisión en la medición de separaciones
- Porta galgas protege a las mismas cuando no estan siendo usadas.
- Tamaño de hoja: 3” Largo x ½” Ancho
- Espesores marcados en SAE y sistema métrico.



FBST338



FBST338GRN



FBST338HV



FBST338ORG

Juego de de galgas de calibración métrico de 25 hojas rectas

FBSM325

- Porta galgas especial que se acomoda confortablemente a la mano.
- Porta galgas facilita un mejor control e incrementa la precisión en la medición de separaciones
- Porta galgas protege a las mismas cuando no estan siendo usadas.
- Tamaño de hoja: 3” Largo x ½” Ancho



FBSM325



FBSM325GRN



FBSM325HV



FBSM325ORG

Colors Available



Red	Orange	Green	Hi-Viz
**	ORG	GRN	HV

ADD SUFFIX TO STOCK NUMBER FOR SPECIAL COLORS.

Galgas de repuesto.

Snap-on Sets	FBST338	FBSG325	FBBA325	Snap-on Sets	FBSM325
SAE Size	1/2 x 3 Flat	1/2 x 3 Step	1/2 x 3 Offset	Metric Size	1/2 x 3 Flat
.0015	FB1B0015	—	—	0.040 mm	FBSM040
.002	FB1B002	—	—	0.050 mm	FBSM050
.0025	FB1B0025	—	—	0.060 mm	FBSM060
.003	FB1B003	—	—	0.070 mm	FBSM070
.004	FB1B004	—	—	0.080 mm	FBSM080
.005	FB1B005	—	—	0.090 mm	FBSM090
.006	FB1B006	FB3A006	FB14A006	0.100 mm	FBSM100
.007	FB1B007	FB3A007	FB14A007	0.150 mm	FBSM150
.008	FB1B008	FB3A008	FB14A008	0.200 mm	FBSM200
.009	FB1B009	FB3A009	FB14A009	0.250 mm	FBSM250
.010	FB1B010	FB3A010	FB14A010	0.300 mm	FBSM300
.011	FB1B011	FB3A011	FB14A011	0.350 mm	FBSM350
.012	FB1B012	FB3A012	FB14A012	0.400 mm	FBSM400
.013	FB1B013	FB3A013	FB14A013	0.450 mm	FBSM450
.014	FB1B014	FB3A014	FB14A014	0.500 mm	FBSM500
.015	FB1B015	FB3A015	FB14A015	0.550 mm	FBSM550
.016	FB1B016	FB3A016	FB14A016	0.600 mm	FBSM600
.017	FB1B017	FB3A017	FB14A017	0.650 mm	FBSM650
.018	FB1B018	FB3A018	FB14A018	0.700 mm	FBSM700
.019	FB1B019	FB3A019	FB14A019	0.750 mm	FBSM750
.020	FB1B020	FB3A020	FB14A020	0.800 mm	FBSM800
.021	FB1B021	FB3A021	FB14A021	0.850 mm	FBSM850
.022	FB1B022	FB3A022	FB14A022	0.900 mm	FBSM900
.023	FB1B023	FB3A023	FB14A023	0.950 mm	FBSM950
.024	FB1B024	FB3A024	FB14A024	1.00 mm	FBSM1000
.025	FB1B025	FB3A025	FB14A025		
.026	FB1B026	FB3A026	FB14A026		
.027	FB1B027	FB3A027	FB14A027		
.028	FB1B028	FB3A028	FB14A028		
.029	FB1B029	FB3A029	FB14A029		
.030	FB1B030	FB3A030	FB14A030		
.031	FB1B031	—	—		
.032	FB1B032	—	—		
.033	FB1B033	—	—		
.034	FB1B034	—	—		
.035	FB1B035	—	—		
.039	FB1B039	—	—		
.040	FB1B040	—	—		

†Includes blade holder
*Optional

MEDICIÓN: JUEGOS DE MEDICIÓN

RULER12BSQ


SQUAREB12


SQUAREB180


SQUAREB45


SQUAREB90


SQUARECOMB12

Juegos de medición

RULER12BSQ Regla de acero de 12 in (Blue-Point®)
- Hoja de acero rectificado con precisión y endurecido para brindar una mayor precisión.
- Graduado en incrementos de 1/8 in y 1/16 in en un lado y en incrementos de 1/32 in y 1/64 in en el otro.

SQUAREB12 Escuadra de mecánico ajustable (Blue-Point®)
- Incluye estuche de almacenamiento.

SQUAREB180 Cabezal de transportador (180°) (Blue-Point®)
- El transportador está graduado 180° en ambas direcciones.
- Incluye un nivel de burbuja.

SQUAREB45 Cabezal deslizante (45°) (Blue-Point®)
- Cabezal central solo para ángulos de 45°.

SQUAREB90 Cabezal deslizante (90 °) (Blue-Point®)
- Cabezal en escuadra de 90° con nivel de burbuja y puntos de punzón.

SQUARECOMB12 Juego de medición combinado (Blue-Point®)
- Incluye el transportador SQUAREB180, la regla de acero RULER12BSQ, más los cabezales deslizantes SQUAREB90 y SQUAREB45 en un estuche de almacenamiento ajustado.

MEDICIÓN: REGLAS DE PRECISIÓN Y REGLAS DE ACERO


GA435


GA438A


GA535


RULER6


RULER120


RULER600


RULER601


RULER602

Reglas de precisión
- Úselo con calibres de espesores para comprobar si hay distorsión en bloques de motor, culatas de cilindros, volantes, soportes de rodamientos principales, soportes de rodamientos de leva, cubiertas de leva y cárter del embrague.
- Borde de trabajo de precisión esmerilado dentro de 0,0002 in por 12 in de longitud.
- Gran estabilidad con 1/4 in de espesor y 1-1/2 in de ancho.
- Práctico orificio para colgar y protector de borde.

N.º de inventario	Longitud, pulgadas	Espesor, pulgadas	Ancho, pulgadas
GA435	18	1/4	1-1/2
GA438A	24	1/4	1-1/2
GA535	35	1/4	1-1/2

Reglas de acero

RULER6‡ Regla de acero de 6 in
- Graduaciones en 1/8 in, 1/16 in, 1/32 in y 1/64 in.
- Acero templado para muelles.
- Acabado cromado satinado sin reflejos.
- Graduaciones mecanizadas químicas profundas, rellenas en negro, que durarán toda la vida útil.
- Graduaciones finales de lectura rápida.
- La regla mide de borde a borde.
- Cabe en el bolsillo del usuario.

RULER120‡ Regla de acero con medidas de EE. UU./métricas
- Regla de acero inoxidable de 12 in.
- Incrementos de 1/32 in para las primeros 3 in, incrementos de 1/16 in para los últimos 9 in.
- El borde métrico está grabado con incrementos de mm y cm.

RULER600‡ Regla de acero
- Regla de ingeniero de 6 in.
- Graduada en incrementos de 1/32 in y 1/64 in.

RULER601‡ Regla de acero de 6 in (Blue-Point®)
- Regla de acero inoxidable de 6 in.
- Graduado en incrementos de 1/10 in y 1/50 in en un lado, e incrementos de 1/32 in y mm en el otro.

RULER602‡ Regla de bolsillo SAE/métrica de 6 in
- Regla de acero inoxidable de 6 in con gancho de bolsillo.
- Incrementos de 1/32 in y 1/64 in en un lado, incrementos de mm y cm en el otro.

Cintas métricas

TPMAM5 Cinta métrica de 5 m
- Cinta de 19 mm x 5 m.
- Incluye escala métrica.

TPMA10 Cinta métrica de 10 ft
- Cinta de 1/2 in x 10 ft.
- Incluye escala SAE/métrica con fracciones.

TPMA12 Cinta métrica de 12 ft
- Cinta de 3/4 in x 12 ft.
- Incluye escala SAE con marcas de espárragos de 16 in.

TPMA25 Cinta métrica de 25 ft
- Cinta de 1 in x 25 ft.
- Incluye escala SAE con marcas de espárragos de 16 in.

TPMA25EM Cinta métrica de 25 ft
- Cinta de 1 in x 25 ft/7 m.
- Incluye escala SAE/métrica con fracciones.

TPM100 Cinta métrica (Blue-Point®)
- Incluye escala métrica/en pulgadas.
- Diseño de rebobinado rápido para facilitar su uso.
- Palanca de rebobinado convenientemente guardada en la carcasa.
- El agarre antideslizante brinda confianza y comodidad.



TPMA25



TPMA25EM



TPM100



TPM16



TPM16EM



TPMBM5

TPM16 16' Cinta Métrica SAE

TPM16EM Cinta Métrica SAE de 16 metros

TPMBM5 Cinta Métrica de 5 metros



TPMB25



TPMB25EM

TPMB25 Cinta Métrica 25' SAE

TPMB25EM Cinta Métrica SAE de 25 pies

- Estuche moldeado por inyección de alta densidad con sobremoldeado de TPR
- Diseño de bolsillo que cabe en espacios reducidos salpicadero y debajo del coche
- Imán en el lateral para sujetarlo al portaherramientas u otra superficie metálica
- La carcasa está diseñada para adaptarse cómodamente a la mano del usuario
- Mecanismo de freno de bloqueo automático de liberación positiva
- La regla de cinta está impresa por ambos lados para múltiples aplicaciones de medición
- La hoja está recubierta de nylon resistente para evitar el desgaste
- Las graduaciones están marcadas en fracciones cuando corresponde
- La punta está diseñada para aplicaciones de automoción y no de gran tamaño


GA265A


YA837A


GA353B


DPTC24


UPTC16LT


UPTC16MLT

Garras (Flexibles)

N.º de inventario	N.º de garras	Apertura máxima de mordaza, pulgadas	Longitud de la sección extensible, pulgadas	Longitud total, pulgadas
GA265A				
YA837A‡				
GA353B				
DPTC24				
UPTC16LT‡				
UPTC16MLT*‡				

UPTC16MLT‡ Garra flexible magnética con resorte y luz (Blue-Point®)
- El imán puede levantar un máximo de 5 lb.
- La garra de cuatro mordazas se abre ampliamente para asegurar objetos difíciles de alcanzar.
- Émbolo de aluminio de alta resistencia con un cómodo interruptor lateral que enciende y apaga la luz LED brillante según sea necesario.
- El resorte flexible enrollado herméticamente entra en áreas estrechas.
- Incluye (2) baterías de litio CR2032.
- 25-11/16 in de largo.

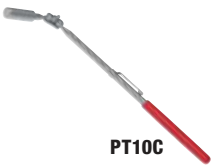
⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ESPEJOS/HERRAMIENTAS PARA RECOGER (Blue-Point®)


DPTM24A


PHT5RD


PT10C


PT28E


PT30C


PT40B


PT5C


PT7B


PTIM5


PTS5


UPT100


UPT15


UPT2FL

UPT22FL


UPT35R

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*	RD	OR	GR

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Magnéticas

DPTM24A Herramienta para recoger flexible magnética (Blue-Point®)
- En la posición retraída, el imán no se adherirá a los metales ferrosos no deseados.
- Presione el émbolo para exponer el imán de la cubierta y agarrar el objeto deseado.
- El eje flexible de 17 in maniobra fácilmente a través de lugares estrechos.
- El mango de empuñadura acolchada brinda comodidad y control.

PHT5RD*‡ Herramienta para recoger telescópica magnética (Blue-Point®)
- Los lados del imán están protegidos por un borde POWERCAP® para obtener un levantamiento enfocado.
- La empuñadura acolchada no se deslizará en las manos aceitosas o húmedas.
- Incluye gancho de bolsillo.

PT10C‡ Herramienta para recoger (Blue-Point®)
- Levanta 1 lb, 8-5/8 in de largo.

PT28E‡ Herramienta para recoger (Blue-Point®)
- Levanta 2 lb.
- 16-3/4 in de largo y se extiende hasta 26-3/4 in.
- Cabezal de aluminio.
- El diámetro exterior de la sonda es de 1/2 in.

PT30C Herramienta para recoger (Blue-Point®)
- Levanta 6-1/2 lb.
- 17 in de largo y se extiende a 27-1/8 in.

PT40B Herramienta para recoger flexible magnética (Blue-Point®)
- El imán levanta 3-1/2 lb.
- La longitud es de 21 in, incluida una sección flexible de 14 in.

PT5C‡ Herramienta para recoger telescópica magnética (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2 lb.
- El eje cromado se extiende desde 5-7/8 a 25-9/16 in.
- Incluye gancho de bolsillo.

PT7B Herramienta para recoger magnética (Blue-Point®)
- Levanta 1 lb, 6 in de largo.

PTIM5‡ Herramienta para recoger y de inspección (Blue-Point®)
- El extremo magnético levanta 1-1/2 lb.
- La longitud es de 26-3/4 in extendida, se cierra a 5-7/8 in.
- El extremo del espejo mide 1-1/4 in de diámetro.
- Incluye gancho de bolsillo.

PTS5 Herramienta para recoger magnética con punzón (Blue-Point®)
- Imán en un extremo y punzón con punta de acero al carburo reemplazable en el otro.
- 5 in de largo, no utilizar como palanca o punzón.
- Incluye gancho de bolsillo.

UPT100‡ Herramienta para recoger magnética de 10 lb (Blue-Point®)
- Cabezal magnético diseñado para aumentar la potencia del imán y minimizar el flujo en los lados.
- Levanta 10 lb.
- Antena resistente de acero inoxidable para brindar una mayor durabilidad.
- Se extiende de 5-3/4 a 25-3/4 in.
- La empuñadura acolchada texturizada no se deslizará en las manos húmedas o aceitosas.
- El gancho de bolsillo mantiene la herramienta cómoda y segura.

UPT15‡ Herramienta para recoger telescópica magnética (Blue-Point®)
- Levanta hasta 2 lb.
- 6-5/8 in de largo y se extiende hasta 33-1/4 in.

UPT2FL‡ Herramienta para recoger flexible magnética (Blue-Point®)
- El eje de aluminio de 29 in se puede doblar fácilmente en cualquier ángulo.
- El borde POWERCAP® se desliza sobre el imán y protege sus lados para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas.
- Levanta hasta 5 lb.

UPT22FL‡ Herramienta para recoger flexible magnética de 22 in
- Imán de neodimio/hierro/boro de flujo extra alto y gran resistencia para una mayor potencia de recogida.
- El eje se puede doblar en casi cualquier posición y permanece allí para una recuperación más estable y fácil.
- Mango de aluminio moleteado para brindar mayor agarre.
- Capaz de levantar hasta 1-1/2 lb de material ferroso.

UPT35R*‡ Herramienta para recoger telescópica magnética (Blue-Point®)
- El borde POWERCAP® protege el lado del imán para que no se adhiera a superficies metálicas no deseadas.
- Levanta hasta 5 lb.
- 7-1/4 in de largo y se extiende hasta 33-3/4 in.
- Antena robusta de acero inoxidable.
- La empuñadura acolchada texturizada no se deslizará en las manos húmedas o aceitosas.

Magnéticas

UPT50A‡ Herramienta para recoger telescópica magnética (Blue-Point®)
- Levanta hasta 10 lb.
- 6-5/8 in de largo y se extiende hasta 33-1/4 in.

UPT65‡ Herramienta para recoger telescópica magnética (Blue-Point®)
- El cabezal magnético en forma de copa dirige el flujo hacia la parte delantera del imán para levantar hasta 16 lb.
- El cabezal protege los lados del imán para que no se adhieran a superficies ferrosas no deseadas.
- 9 in de largo y se extiende a 34-1/4 in.

UPTM65K‡ Kit de inspección magnético (Blue-Point®)
- Incluye herramienta para recoger UPT65 y espejo de inspección US225 en una bolsa de vinilo.

US225‡ Espejo de inspección (Blue-Point®)
- Se conecta a la herramienta para recoger UPT65.
- El ajuste de doble bola brinda ilimitados posicionamientos de 2-1/4 in de diámetro.


UPT50A


UPT65


UPTM65K


US225

Herramientas para recoger magnéticas con luz LED

UPTLP2‡ Herramienta para recoger con linterna de bolsillo (Blue-Point®)
- El cabezal magnético de acero de nuevo diseño levanta 8 lb y protege los lados para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas.
- La luz LED ilumina las áreas oscuras.
- El mango de acero inoxidable se extiende de 8 a 32-3/4 in.


UPTLP2


GA51B


GA52B


GA53A


GA294


GA295


UIM2FL

Espejos articulados (Blue-Point®)

N.º de inventario	Longitud total, pulgadas	Tamaño del espejo, pulgadas	Espejo de reemplazo de vidrio	Espejo de reemplazo de plástico
GA51B	16-1/2	1-11/16 x 2-9/16	GA51B1	GA51B1P
GA52B	11	1-3/16 x 1-1/2	GA52B1	—
GA53A	16-1/2	2-5/16 x 3-3/8	GA53A1	GA53A1P

GA294‡ Espejo de 2-1/8 x 3-1/2 in con mango de 15 in (Blue-Point®)
- Espejo de 2-1/8 x 3-1/2 in con mango de 15 in.
- Tiene rótulas dobles que permiten que el espejo gire 360° completos.
- Reverso de cobre con recubrimiento electrolítico.
- Cuenta con varillas telescópicas no giratorias.
- Empuñadura de vinilo.
- La longitud cerrada es de 11-1/4 in; la longitud extendida es de 15-1/4 in.

GA295‡ Espejo redondo de 2-1/4 in con mango de 14 in (Blue-Point®)
- Espejo redondo de 2-1/4 in con eje de 14 in.
- Tiene rótulas dobles que permiten que el espejo gire 360° completos.
- Reverso de cobre con recubrimiento electrolítico.
- Cuenta con varillas telescópicas no giratorias.
- Empuñadura de vinilo.
- La longitud cerrada es de 10 in; la longitud extendida es de 14 in.

UIM2FL‡ Espejo de inspección flexible (Blue-Point®)
- El eje de aluminio de 32 in se puede doblar fácilmente en cualquier ángulo.
- El espejo de 2-1/4" está revestido por un cabezal de acero inoxidable resistente.
- La rótula gira en todos los ángulos y sujeta firmemente el cabezal del espejo en cualquier ángulo.
- La empuñadura acolchada texturizada no se deslizará en las manos húmedas o aceitosas.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ESPEJOS (Blue-Point®)


UIM2LT


UIM2RSLT

Espejos telescópicos LED

UIM2LT‡ Espejo de inspección telescópico con luz (Blue-Point®)
- La luz LED ilumina las áreas ocultas oscuras.
- Se extiende de 6-3/4 a 37 in para facilitar inspecciones precisas.
- El espejo mide 2-3/8 in.
- La rótula gira en todos los ángulos y sujeta firmemente el espejo iluminado en cualquier ángulo para una visualización perfecta.
- El mango acolchado no se deslizará en las manos húmedas o aceitosas.
- Utiliza (2) baterías CR2016.

UIM2RSLT‡ Espejo de inspección con luz LED (Blue-Point®)
- Se extiende de 6-3/4 a 30 in para inspecciones rápidas y precisas.
- El espejo mide 3-1/4 x 1-1/8 in.


PTM143


CF143MA


PTM147


PTM157

Espejos de bolsillo

PTM143‡ Espejo redondo de bolsillo (Blue-Point®)
- El mango se extiende de 4-1/2 a 17 in.
- 1-1/4 in de diámetro.
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°.
- Incluye gancho de bolsillo.

CF143MA‡ Espejo de bolsillo con aumento de 17 in (Blue-Point®)
- El mango se extiende de 4-1/2 a 17 in.
- 1-1/4 in de diámetro.
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°.
- Incluye gancho de bolsillo.

PTM147‡ Espejo redondo de bolsillo (Blue-Point®)
- El mango se extiende de 4-1/2 a 17 in.
- Diámetro de 3/4 in.
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°.
- Incluye gancho de bolsillo.

PTM157‡ Espejo ovalado de bolsillo (Blue-Point®)
- El mango se extiende de 4-1/2 a 17 in.
- Ovalado de 1 x 2 in.
- El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°.
- Incluye gancho de bolsillo.


TKSS01MIR


UIM125


UIM225RD


UIM2LM


UIM2NR


UIM325

Espejos telescópicos

TKSS01MIR Espejo de acero telescópico articulado (Blue-Point®)
- El espejo de acero no se romperá si se cae.
- Articulado para un. posicionamiento preciso, se extiende de 7 a 28-1/2 in (177,8 a 723,9 mm).
- La superficie del espejo es de 3,12 x 2 in (79,4 x 50,8 mm).
- Cabe fácilmente en el bolsillo de la camisa cuando está retraído.

UIM125‡ Espejo de inspección telescópico (Blue-Point®)
- Espejo de 1-1/4 in de diámetro.
- 6-1/2 in de largo y se extiende hasta 35 in.

UIM225RD*‡Espejo de inspección telescópico (Blue-Point®)
- Cabezal de espejo de 2-1/4 in de diámetro.
- La rótula gira en todos los ángulos y sujeta firmemente el espejo en cualquier ángulo.
- Se extiende de 6-1/2 a 35 in.

UIM2LM‡ Espejo de inspección con aumento (Blue-Point®)
- El mango de acero inoxidable se extiende de 11-1/2 a 51-1/2 in.
- El espejo de aumento de 2-1/4 in amplía el área de visualización.
- La rótula gira en todos los ángulos y sujeta firmemente el cabezal del espejo en cualquier ángulo.
- La empuñadura acolchada texturizada no se deslizará en las manos húmedas o aceitosas.

UIM2NR‡ Espejo telescópico rectangular no giratorio (Blue-Point®)
- La rótula gira en todos los ángulos y sujeta firmemente el cabezal del espejo en cualquier ángulo.
- El mango de acero inoxidable es largo, resistente y ligero.
- La empuñadura de alta resistencia no se deslizará en las manos húmedas o aceitosas.
- Se ajusta de 6-3/4 a 29-3/4 in.
- Cabezal rectangular de 2-9/16 x 3-3/4 in.

UIM325‡ Espejo de inspección telescópico (Blue-Point®)
- 6-1/2 in de largo y se extiende hasta 29-1/2 in.
- El espejo mide 3-1/4 in de diámetro.

Colores disponibles

*	Rojo	Naranja	Verde
	RD	OR	GR

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Kits de bomba de presión de vacío

YA4000B‡ Kit para pruebas automotrices (Blue-Point®)
- Produce vacío o presión al girar un interruptor.
- Se utiliza para diagnósticos y ajustes de rendimiento del motor relacionados con el vacío y la presión; purga de frenos; transferencia de fluidos, evacuación y toma de muestras.
- Liberación de vacío/presión con gatillo de un dedo.
- Calibre de vacío/presión de tipo diafragma duradero y preciso.
- Bomba manual de vacío/presión con calibre compuesto de 2 in y funda de goma.
- Botella de depósito de líquido de 12 oz con tapas de almacenamiento y transferencia de líquido, más tubo de recogida de líquido.
- El kit contiene varios accesorios, como se muestra, incluidos tapones de colector cónicos, tapas de vacío y adaptadores de tornillo de purga.



YA4000B

YA4008 Kit de adaptadores para dirección asistida (Blue-Point®)
- Purga el aire atrapado de los sistemas de dirección asistida al aspirar a través del cuello de llenado del depósito.
- También se puede usar para probar fugas colocando el sistema bajo vacío y observando el cambio en la lectura del calibre.
- Cada adaptador está diseñado para encajar cómodamente en el cuello del depósito de la dirección asistida para formar un sello hermético cuando se aplica vacío.
- Se requiere una fuente de vacío externa, como la bomba de vacío manual YA4000B o SVT270B (se vende por separado).
- Incluye (4) adaptadores: YA4008-1 (Ford®), YA4008-2 (GM®), YA4008-3 (universal) y YA4008-4 (ángulo recto).



YA4008



YA4008-1

YA4008-1 Adaptador (Blue-Point®)
- Adaptador para vehículos Ford®.

YA4008-2 Adaptador para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Adaptador para vehículos GM®.

YA4008-3 Adaptador universal (Blue-Point®)
- Adaptador de estilo universal para adaptarse a una variedad de depósitos de bomba.

YA4008-4 Adaptador de ángulo recto (Blue-Point®)
- Se usa donde hay espacio libre limitado por encima del área del orificio de llenado.



YA4008-2



YA4008-3



YA4008-4

SVT270B‡ Kit para pruebas de vacío
- Ayuda de diagnóstico para comprobar el funcionamiento del actuador activado por vacío.
- Mide el vacío hasta 30 Hg con un calibre fácil de leer.
- La válvula de liberación controla la liberación de vacío.
- El diseño ergonómico es duradero para el uso diario.
- Incluye manguera, adaptador de cono, adaptador de cono grande y copa.



SVT270B

Silenciadores

BDT80 Banda silenciadora
- Para bidones de camiones de turismo/camionetas.
- 1-3/4 in de ancho.



BDT80

BDT69 Banda silenciadora
- Úselo para rotores ventilados.
- Se adapta a un diámetro máximo de 9 in.



BDT69

BDT96-2 Banda silenciadora
- Incluye (2)
- Para rotores sin ventilación de 6-1/2 in (165 mm) de diámetro.

BDT94-2 Banda silenciadora
- Para rotores sin ventilación de 9-1/4 in de diámetro.

BDT980 Conjunto de silenciadores de resorte
- Para rotores ventilados.



BDT94-2

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

FRENO: ACCESORIOS PARA TORNO


BDT385-06


BDT060-10


BDT066-10
BDT428


BTA10


BTF10


BTK10A

Kits de brocas de inserción de carburo

BDT103-06 Brocas de carburo de inclinación positiva (paquete de 6)
- Úselo para tornos de freno EEBR310A, EEBR312A y Ammco®.

BDT385-06 Kit de brocas de carburo, 6 piezas
- Incluye (6 piezas) con tornillos de bloqueo.
- Opcional para tornos de freno Snap-on® EEBR308A.

BDT063-10 Brocas de carburo de inclinación negativa (paquete de 10)
- Úselo para tornos de freno EEBR309A, EEBR312A y Ammco®.

BDT060-10 Brocas de carburo de inclinación positiva (paquete de 10)
- Úselo para tornos de freno Accu-Turn®.

BDT066-10 Juego de brocas de herramientas redondas de inclinación positiva (paquete de 10)
- Brocas redondas para el portaherramientas AMMCO940630.

BDT069-10 Inserciones de carburo de inclinación positiva para tornos de freno Pro-Cut instalados en el vehículo (paquete de 10)
- Brocas de corte de inclinación positiva para tornos de freno Pro Cut.

BDT428 Juego de soportes de herramientas redondas de inclinación positiva
- RH y LH se usan con EEBR308A, EEBR309A y EEBR312A para las herramientas de brocas AMMCO940610.

BDT903-1-10 Radios de brocas de 1/32 in de reemplazo (10 piezas)
- Compatible con tornos EEBR301A.
- Espacio libre de 11° con radios de esquina de 1/32 in.

BTA10 Brocas de carburo (paquete de 10)
- Para tornos de rotor de disco Ammco® modelos 3000, 4000, 4100, 6900, 7000 y 7700.

BTF10 Brocas de carburo (paquete de 10)
- Úselo para todos los tornos FMC®.

BTK10A Brocas de carburo (paquete de 10)
- Para todos los tornos Kwik-Way® con función de inserto reemplazable, así como para modelos de tornos Snap-on® más antiguos (series YA282, YA278A y YA277).

FRENO: KITS DE PURGA

Purgadores de frenos de tipo vacío

Kits de purga de frenos
- Utiliza aire comprimido para generar un vacío profundo para purgar el líquido y el aire viejos de los sistemas de frenos hidráulicos.
- Purgado al vacío rápido y eficiente, lo puede realizar una sola persona.
- Funciona con todos los sistemas de frenado.
- Genera un vacío de 25 inHg con una presión de aire de 100 PSI.
- Los sellos especialmente formulados permiten que la unidad se use con una variedad de fluidos.
- Válvula de encendido/apagado y regulador de caudal.
- La unidad se puede sellar cuando no está en uso para evitar derrames.
- Liberación rápida, gatillo de bloqueo y válvula de cierre de seguridad.
- Válvula de control de rebose.
- El diseño compacto cabe bien debajo de la rueda.
- Manguera de succión de 19-1/2 in (500 mm).
- El accesorio universal se sujeta de forma segura en el tornillo de purga.
- BB5002A mantiene automáticamente los depósitos llenos al nivel correcto y se adapta a prácticamente todos los cilindros maestros.


BB9018


BB9008


BB5002A

BB9018 Purga de vacío de frenos
- Purgado al vacío rápido y eficiente, lo puede realizar una sola persona.
- Funciona con todos los sistemas de frenado.
- Recipiente más grande de 3 pintas (1,8 l).

BB9018KIT Kit de purga de frenos de 1,8 L
- El kit incluye BB9018 (1,8 l) y BB5002A (contenedor de 592 ml).

BB9008 Purga de vacío de frenos
- Recipiente estándar de 1,7 pintas (800 ml).
- Utiliza aire comprimido para generar un vacío profundo para purgar el líquido viejo y el aire de los sistemas de frenos hidráulicos.
- Purgado al vacío rápido y eficiente, lo puede realizar una sola persona.
- Funciona con todos los sistemas de frenado.

BB9008KIT Kit de purga de frenos de 800 ml
- El kit incluye el purgador de frenos BB9008 y el rellenador BB5002A.

BB5002A Botella de recarga automática
- Mantiene automáticamente el depósito lleno hasta el nivel correcto.
- Recipiente de 20 onzas líquidas (592 ml).
- Gancho de retención para fijación positiva.
- El diseño compacto cabe debajo del capó.
- El sistema de ventilación positiva suministra un flujo continuo.
- Se adapta a prácticamente todos los depósitos de cilindros maestros; se puede sellar cuando no se usa para evitar derrames.
- Válvula de encendido/apagado.

Tapa de presión del cilindro maestro

YA8925‡ Tapa de presión de cilindro maestro (Blue-Point®)

- La rosca M45 x 3,50 se adapta al depósito de fluido y la rosca de 1/4 in-18 y 3,5 mm para el purgador de presión.
- Para Mercedes-Benz®, BMW®, Audi® y Porsche®.



YA8925

Purgador de frenos sin diafragma

BB100C‡ Purgador de frenos sin diafragma (Blue-Point®)

- Capacidad de 1 galón.
- Bomba presurizada manual autónoma.
- Más de 10 ft de manguera con apagado, calibre y acople rápido.
- Utiliza adaptadores de purga de freno estándar (opcional).
- Utilice solo líquido de frenos para automóviles D.O.T. 3 o D.O.T. 4.



BB100C

Juegos para mantenimiento general

BCS70A Juego de destornilladores para calibradores de frenos de disco, 7 piezas

- Incluye (4) dados con broca hexagonal estándar con cuadro de 3/8 in (1/4, 5/16, 3/8 in y 8 mm), (1) dado con broca estándar TORX® (T40) con cuadro de 3/8 in y (2) dados con broca de extracción de alta resistencia TORX® (T45 y T50) con cuadro de 3/8 in.
- Para vehículos estadounidenses (excepto Chrysler®).



BCS70A

BTK5 Juego para mantenimiento general de frenos, 5 piezas

- Incluye (1) pinza para resortes de frenos, (1) herramienta de ajuste de frenos, (1) llave de purga de frenos, (1) dado para tapa de resortes con cuadro de 1/4 in y (1) destornillador de empuñadura suave con cuadro de 1/4 in.



BTK5

BTK7A Juego para mantenimiento general de frenos, 7 piezas

- Incluye (2) herramientas de resorte de freno, (3) llaves de purga y (2) herramientas de ajuste de frenos.



BTK7A

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad de las instrucciones.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial con destornilladores motorizados o destornilladores de impacto.
- No utilice barras de extensión improvisadas en las herramientas de ajuste.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

FRENO: KITS DE PURGA



BB71165



BB71160



BB71167

Purgadores de freno de tipo a presión

BB71165‡ Kit de purga de frenos a presión QuickFlow

- Simplifica la purga de frenos para un único técnico.
- Bolsa grande (2,5 l) de fácil acceso para un cambio rápido de diferentes líquidos de frenos.
- La manguera de conexión rápida extralarga, trenzada y de alta presión brinda la capacidad de alcanzar el vehículo mientras está elevado en un ascensor.
- Incluye un contenedor de recogida de fluidos y los adaptadores más usuales; listo para utilizar solo con sacarlo de la caja.
- Construcción extremadamente segura.
- Funciona con aire estándar del taller.
- Primer purgador de frenos a presión de la marca Snap-on®.
- El kit con adaptadores de tapa personalizados y conexiones de acoplamiento rápido brinda un tiempo de configuración óptimo que ahorra tiempo en comparación con la configuración del sistema de vacío.
- Los purgadores de frenos a presión tienen un depósito de líquido, por lo que no es necesario controlar ni completar el nivel de líquido en el cilindro maestro durante el proceso de purga.
- Con la purga a presión, el purgador se conecta al cilindro maestro; el vehículo se levanta una sola vez para completar el procedimiento de purga de las cuatro ruedas.
- El uso de presión aplicada al cilindro maestro brinda un flujo suave y uniforme de fluido que sale de la conexión de purga en el contenedor de recolección, lo que hace que sea muy fácil determinar visiblemente cuándo todo el aire y el fluido viejo están fuera del sistema y se está seguro de que la función del freno será correcta.
- Los sistemas de purga a presión tienen un precio inicial más alto debido al requisito de adaptadores de tapa; el aumento inicial en el costo se compensa con el tiempo por la eficiencia de productividad que se obtiene al utilizar un sistema de purga a presión.
- Regulador de presión prestablecido hecho a medida: elimina cualquier riesgo de que el operador sobrecargue accidentalmente el sistema; diseñado para descargar presión a la atmósfera en caso de falla del diafragma de control de presión; el suministro balanceado y los puertos descendentes brindan un índice de flujo controlado para prevenir de manera óptima que haya un exceso de presión.
- Válvula de alivio de presión personalizada: prestablecida a una presión de alivio máxima de 25 psi; el diámetro de los puertos de la válvula de alivio es más del doble del tamaño del puerto de suministro del regulador de presión, lo que garantiza que no se produzca un exceso de presión.

- **BB71160‡ Purgador de frenos a presión QuickFlow**
- Bolsa interna.
- Ligero y portátil.
- Funciona con el aire de la tienda.
- Regulador de presión prestablecido.
- Válvula de alivio de presión de seguridad.

BB71167‡ Contenedor de recolección

- Úselo para recolectar líquidos de desecho durante el purgado.
- Tubo transparente con conexión de goma.
- Gancho para colgar.

BB17001‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 1
BB17002‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 2
BB17003‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 3
BB17004‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 4
BB17005‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 5
BB17006‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 6
BB17007‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 7
BB17008‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 8
BB17009‡ Adaptador de tapa de purga a presión n.º 9
BB17020‡ Estuche de almacenamiento de adaptadores



BB300B21



BRN-47G

Adaptadores para purga de freno tipo diafragma

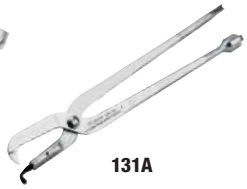
BB300B21 Válvula de cierre
BRN-47G Adaptador para purga de freno


BST103R


BST12


BT27


BT11


131A


S6118A


BT19A


B1356E


BT15


BT17A


BT10


BT20

Herramientas para resortes de frenos

BST103R*‡ Juego de herramientas magnéticas para retención de resortes de frenos, 3 piezas
- Las tres herramientas de retención de resorte de freno más usuales se venden como un kit completo.
- Los imanes sujetan convenientemente el retén del resorte del freno y el resorte mientras se instalan las zapatas del freno.
- La junta tórica brinda agarre al intentar alinear el retenedor con el pasador del soporte.

BST6*‡ Herramienta de resorte de retención de freno magnético de 3/4 in

BSTS6*‡ Herramienta de resorte de retención de freno magnético de 5/8 in

BST8*‡ Herramienta de resorte de retención de freno magnético de 7/8 in

BST12*‡ Herramienta para resortes de frenos de alta resistencia NPR
- Se usa en la mayoría de los frenos de tambor de los Isuzu® NPR para presionar el resorte del freno.
- La ventaja mecánica permite la facilidad de uso al extraer el resorte y el pasador.
- Mango ergonómico Instinct® para brindar un mejor agarre y comodidad.
- Hecha en EE. UU.

BT27 Herramienta para resortes de frenos simples (Blue-Point®)
- La herramienta libera la tensión en los frenos de un solo resorte GM® grandes y pequeños durante el mantenimiento.
- Aplicaciones de resortes grandes: Chevrolet® Silverado® de 2005 y posteriores, Chevrolet® Colorado® de 2004 y posteriores.
- Aplicaciones de resortes pequeños: carrocería GM® H de 1991 y posteriores (Bonneville, LeSabre y Delta 88), carrocería GM® C y U de 1992 y posteriores (Buick® Electra™, Oldsmobile 88, Cadillac® Fleetwood y Deville, Chevrolet® Lumina APV, Pontiac® Tran Sport y Oldsmobile Silhouette) y Chevrolet® Lumina y Chevrolet® Monte Carlo de 1995 y posteriores.

BT11 Herramienta para resortes de freno
- Para brindar mantenimiento a resortes de freno Bendix® y cualquier resorte conectado al poste.
- El extremo del dado se utiliza para extraer y el extremo del gancho para reemplazar.
- 9-3/4 in de largo.

131A Pinza para resortes de freno
- Para extraer o reemplazar resortes de freno Bendix®, Lockheed Martin® y otros hidráulicos y mecánicos.
- El gancho de acero en la mordaza es reemplazable.
- El mango tiene un extractor de resortes tipo dado en un extremo y un gancho para reemplazar en el otro.
- 13-1/4 in de largo.

31-3B Gancho de reemplazo
- Gancho de reemplazo para pinza de resortes de freno 131A.

S6118A Dado para resortes de frenos con cuadro de 1/4 in
- Dado de doble extremo con cuadro de 1/4 in diseñado para resortes de frenos subcompactos en un extremo y automóviles y camiones ligeros más grandes de EE. UU. en el otro.
- Acabado industrial.

BT19A Herramienta para resortes de freno de alta resistencia (Blue-Point®)
- Diseño de alta resistencia.
- Para extraer o instalar resortes de freno importados y de EE. UU. con o sin pasadores de anclaje.
- El diámetro interno máximo del alambre es de 1/4 in, la longitud total es de 8-7/8 in.

B1356E Herramienta de resorte de retención de freno
- Para utilizar en tapas de resorte de retención de 3/4 in que se encuentran en la mayoría de los vehículos más nuevos.

BT15 Extractor de resortes de freno
- Para extraer los resortes de freno en automóviles grandes y camionetas con frenos de tambor.
- Acabado industrial.

BT17A Herramienta para resortes de retención
- Para utilizar en resortes de retención de 5/8 in de diámetro que se encuentran en la mayoría de los vehículos más nuevos.
- Acabado industrial.
- 8-15/16 in de largo.

BT10 Herramienta para resortes de freno con mango en T (Blue-Point®)
- Libera fácilmente la tensión en los frenos de un solo resorte para vehículos GM®.
- Ofrece una manera fácil de extraer resortes de freno individuales, de modo que se puedan reparar las zapatas de freno, los cables de freno de emergencia o el cilindro de freno.
- El gancho agarra el resorte mientras que la punta de la herramienta actúa como punto de apoyo para liberar el resorte.

BT20 Herramienta para resortes de freno para vehículos Toyota®
- La punta especial está diseñada para enganchar la copa de resorte de sujeción de la zapata en los vehículos Toyota®.
- Fabricado con aleación de acero especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- Para resortes de freno de estacionamiento trasero en Tacoma®, Tundra®, FJ Cruiser®, 4Runner®, Land Cruiser® y Camry® del año 2000 en adelante.

Colores disponibles


Rojo Naranja Verde

* O G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- ‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

FRENOS: HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO



DG530



RG430A



CAL6EBR

Calibres de rotor/tambor de freno

DG530 Calibre digital para tambores

- Mide tambores de frenos de automóviles y de servicio pesado.
- Los yunques en punta y los brazos de 4-1/4 in de largo permiten una mayor precisión y cobertura de la medición.
- Topes de profundidad seleccionables para facilitar el uso.
- Rango de 6 a 20,65 in (150 a 515 mm): graduaciones de 0,0005 in (0,01 mm)

RG430A Calibre digital para rotores (Blue-Point®)

- Mide rotores de freno y rótulas.
- Yunque en punta y brazos de 3-1/2 in de largo para brindar una mayor precisión y cobertura de la medición.
- Topes de profundidad seleccionables para facilitar el uso.
- Rango de 0 a 5-1/2 in (0 a 140 mm); graduaciones de 0,0005 in (0,01 mm).
- Pantalla digital fácil de leer con conversión pulgadas/métrica.

CAL6EBR‡ Calibrador de rotor de freno electrónico de 6 in

- Específicamente diseñado para realizar trabajos de inspección en rotores de freno.
- El contacto en punta permite al usuario ubicar con precisión los hoyos más profundos en un rotor de freno.
- Tener las dimensiones más precisas evita el mecanizado excesivo del rotor del freno durante el proceso de reacondicionamiento.
- La herramienta tiene un rango que un micrómetro no puede manejar (rotores grandes en el mercado de camiones pesados y maquinaria agrícola grande).
- Las mordazas largas permiten realizar mediciones profundas en el rotor para lograr un perfil claro de la superficie del rotor.



BTGHD9

Herramientas para frenos de camiones

BTGHD9 Calibre de alta resistencia para revestimiento de frenos

- Confirme con precisión el espesor del revestimiento del freno para los clientes y las hojas de inspección del DOT.
- Herramienta de calibre que consta de 9 hojas de diferentes tamaños que oscilan entre 6 y 22 mm (0,24 y 0,87 in).
- Hecho de acero inoxidable duradero con tamaños estándar y métricos grabados con láser en la superficie.



BCT1050

Freno de emergencia

BCT1050‡ Herramienta de extracción del acoplador del cable del freno de mano

- Se utiliza en camiones ligeros, SUV y furgonetas con frenos de tambor o de disco.
- Empuñaduras acolchadas para brindar comodidad.
- Con tratamiento térmico para otorgar durabilidad.
- Cabeza en ángulo para brindar accesibilidad.
- La longitud total es de 14 in para brindar un apalancamiento adecuado.
- Úselo para separar de forma segura el acoplador de cable medio del extremo del cable.
- Úselo en camiones ligeros, SUV y camionetas Ford®, GM®, Dodge® desde finales de la década de 1980 hasta la actualidad.

Herramientas de ajuste de frenos de camiones

S9523 Ajustador de freno
- Herramienta para tornear tuercas de estrella para camionetas Chevrolet® con resortes de sobrecarga.
- Diferentes ángulos en cada extremo de la herramienta para dejar espacio libre.
- Las hojas miden 17/32 in de ancho: la herramienta mide 5-1/4 in de largo.

B1468 Ajustador de freno
- Para utilizar en camiones GMC® y Chevrolet® de 1-1/2 y 2 toneladas.
- Las puntas de cada extremo se doblan a 45° y luego se retuercen 45° para permitir el acceso al mecanismo de ajuste del freno.
- 9-1/4 in de largo.

BT4651‡ Ajustador de holgura de frenos, estilo Rockwell (para camiones de trabajo pesado)
- Configuración de doble cuadrado de 5/16 in.
- El juego de herramientas de ajuste de holgura automático incluye una herramienta de liberación automática compensada y reversible.
- La herramienta de liberación se desliza debajo del botón del trinquete de tracción en el ajustador de holgura automático hasta que se asienta por completo mientras se usa la llave para ajustar el espacio libre entre el freno y el tambor.
- Mango de destornillador para mayor rendimiento y comodidad.

HSA716‡ Llave de ajuste de holgura
- Para brindar mantenimiento a frenos e instalar ajustadores de holgura en camiones pesados equipados con ajustadores de holgura automáticos Haldex®.
- Se utiliza para girar el hexágono del ajustador manual.
- El hexágono extra profundo de 7/16 in permite alcanzar los ajustadores empotrados.
- La longitud total de 14-5/8 in ayuda a superar el mecanismo antirretroceso.
- Delo vuelta para invertir.
- La funda protectora de vinilo ayuda a mantener los contaminantes fuera del mecanismo de trinquete para prolongar la vida útil de la herramienta.

BSA916‡ Llave de ajuste de holgura
- Para brindar mantenimiento a frenos e instalar ajustadores de holgura en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de holgura automáticos Bendix®.
- Se utiliza para girar el hexágono del ajustador manual.
- El hexágono extra profundo de 9/16 in permite alcanzar los ajustadores empotrados.
- La longitud total de 14-1/2 in ayuda a superar el mecanismo antirretroceso.
- Delo vuelta para invertir.
- Incluye una funda protectora de vinilo.


S9523


B1468


BT4651


HSA716


BSA916


S9153B


B1462A


B3404B


B1461


S5912


S6004


S6005

Herramientas de ajuste de frenos de automóviles

S9153B Ajustador de freno
- Diseñado para sortear obstrucciones en vehículos GM®.
- Las hojas miden 1/2 in de ancho; la herramienta mide 7-7/8 in de largo.

B1462A Adaptador de freno
- Para frenos traseros de autos y camiones con pernos de brazo de arrastre.
- La espiga en cada extremo está configurada a 68°, pero en direcciones opuestas para utilizar en los lados izquierdo y derecho.
- 8-1/2 in de largo.

B3404B Ajustador de freno
- Para frenos autoajustables Bendix® y otros frenos con tuerca de ajuste de estrella (excepto Chevrolet®).
- Las hojas miden 17/32 in de ancho con un espesor de punta de 1/32 in.
- 8-3/16 in de largo.

B1461 Adaptador de freno
- Un extremo tiene una espiga ancha en un ángulo de 29° para los frenos traseros; el otro extremo está en un ángulo de 45° para los frenos delanteros.
- 8-1/4 in de largo.

S5912 Ajustador de freno
- Para utilizar en VW®, Mazda®, Omni y Horizon.
- Cada espiga se estrecha hasta una punta de 1/4 in de ancho.
- Una espiga es recta; la otra está acodada a 45°.
- 8-1/2 in de largo.

S6004 Ajustador de freno
- Para utilizar en Toyota® de 1969 y posteriores cuando se desmontan los frenos autoajustables.

S6005 Ajustador de freno
- Similar a S6004.
- Para utilizar en Toyota® de 1969 y posteriores cuando se requiere un desmontaje completo de los frenos autoajustables.
- Un extremo tiene un ángulo de 60°; el otro extremo presenta un acodado especial.
- Cada espiga se estrecha hasta una punta de 1/4 in de ancho.
- 5-1/4 in de largo.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las Instrucciones.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE FRENOS



BTCP1



BTCP400



BTCP500



BTCP2SA



BTCP600



BTCS1

Herramientas para frenos de disco

BTCP1 Prensa para mordazas de freno (Blue-Point®)

- Funciona tanto en mordazas fijas como flotantes.
- Genera más de 1600 lb-pie de fuerza para retraer los pistones de mordazas más resistentes.
- Mecanismo de una sola palanca utilizado para aplicar y liberar fuerza para facilitar la operación y un mantenimiento más rápido.
- Previene daños a pistones, cubos o mordazas.
- Garantiza la retracción paralela del pistón en mordazas de doble y cuádruple pistón.
- Fácil de usar del lado izquierdo y derecho.

BTCP400‡ Prensa para mordazas de freno pequeña

- El mecanismo de trinquete permite una retracción rápida y sencilla de mordazas de uno o varios pistones.
- La varilla roscada Acme separa las pastillas rápidamente con menos giros del trinquete.
- Las placas de prensa acodadas permiten que la herramienta se retraiga a un mínimo de 0,328 in.
- Vehículos compactos, motocicletas y vehículos deportivos.
- También funcionará en la mayoría de los vehículos con pistones de freno traseros sin retroceso estándar, como: Fiat 500®/Abarth®; Ford® Fiesta®; BMW® serie 3®; Chevrolet® Impala®, Malibú®; mordazas traseras de Audi®, Porsche®, VW®; Mitsubishi® Eclipse®, Lancer®, Lancer Evolution®; Toyota®, Scion®, Celica®, Yaris®; motocicletas Honda® CBR®/CR®, Harley-Davidson®, BMW®, Yamaha®, Kawasaki®, Suzuki®, Triumph®.

BTCP500‡ Prensa para mordazas de freno (Blue-Point®)

- Funciona con mordazas fijas de dos y cuatro pistones, así como con mordazas flotantes de uno y dos pistones.
- El trinquete ubicado en el centro distribuye uniformemente la fuerza de manera paralela para evitar la desalineación de los pistones.
- La tecnología de trinquete brinda un giro completo de 360°.
- La palanca de inversión extendida permite cambiar fácilmente entre la separación y la retracción.

BTCP2SA Prensa para mordazas de freno

- Vehículos de servicio con mordazas flotantes simples y dobles, fijas de doble pistón y fijas de cuatro pistones.
- Palanca de operación mejorada, ahora es de acero forjado de alta resistencia.
- Úselo para presionar los pistones de las mordazas de freno para reemplazar las pastillas.
- Asegura la retracción paralela del pistón para evitar daños al pistón y al sello.
- Las placas de presión giran 180° para un funcionamiento eficiente en aplicaciones tanto a la izquierda como a la derecha.
- Diseño de alta resistencia: todos los componentes que soportan carga pesada están fabricados con acero para herramientas tratado térmicamente para lograr la máxima resistencia.
- El diámetro del eje grande de 12 mm está tratado térmicamente para evitar distorsiones o daños bajo cargas pesadas.
- La relación de compresión de 15 a 1 brinda una salida de 440 lb de fuerza con solo aplicar 28 lb de fuerza con la mano.
- La carcasa de polímero ligero y de alta resistencia ofrece una gran resistencia a los impactos.

BTCP600‡ Prensa para mordazas de freno

- Las placas de nuevo diseño permiten su uso en pequeños pistones de mordaza única que se encuentran en camiones de servicio liviano y vehículos comerciales de servicio mediano.
- Las placas miden 2-1/2 x 5-1/2 in, diseñadas con una geometría única que permite que la herramienta se use en vehículos pequeños y medianos hasta camiones comerciales de servicio mediano.
- La rueda de dientes finos permite un mayor arco de giro de 6,6°, lo que permite una mayor accesibilidad.
- Las piezas roscadas son de 3/4 in en las roscas macho y de 1-1/8 in en el lado hembra, lo que agrega una resistencia significativa.
- Funciona con mordazas de uno, dos y cuatro pistones; tiene una separación total de 1-3-1/4 in.
- Tiene una separación mínima de 1 in y máxima de 3-1/4 in.

BTCS1 Dado oscilante de impacto para pernos de mordazas Subaru® de 17 mm y cuadro de 1/2 in

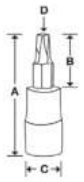
- Dado oscilante resistente a impactos.
- Diseñado para despejar los componentes de la suspensión en pernos del soporte de la mordaza delantera de varios modelos Subaru®, lo que permite el uso de pistolas de impacto con cuadro de 1/2 in.

Herramientas para frenos de disco

N.º de inventario	Tamaño, mm	Acabado	Descripción	A	B	C	D
FTSM4E	4	Cromado	Dado para brocas métricas de triple cuadrado estándares de 4 mm y cuadro de 3/8 in	48,6	21,6	17,2	FTSM4E2



FTSM4E



FTSM4E Dado para brocas métricos cuadrados triples estándares de 4 mm con cuadro de 3/8 in

- Úselo en tornillos de manija de puerta VW®/Audi® 1998 y posteriores, piezas de sujeción de tambor de freno en VW® Touareg® y muchas otras aplicaciones de triple cuadrado de 4 mm y 5 mm.
- 48,5 mm de longitud total



YA2440

YA8610B-7‡ Adaptador para herramienta para mordazas de frenos (Blue-Point®)

- Úselo en Mazda® 3 (2004 y posteriores), Mazda® 5 (2006 y posteriores), Mini Cooper® (todos 2002 y posteriores), Volvo® S40® (2004-1/2 y posteriores), Volvo® V50® (2006 y posteriores), Volvo® C30® (2007 y posteriores), Pontiac® Solstice (2006 y posteriores), Saturn Sky (2007 y posteriores) y tipo Jaguar® X (2006 y posteriores).



GA395A

YA6730‡ Juego de herramientas para mordazas de frenos (Blue-Point®)

- Combina el cuerpo principal del juego YA8610B y el adaptador YA8610B-7.

YA2440 Separador de pastillas de freno (Blue-Point®)

- Para utilizar en la mayoría de los automóviles y camiones ligeros de EE. UU. e importados con frenos de disco de un solo pistón sin frenos de estacionamiento.
- Comprime el pistón del freno de disco para facilitar la instalación de las pastillas.



YA9329A

GA395A‡ Separador de pastillas de freno (Blue-Point®)

- Kit de reparación para extensiones de la serie FXKL.

YA9329A Herramienta para rotación de pistones (Blue-Point®)

- Úselo para girar el pistón hacia atrás en el cilindro de la mordaza cuando reemplace las pastillas.
- También hace girar el cilindro del freno de mano de regreso al cilindro de la mordaza en vehículos con frenos de disco en las cuatro ruedas.
- Para Ford®, Mercury® y algunos vehículos importados de 1975 y posteriores.



BT350A

BT350A Prensa de pistones de freno (Blue-Point®)

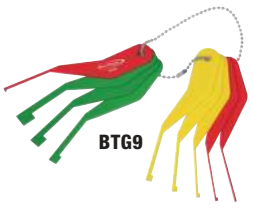
- Para prensar pistones simples o dobles para la mayoría de los automóviles y camiones livianos y pesados.
- Rápido y fácil de usar, sin tuercas ni pernos involucrados en las operaciones de prensado.



BTG8

BTG8 Juego de calibres para pastillas/zapatas de freno, 8 piezas (Blue-Point®)

- Incluye ocho hojas de prueba diferentes de varios colores y espesores: rojo 2 mm (0,0787 in), rojo 3 mm (0,1181 in), amarillo 4 mm (0,1575 in), amarillo 5 mm (0,1969 in), amarillo 6 mm (0,2362 in), verde 8 mm (0,3150 in), verde 10 mm (0,3937 in) y verde 12 mm (0,4724 in).
- Indicadores codificados por colores: el rojo indica que se requiere mantenimiento, el amarillo indica precaución y el verde indica que está bien.
- Fabricado con chapa de calibre 20 con acabado de pintura en polvo duradero.



BTG9

BTG9 Juego combinado de calibres de espesor para revestimientos de freno (Blue-Point®)

- Las puntas acodadas están diseñadas para verificar de manera recta o en un ángulo de 90° con respecto al rotor.
- Los calibres se pueden usar sin quitar la rueda o el conjunto de la mordaza en muchas aplicaciones.
- Los calibres de revestimientos de frenos identifican los niveles de espesor para la inspección de revestimientos de frenos.
- Hecho de acetal duradero y flexible.
- Los calibres están codificados por colores para coincidir con las recomendaciones SAE o métricas para reemplazar las pastillas de freno.



BTGHDP9

BTGHDP9 Juego de calibres de frenos de alta resistencia, 9 piezas

- Los tamaños de los calibres son: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 y 22 mm.
- Diseñado para verificar de manera recta o en un ángulo de 90° con respecto al rotor con puntas acodadas para que los calibres se puedan usar sin quitar la rueda o el conjunto de la mordaza en muchas aplicaciones.
- Los calibres de revestimientos de frenos identifican los niveles de espesor para la inspección de revestimientos de frenos.
- Hecho de acetal duradero y flexible.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial con destornilladores motorizados o destornilladores de impacto.
- No utilice barras de extensión improvisadas en las palancas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE FRENOS


B1359B


BT518


BT12


BT1360


TAP1

Herramientas para frenos de camiones

B1359B Herramienta de resorte de retención de freno
- Para camiones Chrysler® y Ford® de 3/4 toneladas equipados con frenos Bendix®.
- El extremo en forma de U está acodado 30° y 45° para facilitar la extracción de la zapata de freno al resorte de la placa de soporte.

BT518 Herramienta para zapatas de freno
- Para camiones y remolques grandes con frenos de aire con diseño de leva en S.
- Proporciona palanca para retirar la zapata del freno y quitar la leva de rodillo.
- Acabado industrial.

BT12 Herramienta para resortes de freno
- Para brindar mantenimiento a los resortes retráctiles de zapatas de freno en camiones que utilizan los sistemas Bendix®, Wagner® y Kelsey-Hayes®.
- Forma única que permite accesibilidad y apalancamiento.


B240B


YA2780


B370


SIML160


SIML180


BR1


BR2

BT1360 Herramienta para resortes de freno
- Para extraer los resortes de retención de las zapatas de freno de camiones Ford®, GM®, Dodge® e International® de servicio pesado.
- Mango grande y cómodo.
- Construidas para brindar resistencia y durabilidad.

TAP1 Prensa de buje y pasador de anclaje para camiones
- Diseñado para extraer pasadores de anclaje de frenos y bujes en sistemas de frenos de tractores y remolques con leva en S tipo Q de 16-1/2 in de Dana®-Spicer®, Arvin Meritor® (Rockwell®), Eaton®, Timkin y Fruehauf® sin quitar el cubo de la rueda.
- Los anillos de retención de las pastillas a presión sujetan las pastillas firmemente en su lugar.
- Operación con dos manos.
- Las pastillas a presión intercambiables permiten la extracción del buje solo o la extracción simultánea del pasador y el buje.
- El punto de engrase Zerk lubrica y elimina la suciedad del tornillo de presión para brindar una larga vida útil.
- Diseñados para utilizarse con pistolas de impacto de 3/4 in.
- Incluye estuche de almacenamiento.

Depresores de acelerador/calibres de restablecimiento de frenos

B240B Gato para pedal de freno y acelerador (Blue-Point®)
- Sostiene el acelerador a RPM constantes.
- Se ajusta fácilmente a la longitud deseada.
- El tornillo de ajuste afina las RPM deseadas.
- La punta de goma mantiene la herramienta firmemente posicionada.
- Longitud total de 40 in (102 cm).
- También se puede utilizar como un depresor de pedal.

YA2780‡ Calibre para restablecimiento de frenos (Blue-Point®)
- Establece automáticamente el tamaño de la zapata de freno cuando se mide contra las paredes del tambor.
- La sección de bloqueo positivo garantiza una lectura precisa cada vez.
- Rango mejorado de 6-1/2 a 13-1/4 in.

B370‡ Depresor de acelerador
- Se sujeta al volante para presionar el pedal del acelerador.
- El diseño innovador permite un ajuste fino más fácil de las RPM para el balanceo de cilindros, afinaciones y más.
- El ajuste fino se realiza con una perilla deslizante para reducir el movimiento de la varilla.
- Hecho en EE. UU.

Freno de emergencia

SIML160 Dado de impacto Flank Drive® SAE profundo de 6 puntas y 1/2 in con cuadro de 1/2 in
- Se utiliza para extraer o reemplazar las tuercas de la correa de retención del tanque de combustible.
- También tiene aplicaciones para tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores de estabilizador.
- Cuadro cuadrado de 1/2 in; abertura hexagonal de 6 puntas y 1/2 in.
- 5 in de largo.

SIML180 Dado de impacto Flank Drive® SAE profundo de 6 puntas y 1/2 in con cuadro de 9/16 in
- Mismo diseño que SIML160, excepto que el tamaño del hexágono es de 9/16 in.

BR1‡ Pinza para anillos en C (Blue-Point®)
- Abre el anillo en C en la palanca de activación del freno de emergencia al cambiar las zapatas del freno trasero en muchos automóviles y camiones de EE. UU. e importados.

BR2‡ Pinza para anillos en C (Blue-Point®)
- Sostiene el anillo en C sin deslizarse durante la instalación.



BBW1270



S6110A B1460B B1467A S6143 B1458C B1463A B1464A S8184 B1470 S6112 S6111

Llaves de purga

BBW1270‡ Juego de llaves para purga de frenos, 3 piezas
- Las características de diseño especiales se adaptan a los frenos de estacionamiento electromecánicos montados en la mordaza.
- Diseñado para funcionar sin quitar las ruedas.
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm de difícil acceso.
- La variada geometría de las llaves de purga de frenos BBW1271, BBW1272 y BBW1273 brinda un fácil acceso a la mayoría de los tornillos de purga de frenos de 11 mm en todas las marcas y modelos de vehículos.

BBW1271‡ Llave para purga de frenos
- Para utilizar en vehículos BMW®.

BBW1272‡ Llave para purga de frenos
- Para utilizar en vehículos Volkswagen®.

BBW1273‡ Llave para purga de frenos
- Para utilizar en vehículos Audi®.

S6110A Llave de purga
- Úselo para vehículos GM®, Nissan® y Honda®.
- Extremo de caja de 6 puntas y 8 mm; 10 mm en el otro.
- Los extremos están acodados para dejar espacio libre.
- 7-9/16 in (192 mm) de largo.

B1460B Llave de purga
- Extremo de caja de 3/8 in para trabajos de purga de frenos y extremo de caja de 7/16 in para ajuste de pernos excéntricos de zapatas de frenos.
- El acodado despeja el brazo de la barra de acoplamiento y la placa trasera empotrada en la rueda delantera.
- 9-1/2 in de largo.

B1467A Llave de purga
- Para vehículos GM®, Ford® y Chrysler®.
- Los extremos de caja hexagonal simple de 5/16 in y 3/8 in están acodados para acceder a las conexiones de purga.
- 8-1/2 in de largo.

S6143 Llave para purga
- Para la mayoría de los vehículos importados.
- Los extremos de caja de 6 puntas de 7 mm y 9 mm están acodados para dejar espacio libre.
- 252 mm de largo.

B1458C Llave de purga
- Incluye extremos de caja hexagonal simple de 1/4 in y 3/8 in.
- 9 in de largo.

B1463A Llave de purga
- Los extremos de caja de 6 puntas de 1/4 in y 3/8 in son cónicos para dejar espacio libre.
- Brazos de 3-3/4 in de largo (para conexiones de purga más pequeñas en la mayoría de los autos compactos).

B1464A Llave para purga de frenos Flank Drive® de 9-11 mm y 6 puntas
- Los extremos están acodados para dejar más espacio libre y la longitud (9,28 in/235 mm) permite un mayor alcance.
- Fabricado con aleación de acero especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad.
- El revestimiento de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión y facilita la limpieza.

S8184 Llave de purga
- Para accesorios en la mayoría de los vehículos GM®.
- Aberturas de caja de 6 puntas de 3/8 in y 5/16 in.
- Brazos de 4 in de largo.

B1470 Llave de purga
- Para los últimos modelos de GM® y la mayoría de los vehículos importados.
- Extremo de caja de 6 puntas y 8 mm; 10 mm en el otro.
- La llave está doblada a 90° para brindar accesibilidad.
- Los brazos miden aproximadamente 100 mm de largo.

S6112 Llave de purga
- Para algunos vehículos GM® y Toyota®, además de importaciones selectas.
- Extremo de caja de 6 puntas y 8 mm; 10 mm en el otro.
- La llave está doblada a 90° para brindar accesibilidad.
- Los brazos miden 130 mm de largo.

S6111 Llave de purga
- Cubre el 90 % de las aplicaciones estadounidenses de últimos modelos, incluidos los vehículos Chrysler®, Dodge®, Ford®, GM®, Audi®, Mercedes® y VW® de último modelo.
- Configuración de llaves Flank Drive® de 6 puntos de 10 y 11 mm.
- Los extremos están acodados para dejar espacio libre adicional.
- 9-1/4 in de largo.

⚠ ADVERTENCIA

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO DE FRENOS


BRHC2PK


BTPUCK2


BTPUCK3


FTSM5E


FTSM6E

Herramientas para frenos de disco

BRHC2PK‡ Kit, ganchos de sujeción del rotor de freno, 2 piezas

- Permite una fácil reinstalación de la mordaza de freno, el soporte de la mordaza y las pastillas.
- Estabiliza el rotor al cubo.
- Empuñadura ergonómica para facilitar el uso.
- Ganchos de acero endurecido.
- Incluye (2) ganchos.

BTPUCK2 Herramienta para pistón de freno de dos pasadores

- El disco de restablecimiento de doble pasador del pistón de la mordaza del freno universal y ajustable elimina la necesidad de 15 o más discos de diferentes tamaños para brindar mantenimiento a los frenos en la gran mayoría de los vehículos que circulan hoy en día.
- Discos de cuerpo giratorios totalmente ajustables en la distancia de los pasadores gemelos (centro a centro) para una fácil inserción en las ranuras de la cara del pistón de la mordaza del freno.
- El perfil delgado permite un fácil acceso y un mantenimiento rápido de mordazas estrechas o de tipo micro.
- Para brindar mantenimiento a casi todos los pistones de mordazas de freno de retroceso con ranuras de 2 o 4 caras.
- Funciona fácilmente con un trinquete de 3/8 o cualquier herramienta de tipo retroceso.
- El bloqueo giratorio exclusivo asegura la separación/carrera del pasador doble, manteniendo un ajuste perfecto en todo momento.

BTPUCK3 Herramienta para pistón de freno de tres pasadores

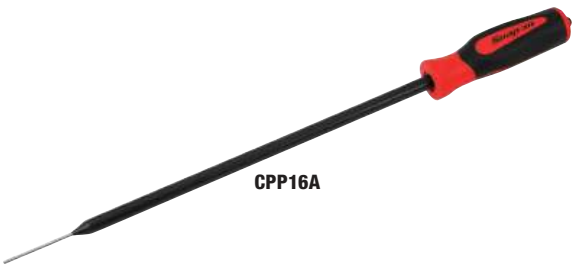
- Los pasadores se ajustan completamente y se acoplan a los orificios en la superficie del pistón del freno.
- Para utilizar en vehículos que tienen una mordaza de freno de disco equipada con un pistón único y el sistema de freno de emergencia/estacionamiento está incorporado dentro de esta carcasa de la mordaza del freno.
- La herramienta restablece el pistón del freno en las mordazas equipadas con un freno de estacionamiento eléctrico (EPB); no aplicable a mordazas de pistones múltiples.
- Disco de 3 pasadores para Audi® equipado con EPB.

FTSM5E Dado para brocas métricos cuadrados triples estándares de 5 mm con cuadro de 3/8 in

- La aleación de acero especial brinda la combinación más alta de resistencia y durabilidad.
- El revestimiento de níquel-cromo brinda resistencia a la corrosión.
- Aplicaciones:
  úselo en el tapón de llenado del diferencial que suele ser difícil de quitar en varios vehículos BMW® de las series 3 y 5 de 1988 al presente.

FTSM6E Dado para brocas métricos cuadrados triples estándares de 6 mm con cuadro de 3/8 in

- Se utiliza para extraer tuercas sujetadoras de asientos en los camiones de carga grandes de GM® de 1999 y posteriores; también se utiliza en mordazas de frenos de disco de vehículos VW®.


CPP16A

Herramientas para frenos de camiones

CPP16A‡ Punzón extendido de alta resistencia para el pasador del embrague

- Longitud total de 16 in para acceder y realizar el mantenimiento de rutina en clavijas empotradas y difíciles de alcanzar.
- La punta endurecida de nuevo diseño aumenta la durabilidad del producto y reduce las posibilidades de rotura por impactos repetidos.
- El extremo para golpear del pasador se extiende 1/4 in para evitar que el mango se dañe cuando se utiliza.
- Mango suave Snap-on® Instinct® para mejorar el agarre, la comodidad y la potencia de giro.
- Construido de acero endurecido; hecho en EE. UU.


PHG90B

Punzón para Pasador de Freno Toyota

PHG90B

- Diseñado específicamente para extraer pasadores de freno agarrotados en varias camionetas y todoterrenos Toyota
- El acabado de cromato transparente de zinc proporciona un chapado brillante para una mayor visibilidad y resistencia a la corrosión
- Fabricadas con acero de aleación tratado térmicamente en Elizabethton, TN

Pulidores de tres brazos y juegos de piedras (Blue-Point®)

N.º de inventario	Grano	Longitud, pulgadas	Tipo
CF63A-100	100 (3)	1-1/8	Juego de piedras de esmerilar
CF63A-240	240 (3)	1-1/8	Juego de piedras de esmerilar
CF63A-400	400 (3)	1-1/8	Juego de piedras de esmerilar


CF63A

CF63A‡ Pulidor de tres brazos (Blue-Point®)
- Para cilindros de 3/4 a 2-1/2 in de diámetro.
- Tuerca de mariposa ajustable para controlar la tensión.

CARROCERÍA: EQUIPO PARA ENDEREZAR MONOCASCO Y ARMAZONES


CJ107

Extractores (carrocería)

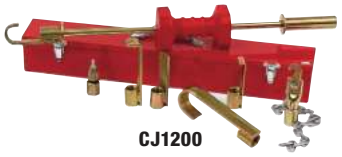
CJ107 Extractor de abolladuras de carrocería
- La acción del martillo deslizante tira de la abolladura para rellenar.
- Gancho en L incluido para trabajos más grandes.
- Martillo deslizante de 4 lb.


CJ114

CJ114‡ Extractor, abolladuras de carrocería, martillo deslizante de 3 lb (Blue-Point®)
- Principalmente para paneles de estribos, laterales, traseros y de puertas.
- Incluye un tornillo para perforar chapa con gancho de carrocero y un gancho de sello para trabajos más grandes.
- Martillo deslizante de 3 lb.


YA2002

YA2002 Extractor del panel lateral (Blue-Point®)
- Elimina abolladuras de los paneles traseros y los alojamientos de las ruedas.
- Dos tubos de 12 in (con diferentes dimensiones) que se adaptan a la mayoría de las aberturas de los alojamientos de las ruedas.
- Úselo con la cadena unida al armazón de la máquina o a la unidad de energía portátil.


CJ1200

CJ1200‡ Juego de extractores, martillo deslizante (Blue-Point®)
- Contiene un martillo deslizante contorneado de 12 lb y una variedad de accesorios para trabajos de reparación de carrocería.

Barra de alineación

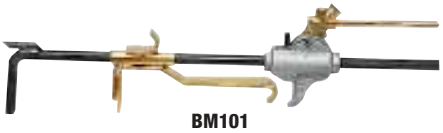
BM175 Barra de alineación (Blue-Point®)
- Úselo para alinear parachoques, postes de ventanillas, alojamientos de ruedas, paneles, capós, plataformas y soportes.
- La cadena de 6 ft y 1/4 in tiene ganchos soldados en cada extremo para facilitar la conexión a los componentes de la carrocería.
- Tubo de 4-1/2 in de largo, 1-1/2 de diámetro.


BM175

CARROCERÍA: REPARACIÓN DE CARROCERÍA

Gato de empuje y tracción

BM101 Gato de empuje y tracción (Blue-Point®)
- Capaz de 3000 lb de potencia de empuje y tracción.
- Alinea, endereza y elimina abolladuras.
- Gancho multiuso en la cabeza del gato y un gancho en la varilla de fricción de 55 in de largo.
- La varilla de fricción se flexiona para mantener una presión constante sin doblarse, mientras que el extremo ranurado evita que se deslice.
- Mango de tres posiciones.


BM101

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial con destornilladores motorizados o destornilladores de impacto.
- No utilice barras de extensión improvisadas en los mangos.
- Haga funcionar el pulidor o el escariador solo mientras esté dentro del cilindro.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

REPARACIÓN DE CARROCERÍA

Kits de reparación de carrocería

Los kits de arietes portátiles hidráulicos HPR400 y HPR1000 brindan al técnico profesional componentes que se pueden configurar para realizar las tareas básicas de separar, sujetar, tirar, empujar, levantar, presionar, doblar, estirar y enderezar con la comodidad de la energía hidráulica.

- Las bombas manuales incluyen un pistón de bomba de dos velocidades para extender los arietes a la carga rápidamente.
- El calibre está lleno de líquido para brindar resistencia a los golpes y proporciona al usuario indicadores de fuerza fáciles de leer.
- Mango de la bomba diseñada para proteger el calibre durante el uso.
- Palanca de liberación para apertura y cierre rápidos o para medir el flujo de fluido.
- Las bombas hidráulicas incluyen una capacidad de depósito más grande y una mirilla para verificar el nivel de líquido.
- Los pistones cromados de la bomba inhiben el óxido y la corrosión con protectores contra el polvo para limitar la contaminación.
- Mango de agarre para facilitar el transporte y el posicionamiento.
- Pies de base más grandes para brindar una mejor estabilidad durante el bombeo.
- El resorte interno retrae los arietes estándar y separador cuando se libera la presión.
- Tubos extensores de gran diámetro y mayores espesores de pared para resistir la flexión.



HPR400

- Los tubos extensores están diseñados para una conexión rápida y fácil con accesorios.
- Ariete adicional de carrera corta para acceder a espacios reducidos.
- Manguera hidráulica construida con capas dobles de malla de alambre de acero para brindar mayor duración.
- Los estuches moldeados por soplado diseñados a medida con ruedas y cierres de metal incluyen cavidades fácilmente identificables para el almacenamiento rápido de componentes.
- Rótulo en el interior de la tapa del estuche e íconos de adaptadores en la parte inferior del estuche para facilitar la ubicación de los componentes y las capacidades de montaje.
- Cumple con ASME® PASE® 2014.
- Ensamblado y probado en EE. UU.

Especificaciones	HPR400‡	HPR1000‡
Dimensiones del estuche, ancho x largo x alto, pulgadas (mm)	17,3 x 25,6 x 6,3 (440 x 651 x 160)	18,1 x 33,2 x 6,6 (460 x 843 x 168)
Longitudes de los tubos extensores, pulgadas (mm)	3,25 (82,6), 5 (127), 8,5 (216), 16,5 (419), 19,5 (495)	4,31 (109,5), 10,5 (267), 14,37 (365), 20,5 (521)
Capacidad de 2 velocidades de la bomba manual, PSIG (kPa)	7300 (50 331)	8100 (55 847)
Dimensiones totales de la bomba manual, ancho x largo x alto, pulgadas (mm)	5,62 x 16,5 x 6 (142,7 x 419 x 152,4)	5,62 x 22 x 6 (142,7 x 558,8 x 152,4)
Longitud de la manguera, pulgadas (mm)	72 (1829)	72 (1829)
Clasificación de la manguera, PSIG (kPa)	10 000 (68 947)/BP 20 000 (137 895)	10 000 (68 947)/BP 20 000 (137 895)
Capacidad del kit, toneladas (kg)	4 (3636)	10 (9091)
Peso neto del kit, lb (kg)	54 (24,5)	91,3 (41,5)
Peso de envío del kit, lb (kg)	60 (27,3)	99,4 (45,2)
Capacidad del ariete corto, toneladas (kg)	4 (3636)	4 (3636)
Longitud del ariete corto cerrado, pulgadas (mm)	1,62 (41)	1,62 (41)
Longitud del ariete corto extendido, pulgadas (mm)	2,25 (57,15)	2,25 (57,15)
Carrera del ariete corto, pulgadas (mm)	0,62 (15,9)	0,62 (15,9)
Capacidad del ariete separador, toneladas (kg)	1/2 (454,5)	1/2 (454,5)
Recorrido de la mordaza del ariete separador, pulgadas (mm)	3,62 (92)	3,62 (92)
Mordazas del ariete separador cerradas, pulgadas (mm)	0,5 (12,7)	0,5 (12,7)
Mordazas del ariete separador extendidas, pulgadas (mm)	4,12 (104,6)	4,12 (104,6)
Capacidad del ariete estándar, toneladas (kg)	4 (3636)	10 ton (9091)
Longitud del ariete estándar cerrado, pulgadas (mm)	10,5 (266,7)	12,75 (323,8)
Longitud del ariete estándar extendido, pulgadas (mm)	15,25 (387,3)	17,87 (453,9)
Carrera del ariete estándar, pulgadas (mm)	4,75 (120,6)	5,12 (130)
Capacidad de líquido utilizable, onzas fluidas (ml)	13 (380)	22 (650)

HPR400‡ Kit portátil de arietes de 4 toneladas
HPR400-1‡ Bomba con calibre y manguera
HPR400-2‡ Ariete de 4 ton
HPR400-3‡ Ariete corto de 4 toneladas
HPR400-4‡ Ariete separador de 1/2 tonelada
HPR400-5‡ Tubo de extensión de 3-1/4 in
HPR400-6‡ Tubo extensor de 5 in
HPR400-7‡ Tubo de extensión de 8-1/2 in
HPR400-8‡ Tubo de extensión de 16-1/2 in
HPR400-9‡ Tubo de extensión de 19-1/2 in
HPR400-10‡ Conector macho
HPR400-11‡ Base plana
HPR400-12‡ Pie de ariete de 2 toneladas
HPR400-13‡ Pie de émbolo de 2 toneladas
HPR400-14‡ Cabeza de cuña
HPR400-15‡ Base en V
HPR400-16‡ Soporte dentado
HPR400-17‡ Cabezal de goma de 1/2 tonelada
HPR400-18‡ Estuche de almacenamiento del kit de 4 toneladas
HPR1000‡ Kit portátil de arietes de 10 toneladas
HPR1000-1‡ Bomba con calibre y manguera
HPR1000-2‡ Ariete de 10 ton
HPR1000-5‡ Tubo de extensión de 4-5/16 in
HPR1000-6‡ Tubo de extensión de 10-1/2 in
HPR1000-7‡ Tubo de extensión de 14-3/8 in
HPR1000-8‡ Tubo de extensión de 20-1/2 in
HPR1000-10‡ Conector macho
HPR1000-11‡ Base plana
HPR1000-12‡ Pie de ariete de 5 toneladas
HPR1000-13‡ Pie de émbolo de 5 toneladas
HPR1000-14‡ Cabeza de cuña
HPR1000-15‡ Base en V
HPR1000-16‡ Soporte dentado
HPR1000-17‡ Cabezal de goma de 1 tonelada


BF603B


BF604B


BF612


BF617B


BF630B


BF631B

Martillos

N.º de inventario	Longitud del mango, pulgadas	Diámetro de la cara redonda, pulgadas	Tamaño del extremo de la peña, pulgadas	Longitud de la cabeza, pulgadas	Peso de la cabeza, oz
BF603B	13	1-19/32	1/16 x 7/16	6-1/8	12-1/2
BF604B	13	1-5/8	5/8	5-1/2	11-1/2
BF612	12	1-15/32	—	—	7
BF617B	13	1-7/8	—	—	16
BF630B	13	1-19/32	1/4 x 7/16	6	12-1/2
BF631B	13	1-7/8	5/8	5-1/2	11-1/2

BF603B Martillo de pico largo puntual
- Para golpear al limar o donde el metal está cubierto con material insonorizante.

BF604B Martillo de peña cruzada con nariz ancha
- Para acabado y enmasillado.

BF612 Martillo para carrocería compacto
- La altura de la cabeza compacta de 1-3/4 in brinda al usuario la capacidad de realizar un giro completo en áreas de difícil acceso.

BF617B Martillo para desabollado
- Caras extragrandes para áreas de trabajo grandes.
- Dentado para desabollado y liso para acabado.

BF630B Martillo de pico puntual
- Mismo diseño que BF603B, excepto con punta del pico roma.

BF631B Martillo de peña cruzada para desabollado
- Combina el extremo de pico de BF604B y la cara dentada de BF617B.


BF603-2R


BF611-2R


BF614-2R

Mangos de nogal

N.º de inventario	Longitud, pulgadas	Utilizar con martillos
BF603-2R	13	BF603B, BF604B, BF608B, BF617B, BF610B, BF630B, BF631B, BF633, BF634
BF611-2R	12	BF615 y BF618B
BF614-2R	17	BF614B

⚠ ADVERTENCIA

- No exceda la capacidad nominal de la unidad hidráulica.
- Úselo solo para el fin específico previsto.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- El uso inadecuado puede causar daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte.
- La selección o colocación incorrecta de los componentes del ariete portátil puede provocar roturas o daños repentinos.
- Los usuarios y espectadores deben mantenerse alejados al aplicar carga o cuando se aplica carga.
- No utilice martillos astillados, deformados o agrietados.
- Golpee de lleno, evite los golpes oblicuos.
- No golpee superficies duras, úselo solo para golpear chapa.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

JUEGOS DE HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA


BF715B


BF716B

Cucharas

BF715B Tas tipo cuchara de 14 in
- Para enmasillar y formar cavidades profundas en puertas y paneles.
- El tamaño de la cabeza es de 2-1/2 x 1 x 3 in; longitud total de 14 in.

BF716B Cuchara para abolladuras leves de 10 in
- Suaviza y nivela las crestas.
- No lo utilice para hacer palanca.
- El tamaño de la cabeza es de 4-1/4 x 2 in; longitud total de 10 in.


BF707


BF710B


BF740

Tases de acero

B173.5-1991 se aplica a todos los tases.

BF707‡ Tas de tacón (Blue-Point®)
- Para utilizar en esquinas afiladas y radios amplios.
- El recubrimiento de goma crea un efecto de amortiguación.
- Mide 3 x 2-1/2 x 1-1/2 in.

BF710B Tas de talón de acero de 1,65 lb
- Para abollar superficies planas.
- Mide 4-3/4 x 2-1/4 x 11/16 in, pesa 1,65 lb.

BF740‡ Tas de perdigones (Blue-Point®)
- La bolsa de cuero resistente está llena de 2-1/2 lb de perdigones.
- Esencial para apoyo de formas y contornos irregulares en puertas, guardabarros y otros paneles de la carrocería.
- Perfil delgado para entrar en áreas estrechas.
- No raya las superficies.
- Mide 3-3/4 de ancho x 5-3/4 in de largo.

TIJERAS PARA CHAPA


AVSNP02000


AVSNP01150


AVSNP01160


AVSNP01010


AVSNP01020


AVSNP01030

Tijeras para aviación

- Los bordes dentados ayudan a crear una mordida estable y evitan el deslizamiento.
- Las hojas forjadas de aleación de acero con cromo-molibdeno brindan mayor resistencia y durabilidad.
- Empuñaduras de mango sólidas y cómodas con diseño antideslizante.
- Resorte de alta resistencia a la tensión diseñado para brindar una vida útil más larga.
- La pieza de sujeción central brinda una alta resistencia a la tracción y una mayor vida útil de la herramienta.
- Diseño de pestillo automático sin resorte rápido y fácil, permite la liberación con una sola mano para brindar una mayor seguridad y comodidad.
- Cumple con las normas ANSI® y DIN®.

AVSNP02000 Juego de tijeras para aviación acodadas, 2 piezas (Blue-Point®)
- Incluye (2) tijeras para chapista de aviación, (1) corte a la izquierda y (1) corte a la derecha.

AVSNP01150 Tijeras para chapista de aviación acodadas, corte a la izquierda (Blue-Point®)

AVSNP01160 Tijeras para chapista de aviación acodadas, corte a la derecha (Blue-Point®)

AVSNP01010 Tijeras para chapista de aviación, corte a la izquierda (Blue-Point®)

AVSNP01020 Tijeras para chapista de aviación, corte a la derecha (Blue-Point®)

AVSNP01030 Tijeras para chapista de aviación, corte recto (Blue-Point®)

TIJERAS/CORTADORES

Tijeras de taller

HDSCISSORS Tijeras de taller de alta resistencia
- Para cuero, tela, plástico, caucho, cartón, material para juntas, cuerda y muchos otros materiales.
- Las manijas ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o izquierda.
- 11-3/8 in de longitud.


HDSCISSORS

SNP2A Tijeras en ángulo multiuso de alta resistencia (Blue-Point®)
- Para cuero, tela, plástico, goma, cartón, material para juntas, cuerda y otros materiales.
- Las manijas ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o izquierda; empuñadura moldeada suave para brindar mayor comodidad y control.
- La hoja tiene muescas para alambre duro y cordel.
- El interruptor de bloqueo garantiza la seguridad durante el almacenamiento.
- El interruptor de control permite que las hojas se mantengan en una posición más ajustada para un manejo más fácil.
- Las tijeras en ángulo permiten un corte más fácil a través de materiales planos.


SNP2A

Cortadores de vinilo

YA444B Cortador de vinilo (Blue-Point®)
- Corta limpiamente plástico, caucho, vinilo, tapicería, cuero, mangueras y cuerdas.
- Mango de empuñadura ergonómica con bloqueo de seguridad.
- Almacenamiento de hojas en el mango.
- Incluye (3) hojas de repuesto de acero inoxidable (YA444B1).

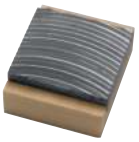

YA444B

YA444B1 Hojas de reemplazo (Blue-Point®)
- Incluye (3) hojas de repuesto y yunque para cortadora de vinilo YA444B.

LIMAS

Limas en bloque

BF193 Lima en bloque (Blue-Point®)
- Elimina corridas y goteos de pintura no deseadas y otras imperfecciones de la superficie.
- Afeita suavemente las corridas sin sacar superficie.


BF193

Limas flexibles de dientes curvos

14V Lima de dientes curvos de 14 in, 8 TPI
- 14 in, ocho dientes por pulgada.
- Corte grueso.
- Úselo con el mango BF775C.

14V12 Lima de dientes curvos de 14 in, 12 TPI
- 14 in, 12 dientes por pulgada.
- Corte fino.
- Úselo con el mango BF775C.


14 V

Mangos para limas

BF775C-A Soporte flexible para limas (Blue-Point®)
- Ligero y rígido, con un gran mango de aluminio, tensor ajustable y correa fija.


BF775C-A

Mangos para limas

- Mangos a rosca de madera con inserciones roscadas de acero endurecido.

GA616 Mango de madera para limas a rosca (Blue-Point®)
- Para utilizar en limas 10T, 10MA, 10HR y 12R.

GA617 Mango de madera para limas a rosca (Blue-Point®)
- Para utilizar en limas 12MA y 12HR.

GA618 Mango de madera para limas a rosca (Blue-Point®)
- Para utilizar en limas de dientes curvos 8CT y limas 14 MA y 16MA.


GA616

CARROCERÍA: REMACHADO Y AJUSTE DE TUERCAS

Kits de montaje de tuercas/montaje de roscas

HP650 Kit de montadores de rosca (Blue-Point®)
- Incluye una herramienta resistente para montar roscas y una variedad de polituercas SAE Klik®, incluidas (12 c/u) de 8-32, 10-24, 10-32; (8) roscas de 1/4 in-20 y (6) de 5/16 in-18.
- Incluye boquillas y mandriles necesarios para montar los tamaños anteriores.
- Empacado en un estuche de almacenamiento.

HP650M Kit de montadores métricos de rosca (Blue-Point®)
- Versión métrica de HP650 con Klik® Poly-Nuts métricas, incluidas (25 c/u) roscas de 4 mm y 5 mm, (15) de 6 mm y (10) de 8 mm.
- Incluye una herramienta para montar roscas, las boquillas y los mandriles necesarios empacados en un estuche de almacenamiento.



HP650M

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice martillos astillados, deformados o agrietados.
- Golpee de lleno, evite los golpes oblicuos.
- No golpee superficies duras, úselo solo para golpear chapa.
- Úselo solo en láminas de metal.
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad en las tareas de soldadura y corte.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CARROCERÍA: REMACHADO Y AJUSTE DE TUERCAS



HP300



HPKL2



HR-26PKC

Kits de remachado

HP300 Kit para remaches ciegos grandes (Blue-Point®)
- Remachadora de mango extralargo.
- Incluye (3) boquillas.
- También incluye una bolsa de 50 remaches Klik-Split®.

HPKL2 Kit para remaches plásticos (Blue-Point®)
- Para remaches de plástico que sujetan tiras de tableros, guardabarros interiores y otras piezas de plástico en vehículos GM®, Ford®, Chrysler® y VW®.
- Incluye colocador de remaches y (4) estilos de remaches de plástico: (2) 5 mm y (2) 6,3 mm.

HR-26PKC Kit de remachadora manual para remaches industriales (Blue-Point®)
- El mango superior está forjado en aleación de acero Cr-Mo.
- Diseño antidesgaste con cuerpo de aleación de alta resistencia e inserto de acero.
- Amortiguador especial sobre carrocerías de aleación.
- Diseño de expulsión automática para reemplazar rápidamente las piezas internas desgastadas, como las mordazas, quitando el tornillo de retención.
- Mangos extra largos de 10-1/4 in (260 mm) para un mejor apalancamiento y ahorro de fuerza manual.
- Para colocar remaches de 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16 in.
- Cuatro boquillas intercambiables para colocar remaches de varios tamaños.

HR-26 Remachadora manual para remaches industriales (Blue-Point®)

N.º de inventario	Boquilla, pulgadas
HR26-03	3/32
HR26-04	1/8
HR26-05	5/32
HR26-06	3/16



HPS202



HP301C



HP310

Remachadoras

HPS202 Remachadora (Blue-Point®)
- La cabeza gira 360° para remachar en cualquier ángulo.
- Sujeta metal, cuero, lona y vinilo.
- Para colocar remaches de 3/32, 1/8, 5/32 y 3/16 in.
- Cuatro boquillas intercambiables que se guardan en el mango cuando no se usan.

HP301C Remachadora neumática/hidráulica
- Para colocar remaches estructurales, remaches Klik-Fast® de 5/32 a 1/4 in de diámetro en todas las aleaciones más remaches Klik-Fast®/Monobolt® de 3/16 a 1/4 in.
- Requiere solo roscas NPT de 85-95 psi de 1/2 in.
- Ofrece 3300 lb de fuerza de trabajo con una carrera de 5/8 in.
- Incluye boquillas de 5/32, 3/16 y 1/4 in más botella colectora de mandril.
- Peso total 6,6 lb.

HP30N Boquilla opcional para remaches (Blue-Point®)
- Úselo con la remachadora HP2 para reemplazar los espárragos soldados OEM en molduras.
- Para remaches de carrocería de 1/8 in de diámetro.
- 7/32 in de diámetro del cabezal.

HP310 Remachadora neumática/hidráulica
- Para colocar remaches de 3/32 a 1/4 in de diámetro en todos los materiales.
- También puede colocar remaches en T/Klik-Split™, Klik-Lock® y todos los demás remaches estructurales.
- Incluye boquillas de 3/32, 1/8, 3/16, 5/32 y 1/4 in más botella colectora de mandril.

HP320 Remachadora neumática/hidráulica
- Para colocar remaches de 1/8 a 3/16 in de diámetro en todos los materiales.
- Incluye: boquillas de 1/8, 5/32 y 3/16 in más botella colectora de mandril.

Herramientas para almohadilla de molduras con empuñadura suave

- Extraiga las piezas de sujeción que aseguran los paneles de las puertas y las molduras sin dañar el panel o la moldura.
- Mangos de empuñadura suave con tope de contorno para el pulgar.
- El punto de pivote distintivo está diseñado para un apalancamiento adecuado y para prevenir l a torsión que puede dañar el panel o la moldura.

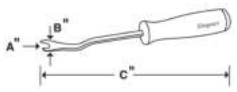
El juego contiene: ASG103BR*

N.º de inventario	A Tamaño de abertura, pulgadas	B Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	C Longitud total, pulgadas	
ASG185BR*	7/32	9/16 (14)	10	•
ASG186BR*	3/8	13/16 (21)	10	•
ASG187BR*	3/8	13/16 (21)	20	•
ASG188BR	7/16	13/16 (21)	10	
ASG189BR	7/16	13/16 (21)	20	
ASG190BR	3/8	13/16 (21)	20	

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
* R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.




ASG185BR


ASG186BR


ASG187BR


ASG188BR


ASG189BR


ASG190BR

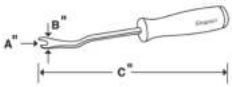

ASG103BR

Herramientas para almohadilla de molduras cóncavas con empuñadura suave

- Perfil cóncavo suave y espacio amplio para adaptarse a vehículos que utilizan retenedores cónicos de estilo x-mass para una extracción rápida sin causar daños.
- Hoja cóncava para un mejor contacto entre el gancho del panel de la puerta y el retenedor.
- Mango con empuñadura suave para brindar comodidad y control.
- El acabado cromado ayuda a prevenir la corrosión y facilita la limpieza.
- Aplicaciones: vehículos Ford®, GM®, Toyota® y más.

El juego contiene: ASGD102BR

N.º de inventario	A Tamaño de abertura, pulgadas	B Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	C Longitud total, pulgadas	
ASGD1BR	7/16	13/16 (21)	10	•
ASGDL1BR	7/16	13/16 (21)	20	•




ASGD1BR


ASGDL1BR

Herramientas para almohadilla de molduras con empuñadura suave que no daña las superficies

- Herramienta individual tanto para piezas de sujeción pequeñas y estándar.
- La curvatura de 90° brinda un mayor apalancamiento.
- La inmersión de vinilo en la parte de 90° de la herramienta ayuda a reducir el daño al vehículo.
- Hoja con acabado níquel-cromo.
- El mango Instinct® brinda máxima potencia de giro y mayor comodidad.

El juego contiene: ASGP102BR

N.º de inventario	A Tamaño de abertura, pulgadas	B Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	C Longitud total, pulgadas	
ASGP1BR	3/8	7/8 (22)	10	•
ASGP2BR	7/32	9/16 (14)	9	•

Colores disponibles

Rojo	Naranja	Verde
R	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.


ASGP102BR

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS PARA PUERTAS



DPT7A



S9538A



S6103A S9614A



ASDD103R



HRT10VWA

Colores disponibles



	Rojo	Naranja	Verde
*	R	O	G
**	—	O	G

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Manijas de puertas/almohadillas de molduras/tuercas de molduras

DPT7A Juego de herramientas para puertas, 7 piezas
- Incluye las siete herramientas más necesarias para extraer o reemplazar molduras de puertas, almohadillas de molduras y manijas.
- Incluye A159, A161B, A177A S6103A, S9538A y S9614A en una bandeja de almacenamiento.

S9538A Herramienta para manija de puertas
- Para la mayoría de los últimos modelos de vehículos Chrysler®.
- El extremo del gancho está diseñado para usarse en manijas de estilo más antiguo.

S6103A Extractor de tuercas de molduras de puertas
- Para vehículos Ford® y GM®.
- Para facilitar el mantenimiento de tuercas hexagonales internas de 3/8 in de molduras utilizadas en paneles de moldura de puertas.
- Cuadro de 1/4 in, 1-7/8 in de largo total.

S9614A Extractor de tuercas de molduras
- Para vehículos GM®.
- Similar a S6103A, pero para utilizar con tuercas de moldura de hexágono interior de 5/16 in.
- Cuadro de 1/4 in, 1-7/8 in de largo total.

A159‡ Herramienta para manija de puertas
- Para la mayoría de los autos y camionetas GM® (excepto Cadillac®) y algunos autos Ford®.
- Mango acodado sumergido en plástico.
- 10-7/8 in de largo.

A161BR* Extractor de almohadilla de moldura
- Extraiga las piezas de sujeción que aseguran los paneles de puertas y las piezas de moldura sin dañar el panel ni la moldura.
- Cuenta con un mango de destornillador ergonómico de acetato de 3-3/4 in.
- Los mangos se limpian fácilmente y resisten aceites y solventes.
- Diseñado para utilizar en vehículos GM®, Ford® y Chrysler®.

A177AR* Extractor de almohadilla de moldura
- Diseñado para utilizar en GM®, Ford®, Chrysler® y la mayoría de los vehículos importados.

A181O Extractor de almohadilla de moldura**
- Diseñado para utilizar en Honda®, Toyota®, Acura®, Hyundai® y algunas camionetas Ford®.

ASDD103R* Juego de herramientas para extraer almohadillas de moldura
- Extraiga las piezas de sujeción que aseguran los paneles de puertas y las piezas de molduras sin dañar el panel o la moldura.
- Cuenta con un mango de destornillador ergonómico de acetato de 3-3/4 in.
- Los mangos se limpian fácilmente y resisten aceites y solventes.
- Los puntos de pivote de las puntas de las hojas están diseñados para un apalancamiento adecuado y para resistir la torsión que puede dañar la pieza de moldura o el panel.

HRT10VWA‡ Herramienta para manija del techo VW®
- La herramienta libera y extrae la manija del techo en el interior sin producir daños.
- El nuevo cuerpo más fuerte permite usar presión adicional durante la aplicación.
- Diseñada para presionar los ganchos cuando se inserta la herramienta para quitar la manija en cuestión de segundos.
- De aleación de acero negro hecho en EE. UU.
- Exclusiva de Snap-on®.

Herramientas para tapicería y molduras



UTS105A

- Extraiga los paneles de puertas y molduras rápidamente sin dañarlos.
- Las hojas anchas de las herramientas de la puerta reducen el riesgo de daños durante la extracción del panel.
- Las hojas de acero inoxidable están tratadas térmicamente para brindar mayor rigidez.
- Los cómodos mangos de material compuesto cuentan con un tope de contorno para el pulgar para brindar un control máximo.

N.º de inventario	Descripción	Ancho de la hoja, pulgadas (mm)	Longitud total, pulgadas (mm)	El juego contiene: UTS105A
UTV614A	Herramienta para panel de puerta con hoja doble escalonada en V (Blue-Point®)	1-1/4 (32)	9-1/8 (231,8)	•
UTV615A	Herramienta para panel de puerta con hoja en U (Blue-Point®)	1-1/4 (32)	9-1/8 (231,8)	•
UTV616A	Herramienta miniatura para panel de moldura con hoja en U (Blue-Point®)	1/2 (13)	9 (228,6)	•
UTV617A	Herramienta miniatura para panel de moldura con hoja en V (Blue-Point®)	1/2 (13)	9 (228,6)	•
UTV618A	Herramienta para panel de puerta con hoja en U invertida (Blue-Point®)	1-1/4 (32)	10 (254)	•

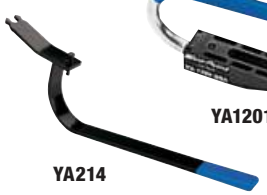
Herramientas especializadas para puertas



YA610A



YA1201



YA214

YA610A Herramienta para corregir la abertura de la cerradura (Blue-Point®)
- Corrige las aberturas de cerradura dañadas al contorno original en GM®, Ford®, Chrysler® y la mayoría de los autos importados.

YA1201 Extractor de paneles de puerta (Blue-Point®)
- Para vehículos GM® y Ford®.
- Diseñado para evitar que las piezas de sujeción con púas de plástico atraviesen el panel.

YA214 Ajustador de bisagras de puerta (Blue-Point®)
- Ajusta la posición de la bisagra de la puerta en la mayoría de los vehículos.
- Funciona en bisagras atornilladas o soldadas.
- El adaptador de pasador de dos cabezas permite el ajuste en puertas con pestillos pequeños y grandes.
- Longitud total de 24 in.

Herramientas para bisagras de puertas

N.º de inventario	Descripción	Tamaño	Tamaño del hexágono	Longitud
BMAS60	Broca cuadrada triple	6 mm	5/16 in	13/16 in
BMAS80	Broca cuadrada triple	8 mm	5/16 in	13/16 in
BMAS100	Broca cuadrada triple	10 mm	5/16 in	13/16 in
BMAS120	Broca cuadrada triple	12 mm	5/16 in	13/16 in
SDMTAS15	Broca TORX® (Blue-Point®)	T15	5/16 in	13/16 in
SDMTAS20	Broca TORX® (Blue-Point®)	T20	5/16 in	13/16 in
SDMTAS25	Broca TORX® (Blue-Point®)	T25	5/16 in	13/16 in
SDMTAS27	Broca TORX® (Blue-Point®)	T27	5/16 in	13/16 in
SDMTAS30	Broca TORX®	T30	5/16 in	13/16 in
SDMTAS40	Broca TORX®	T40	5/16 in	13/16 in
SDMTAS45	Broca TORX®	T45	5/16 in	13/16 in



DHS108



DHW1



YA6620

DHS108‡ Juego de extracción de bisagras de puertas de automóviles, 8 piezas (Blue-Point®)
- Las aplicaciones de bisagras de puertas incluyen VW®, Audi®, Jeep® Cherokee®.
- Para Ford® Escort 1997 y 1998 y anteriores.
- Varias aplicaciones en vehículos Audi®, VW® y Mercedes®, además de ajuste de la convergencia trasera de Mercedes y pernos de cabeza en algunos de los primeros modelos.
- El juego incluye una llave de broca de trinquete DHW1, dados cuadrados triples BMAS60 a BMAS120 (6 a 12 mm) y dados TORX® SDMTAS30 a SDMTAS45 (T30-T45).
- Bolsa de almacenamiento de plástico y portabrocas incluidos EU GB.

DHW1‡ Llave de brocas de tipo trinquete reversible con cuadro hexagonal de 5/16 in (Blue-Point®)
- Longitud total: 10-3/4 in (273 mm).
- Espacio libre bajo del cabezal para acceso a lugares estrechos.
- El anillo interno en el cuadro cuadrado permite una retención más segura de las brocas que los modelos magnéticos.
- Rueda moleteada para un control con la punta de los dedos.
- Palanca de reversión ubicada para una operación con una sola mano.

YA6620‡ Instalador de buje de bisagras de puertas para vehículos GM® (Blue-Point®)
- Úselo en vehículos GM® con bujes de bisagra de puerta de bronce al silicio reemplazables.
- La herramienta brinda un fácil acceso a las áreas restringidas de la bisagra.
- Guía y sujeta con precisión el buje en su lugar mientras se golpea con un martillo o aprieta con una pinza.
- Aplicaciones: Chevrolet® S10 y Sonoma (1982-2004), camiones de 1/2 y 3/4 toneladas (1980-1999), camiones de una tonelada (1980-2001), Blazer® (1980-2005), Suburban® (1980 y posteriores), Tahoe® (1980 y posteriores), Astro y Express (1980 y posteriores) y Avalanche® (2002 y posteriores).



LPK620



YA511



YA501F



BF272



LOS145C

Ganzúas/herramientas para desbloqueo

LPK620‡ Llaves maestras (Blue-Point®)
- El juego de 37 piezas incluye un juego de 6 piezas de ganzúas tipo balancín de importación, un juego de 12 piezas de ganzúas para vehículos GM®, un juego de 5 piezas de ganzúas tipo balancín para automóviles Ford®, un juego de 6 piezas de ganzúas Chrysler®, un juego de 6 piezas para cerraduras de oblea en vehículos importados, una ganzúa tipo arpón para extraer llaves rotas, una llave de giro de cerraduras universal tipo pinza y una herramienta para quitar tapones de gasolina.

YA511 Juego de herramientas para desbloqueo (Blue-Point®)
- Incluye (17) herramientas especializadas para desbloquear cerraduras de automóviles, furgonetas y camiones.
- Incluye muchos de los componentes del juego YA501E más componentes de mantenimiento adicionales.
- Incluye una linterna de bolsillo y un manual de instrucciones en una bolsa del kit.

YA501F Juego de herramientas para desbloqueo (Blue-Point®)
- Incluye (15) herramientas especializadas para desbloquear cerraduras de automóviles, furgonetas y camiones.
- Incluye una herramienta J para vehículos japoneses, así como una herramienta GM® para brindar mantenimiento a vehículos Caprice, Buick® y Oldsmobile.
- La herramienta Chrysler® incluida también sirve para brindar mantenimiento a vehículos Toyota® Camry®.
- Incluye una cuña inflable BF272 y un manual de instrucciones.

YA501100 Palanqueta de plástico

YA501271 Cuña para puertas (paquete de 2)

BF272 Cuña inflable (Blue-Point®)
- Ofrece una entrada segura en una situación de bloqueo sin dañar el acabado de la carrocería.
- Deslice la unidad desinflada entre el marco de la puerta y la carrocería, infle la cuña aplicando lentamente presión de bombeo para separar la puerta de la carrocería del vehículo.
- También se puede utilizar para acceder separando el burlete de la ventanilla del vehículo o para ajustar los paneles de la carrocería.

LOS145C‡ Kit de piezas múltiples para desbloqueo (Blue-Point®)
- No hay peligro de que se active el airbag o de que se desconecte el varillaje de las puertas.
- Accione la manija de la puerta, el botón de bloqueo manual o el botón de bloqueo eléctrico en el 98 % de todos los automóviles y camiones.
- El juego incluye una herramienta de desbloqueo de puerta de tres piezas que se atornilla junto con un manguito conector para facilitar el montaje y el almacenamiento. El kit también incluye una palanqueta de plástico, dos (2) cuñas de plástico para crear un espacio entre la puerta y el marco sin dañar la puerta ni los burletes y la cuña inflable BF272.
- Utilice BF272 para separar fácilmente la puerta de la carrocería sin dañar el vehículo.
- El extremo del mango se puede usar para ingresar a través de la ventanilla con cuña y agarrar el botón de elevación.
- Las puntas de plástico en los extremos de las puntas de ballena se pueden quitar para ciertas aplicaciones de agarre personalizadas.
- A la venta solo para cerrajeros registrados, policías y profesionales de reparación de buena fe.

⚠ ADVERTENCIA

- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- No utilice barras de extensión improvisadas en los mangos.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- Inspeccione, limpie y lubrique con aceite liviano todos los mecanismos de trinquete no sellados de manera frecuente.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS PARA PUERTAS/HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

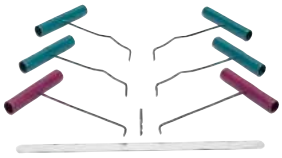

YA335


YA336


BF801A


BF803


BF802A


BF200

Herramientas para ganchos de carrocería

YA335 Pinza para ganchos de carrocería (Blue-Point®)
- Palancas de acero recubiertas de plástico PMS para evitar arañazos.
- Las puntas tienen un ángulo y un tamaño específicos que ofrecen la herramienta para ganchos más versátil del mercado.
- Elimina la necesidad de comprar varios juegos de pinzas para ganchos de moldura para diferentes aplicaciones.
- La pinza especialmente diseñados y patentados quitarán cualquier gancho que se encuentre en molduras y parachoques.

YA336 Pinza para ganchos empotrados de carrocería (Blue-Point®)
- Quitará casi cualquier tipo de gancho de molduras y parachoques.
- Herramienta ergonómica con puntas anguladas especiales para acceder a espacios reducidos.
- Las palancas de acero están recubiertas de nailon reforzado con fibra de vidrio para brindar una comodidad ligera.
- 9 in de largo; longitud de mordaza de 1-1/2 in.

Ventosas

- Úselo para sacar abolladuras o manipular vidrio.
- El mango tiene espacio para dos manos para aumentar la potencia de tracción.

BF801A Herramienta de ventosa de alta resistencia (Blue-Point®)
- Ventosa de 5 in.

BF802A Herramienta de doble ventosa de alta resistencia (Blue-Point®)
- El gatillo libera ambas ventosas de 4 in simultáneamente.

BF803 Ventosa (Blue-Point®)
- Empuñadura con dos dedos para levantar fácilmente, dos lengüetas salientes para liberación rápida.
- 3-1/4 in de diámetro.

Púas/varillas

BF200 Juego de varillas de tracción (Blue-Point®)
- Taladre orificios de 9/64 in y tire del metal para darle forma.
- Incluye (4) varillas de empuje, (2) tiradores de ganzúa, una regla de precisión y una broca de taladro.
- Las varillas levantan el metal sin distorsión.
- No es necesario quitar la tapicería.


PBFT10

Herramientas de apalancamiento/fabricación

PBFT10 Herramienta de apalancamiento/fabricación de metales (Blue-Point®)
- Extremo cónico de radio delgado para una combinación óptima de resistencia y accesibilidad.
- El diseño único cabe en espacios reducidos y se puede usar en conjunto con piezas acopladas separadas.
- Hecha de acero de aleación resistente 4140.
- Incluye orificios para amarrar.

CARROCERÍA: VENTANILLAS Y PARABRISAS


GA243


WK100


YA109C

Herramientas para extraer ventanillas y parabrisas

GA243 Herramienta para extraer molduras (Blue-Point®)
- Úselo para quitar molduras de ventanillas y parabrisas en vidrio cementado.

WK100‡ Navaja para parabrisas (Blue-Point®)
- Corta uretano endurecido hasta el tablero.
- El tornillo de retención de la hoja al ras ayuda a evitar daños en el tablero y las molduras.
- El eje de aluminio rígido no se dobla.
- La longitud larga de 18 in proporciona palanca para cortar y alcanzar.
- Mango con empuñadura acolchada para obtener mayor comodidad.
- Incluye (1) hoja.
- Utiliza hojas de repuesto YA1860.

YA109C Herramienta para extraer parabrisas (Blue-Point®)
- Mango extractor de alambre de acero.
- Las hojas de corte de acero reemplazables se pueden volver a afilar.
- Para vehículos GM®, Chrysler® y otros automóviles con parabrisas fijados con sellador.

YA109C1 Paquete de 6 hojas de acero inoxidable frío (Blue-Point®)
- Las hojas de corte de acero inoxidable reemplazables se pueden volver a afilar.
- El surtido incluye (2) de cada longitud de hoja: 3/4 in, 1 in y 1-1/2 in.

YA109C2 Mango de reemplazo para YA109C (Blue-Point®)

YA109C4 Paquete de 6 hojas de acero al carbono (Blue-Point®)

CARROCERÍA: VENTANILLAS Y PARABRISAS


WK200


YA208A


A192


S9610

Herramientas para extraer ventanillas y parabrisas

WK200‡ Navaja para parabrisas de 24 in (Blue-Point®)
- Corta uretano endurecido hasta el tablero.
- El tornillo de retención de la hoja al ras ayuda a evitar daños en el tablero y las molduras.
- El eje de aluminio rígido no se dobla.
- La longitud larga de 18 in proporciona palanca para cortar y alcanzar.
- Mango con empuñadura acolchada para obtener mayor comodidad.
- Incluye (1) hoja.
- Utiliza hojas de repuesto YA1860.

YA208A Herramienta de instalación de la tira de bloqueo del parabrisas (Blue-Point®)
- Las aberturas de cuña en dos anchos facilitan la instalación de casi todas las tiras de bloqueo.
- Incluye punta especial para aplicaciones en camiones Dodge®.
- Mango contorneado de 4 in y vástago de metal de 4 in.

A192 Herramienta de extracción del brazo del limpiaparabrisas
- Quita fácilmente los brazos del limpiaparabrisas en la mayoría de los vehículos.
- Extremos de palanca ancho y estrecho.
- No apto para utilizar en brazos de limpiaparabrisas atornillados al eje.

S9610 Llave de dado para tuerca de hoja de ventanilla
- Cuadro de 3/8 in; 15/32 in de largo.
- Para autos y camionetas GM® y Chrysler®.


YA5200A


WSC2


YA6390


PKNG90

Raspadores de ventanillas

YA5200A Raspador con navaja de 11 in (Blue-Point®)
- La forma única se adapta a lugares estrechos, como el área entre el tablero y el parabrisas.
- Utiliza cualquier cuchilla estándar de un solo filo.
- Almacenamiento para hojas adicionales en el mango del destornillador.
- 11 in de largo.

WSC2‡ Raspador de hoja plástica para parabrisas de 8 in (Blue-Point®)
- Raspa ventanillas, parabrisas y más.
- Incluye una hoja de plástico o utiliza cualquier cuchilla estándar de un solo filo.
- La herramienta de 8 in de largo se pliega a solo 4-5/8 in.

Soportes de ventanillas

YA6390 Soporte de ventanillas (Blue-Point®)
- Sujeta el vidrio de la ventanilla lateral cuando se trabaja en el regulador.
- Las ventosas se fijan a ambos lados del vidrio con un cable sobre el marco de la puerta, evitando que el vidrio se caiga por la puerta.

Raspadores para superficies grande

PKNG90 Raspador grande para vidrio/acrílico
- Para utilizar en superficies de vidrio y acrílico.
- Mango grande para un fácil agarre.
- El color naranja se diferencia visualmente de los productos de nailon reforzados con fibra de vidrio negros.
- Ideal para eliminar suciedad/desechos, calcomanías de parabrisas, soportes adhesivos para espejos, etiquetas de distribuidores, savia de árboles, algas de embarcaciones de fibra de vidrio y tintado de ventanillas.

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

Soportes para pintar la cubierta del parachoques

BFS1000B Soporte para pintar la cubierta del parachoques
- El soporte sostiene la cubierta del parachoques de forma segura para pintar.
- Las cinco posiciones de bloqueo diferentes en el soporte y la rotación completa de 90° brindan la máxima versatilidad.
- Ligero a 23 lb y compacto para almacenar.
- Las ruedas brindan una movilidad total.


BFS1000B

⚠ ADVERTENCIA

- No utilice leznas o picos como palancas o punzones.
- Utilice gafas de seguridad (tanto el usuario como espectadores).
- El mango recubierto de plástico no protege contra descargas eléctricas.
- No utilice barras de extensión improvisadas en las palancas.
- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial con destornilladores motorizados o destornilladores de impacto.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- No la sobrecargue.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

CARROCERÍA: ANTENA/ESPEJOS



YA7575



S9605B



S8703

Dados para molduras de espejos y radios

YA7575 Herramienta de extracción de radio para vehículos Ford® (Blue-Point®)
- Inserte los componentes de la herramienta en los orificios de la placa frontal de la radio para liberar los ganchos de sujeción del radio.
- Igual que Ford® n.º T87P-19061-A.
- Herramienta de extracción de radio.

S9605B Dado para tuercas de radio de moldura
- Similar en apariencia y función a S8703.

S8703 Dado para espejo de control remoto
- El dado hueco despeja la palanca de ajuste; el dado de dos puntas tiene un cuadro cuadrado de 3/8 in.
- 19/32 in de diámetro en el extremo del destornillador; 21/32 in de diámetro en el extremo del cuadro.
- 2-1/16 in de largo.
- Acabado níquel-cromo.
- Para brindar mantenimiento a muchos vehículos Ford® y VW®.



S6166



2160ANT

Dados para tuercas de antena

S6166 Dado para tuercas de antena
- Dado de tres puntas con hexágono externo de 11/16 in.
- 3/4 in de diámetro, 1-1/2 in de largo.
- Para brindar mantenimiento a vehículos Chrysler® de 1987 y posteriores.

2160ANT Llave para antena (Blue-Point®)
- Cuatro configuraciones se adaptarán a la mayoría de las tuercas biseladas de antena en vehículos estadounidenses y de importación.
- Abertura de 10 mm para extraer antenas tipo mástil.
- Mide 7-1/4 x 1-1/2 x 1/8 in.
- Acabado anodizado.

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS DE MANTENIMIENTO GENERAL



SWDK4

Cortadores de soldadura por puntos

SWDK4‡ Juego de cortadores de soldadura por puntos, 4 piezas (Blue-Point®)
- El diseño patentado de punta autocentrante evita que se deslice.
- Funciona a velocidades de hasta 2000 RPM.
- Mucho más rápido que las sierras perforadoras.
- Deja un orificio limpio con una necesidad mínima de pulido.

SWDK412‡ Cortador de soldadura por puntos de 1/2 in (Blue-Point®)
SWDK414‡ Cortador de soldadura por puntos de 1/4 in (Blue-Point®)
SWDK438‡ Cortador de soldadura por puntos de 3/8 in (Blue-Point®)
SWDK4516‡ Cortador de soldadura por puntos de 5/16 in (Blue-Point®)



YAGM1

Dados para molduras de espejos y radios

YAGM1 Herramienta de extracción de airbags (Blue-Point®)
- La herramienta liberará rápida y fácilmente los resortes de retención para retirar el módulo SIR en ciertos vehículos GM® de último modelo.
- Las aplicaciones incluyen Cadillac®, Buick® Park Avenue, Pontiac® Grand Am, minifurgonetas y camiones.

AJUSTE DE FAROS



HE52B



RBYF445

Herramientas para resortes de faros

HE52B Herramienta para resortes de faros
- Para brindar mantenimiento a los resortes de alineación.
- Consta de un vástago de 3/16 in de diámetro anclado en un mango estilo destornillador.
- 7 in de largo.

Ajustadores de faros

RBYF445‡ Llave con trinquete para faros de 4-4,5 mm (Blue-Point®)
- La longitud total de 8 in permite el acceso a los tornillos de ajuste de los faros.
- Las aplicaciones funcionan en la mayoría de los vehículos Ford® de último modelo con ajustadores de 4 y 4,5 mm (que se encuentran en diseños aerodinámicos) y faros delanteros con ajustadores de montaje trasero.

PULVERIZADO DE PINTURA: PISTOLAS PULVERIZADORAS


BLP13HVLP


BLP14HVLP


BLP15HVLP


BLP18HVLP

Pistolas pulverizadoras Blue-Point® de alto volumen y baja presión para imprimación, base y barnices. Diseñado para el pintor de acabado automotriz. Ligero y bien equilibrado, al mismo tiempo que ofrece un acabado automotriz de primera clase. La tracción de gatillo más baja entre las pistolas de su clase. Tamaño de patrón de pulverizado inigualable y kits de reparación de calidad.

Tamaño completo, HVLP (Blue-Point®)

N.º de inventario	Punta de fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	Entrada máx. HVLP, psi (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de la rosca de entrada de aire, pulgadas (NPT)	Tamaño de la copa, cc	Aplicación
BLP13HVLP	1,3	9,5	29 (2,0, 200)	12,6 (359)	1/4 (18)	600	Alto contenido de sólidos, colores y barnices
BLP14HVLP	1,4	9,5	29 (2,0, 200)	12,6 (359)	1/4 (18)	600	Alto contenido de sólidos, colores y barnices
BLP15HVLP	1,5	9,5	29 (2,0, 200)	12,6 (359)	1/4 (18)	600	Mediano contenido de sólidos, colores y barnices
BLP18HVLP	1,8	9,5	29 (2,0, 200)	12,6 (359)	1/4 (18)	600	Imprimador, materiales de alta viscosidad

Tamaño completo, convencional (Blue-Point®)

N.º de inventario	Punta de fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	Entrada máx. HVLP, psi (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de la rosca de entrada de aire, pulgadas (NPT)	Tamaño de la copa, cc	Aplicación
BLP14CONV	1,4	9,5	—	12,6 (359)	1/4 (18)	600	Todos los colores y barnices para automóviles


BLP14CONV

Económica, HVLP (Blue-Point®)

N.º de inventario	Punta de fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	Entrada máx. HVLP, psi (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de la rosca de entrada de aire, pulgadas (NPT)	Tamaño de la copa, cc	Aplicación
BLPK14HVLP	1,4	14,5	—	—	1/4 (18)	600	—


BLPK14HVLP

Miniatura, HVLP (Blue-Point®)

N.º de inventario	Punta de fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	Entrada máx. HVLP, psi (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de la rosca de entrada de aire, pulgadas (NPT)	Tamaño de la copa, cc	Aplicación
BLP10MHVLP	1,0	7,0	29 (20, 200)	11,4 (322)	1/4 (18)	125	Imprimador, base y barniz


BLP10MHVLP

PULVERIZADO DE PINTURA: ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE PULVERIZADO

BF7130



Mangueras de aire/fluido

BF7130 Kit de mangueras para aire/fluido

- Kit de manguera de 6 ft para la copa a presión BF652.
- El kit incluye una manguera de aire de 5/16 in de diámetro interno con conectores FPT de 1/4 in y una manguera de fluido de 1/4 in de diámetro interno con conectores FPT de 3/8 in.

⚠ ADVERTENCIA



- No utilice herramientas manuales con acabado cromado o industrial con destornilladores motorizados.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No dirija el chorro de aire o líquido al cuerpo.
- Úselo solo en un área bien ventilada.
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PULVERIZADO DE PINTURA: ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE PULVERIZADO



BF1410



YA999

Reguladores de presión de aire

BF1410 Regulador de presión de aire

- El minirregulador pequeño, ligero y de verdadero diafragma se conecta a cualquier pistola pulverizadora (incluidos los modelos HVLP) para una regulación precisa de la presión del aire.
- Ajuste de presión de bloqueo de empuje/tracción.
- Cuenta con un calibre fácil de leer de 0 a 160 psi.
- Capacidad de 22 CFM (158 SCFM) [623 l/min].

YA999 Separador de aire/agua (Blue-Point®)

- Separa el agua del aire comprimido.
- Incluye válvula de drenaje para drenaje periódico.
- 3-1/2 in de longitud, 1-1/2 in de diámetro.



BF520A



BF521A



BF530A



BF540A

Filtros de aire/unidades de control de aire

BF520A Filtro de aire

- Elemento de filtro de tipo borde reutilizable de 5 micras.
- Muy eficaz para eliminar agua, aceite y otros contaminantes.
- Entrada de aire: FPT de 1/2 in; salidas de aire: FPT de 3/8 in y FPT de 1/4 in (tapadas).
- Capacidad del filtro: 75 CFM

BF521A Unidad de control de aire

- Incluye regulador con calibre invertido de 160 psi y grifo de aire.
- Dos salidas reguladas.
- Una salida de línea principal filtrada.
- Entrada de aire: NPT(f) de 1/2 in. Capacidad del filtro: 75 CFM
- Capacidad del regulador: 50 CFM

BF530A Filtro de aire

- Elemento de filtro de tipo borde reutilizable de 5 micras.
- Muy eficaz para eliminar agua, aceite y otros contaminantes.
- Entrada de aire: salida de aire de FPT de 1/2 in: dos salidas a FPT de 3/8 in.
- Capacidad del filtro: 120 CFM

BF540A Filtro de aire para mecánicos

- Portátil, se monta fácilmente en cualquier lugar.
- Diseñado para utilizar con acopladores rápidos.
- Entrada de aire: FPT de 1/4 in; salidas de aire: FPT de 1/4 in y FPT de 1/4 in (tapadas).
- Capacidad del filtro: 75



BF525



BF550



BF555

Válvulas de aire/reguladores de aire

BF525 Regulador de presión de aire

- Dos salidas reguladas.
- Incluye calibre de aire de 160 psi y grifo de aire (MPT de 1/4 in).
- Capacidad: 50 CFM

BF550 Válvula de ajuste de aire

- Válvula cónica de precisión.
- Completamente abierto para cerrar con aproximadamente cuatro vueltas; infinitamente ajustable.
- Entrada grande y fácil de manejar: MPT de 1/4 in; salida de aire: FPT de 1/4 in (tuerca oscilante).

BF555 Válvula de ajuste de aire con calibre

- Diseñado para utilizar con pistolas pulverizadoras HVLP.
- Incluye un calibre de 160 psi.
- Entrada de aire: MPT de 1/4 in; salida de aire: FPT de 1/4 in (tuerca oscilante).

PULVERIZADO DE PINTURA: ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE PULVERIZADO


AHCC90C


AHCCP97C


AHCC91C

Conectores de manguera de alto volumen

AHCC90C‡ Acoplador rápido hembra (Blue-Point®)
- 1/4 in de gran volumen.
- Diseñado para suministrar grandes volúmenes de aire a pistolas pulverizadoras y herramientas neumáticas.

AHCC91C‡ Acoplador rápido (Blue-Point®)
- Acoplador rápido macho de 1/4 in de alto volumen.
- Diseñado para suministrar grandes volúmenes de aire a pistolas pulverizadoras y herramientas neumáticas.

AHCCP97C‡ Adaptador para llave de impacto (Blue-Point®)
- Úselo con el acoplador de flujo alto AHCC98C para mejorar el rendimiento a baja presión de las llaves de impacto con cuadro de 1/2 in y otras herramientas de alto consumo de aire.


MRB20

Ganchos/soportes para

- **MRB20 Gancho magnético para pistola de pintura (Blue-Point®)**
- Elimina la necesidad de perforar orificios en la cabina de pintura para colgar una pistola de pintura.

PULVERIZADO DE PINTURA: LIMPIADORES DE PISTOLAS PULVERIZADORAS/EQUIPOS DE SEGURIDAD

Gabinete para almacenamiento de sustancias inflamables

N.º de inventario	Altura exterior, pulgadas	Ancho exterior, pulgadas	Profundidad exterior, pulgadas	Altura interior, pulgadas	Ancho interior, pulgadas	Profundidad interior, pulgadas	Capacidad, galones
EQFSC45M	65	43	18	60	40	15	45

EQFSC45M Gabinete para almacenamiento de sustancias inflamables
- Puertas estándar.
- Paredes de calibre 16 con paredes de aire completas de 2 in. Capacidad de 45 galones con bandeja para derrames de 5 galones.
- Canales extraíbles para montacargas para mover y colocar el gabinete con comodidad.
- Cumple con OSHA® n.º 29 CFR 1910, Código NFPA n.º 30 y Código UFC n.º 79.
- La contención de derrames excede el requisito de la EPA de 5 galones.



EQFSC45M

Cepillos de limpieza para pistolas de pintura

YA7327‡ Cepillo de limpieza para pistolas de pintura (juego de 5) (Blue-Point®)
- Para pistolas de pintura exterior.
- Se puede usar con solventes de limpieza de uso común (no usar con solventes marcados como corrosivos).
- Cerdas de nailon.
- 7-1/2 in de largo.

YA7329‡ Cepillo de limpieza para pistolas de pintura (juego de 5) (Blue-Point®)
- Similar a YA7327 pero diseñado para pistolas de pintura de punta fluida.
- 7-3/4 in de largo.


YA7327


YA7329

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No dirija el chorro de aire o líquido al cuerpo.
- Úselo solo en un área bien ventilada.
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: TIPO CABINA



YA3825



YA3626



YA4826PA

Colores disponibles



Rojo | Anaranjado eléctrico | Verde extremo

† PJK PJJ

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

Sistemas de chorro abrasivo tipo gabinete

- Cuenta con una tapa tipo cofre para ayudar a cargar piezas pesadas (excepto YA3626).
- Puerta lateral para cargar piezas más pequeñas.
- Pistola de chorro de salida variable con control estilo gatillo.
- Sistema de recolección de polvo de alta eficiencia.
- Brinda al usuario una excelente visibilidad durante el proceso.
- Separa el polvo de los materiales utilizables, minimizando los residuos.
- Salida de ruido más baja.
- Rejilla de acero de alta resistencia en el área de trabajo para piezas más pesadas.
- Luces fluorescentes dobles en el área de trabajo para una mayor visibilidad.
- Incluye 25 lb de abrasivo de cuentas de vidrio (excepto YA3626).

Especificaciones	YA3825†	YA3626*	YA4826PA
Dimensiones interiores, pulgadas	37-1/2 de ancho x 26 de profundidad x 16-24 de altura	35-1/2 de ancho x 23-1/2 de profundidad x 16-23 de altura	48 de ancho x 24 de profundidad x 14-23 de altura
Dimensiones de la puerta lateral, pulgadas	17-1/2 de ancho x 12 de altura	18 de ancho x 12 de altura	19 de ancho x 13 de altura
Dimensiones de la abertura superior, pulgadas	37-1/2 de ancho x 25 de altura	37 de ancho x 14 de altura	48 de ancho x 24 de altura
Dimensiones totales, pulgadas	38 de ancho x 26 de profundidad x 70 de altura	36 de ancho x 24 de profundidad x 58 de altura	52 de ancho x 25 de profundidad x 60 de altura
Tamaño del recolector de polvo en CFM	205	100	160
Requisitos eléctricos	120 V CA, 60 Hz	120 V CA, 60 Hz	120 V CA, 60 Hz
Modelos europeos	YAH3825EUR	—	—

NOTA: El modelo europeo es de 230 V CA, 50/60 Hz, monofásico.

*(Blue-Point®).



YA4224



YA435



YA437

Gabinetes de chorro de estilo industrial

- El sistema de recolección de polvo brinda al usuario una excelente visibilidad y cuenta con bolsas de polisatén para capturar el polvo y los desechos.
- Luces fluorescentes dobles en el área de trabajo para una mayor visibilidad.
- Rejilla de acero resistente en el área de trabajo para sostener piezas más pesadas.

N.º de inventario	Dimensiones interiores, pulgadas	Tamaño del recolector de polvo en CFM	Dimensiones de la puerta lateral, pulgadas	Dimensiones de la abertura superior, pulgadas	Dimensiones totales, pulgadas	Suministro de aire requerido	Requisitos eléctricos	Modelos europeos (230 V CA, 50 Hz)
YA4224	41 de ancho x 23 de profundidad x 29 de altura	205	18 de ancho x 17 de altura	39-1/2 de ancho x 12 de altura	43 de ancho x 24 de profundidad x 73 de altura	100 psi a 25 CFM	120 V CA, 60 Hz	YAH4224EUR
YA435	40 de ancho x 26 de profundidad x 15-23 de altura	270	17 de ancho x 13 de altura	39 de ancho x 24 de altura	40 de ancho x 27 de profundidad x 66 de altura	100 psi a 18 CFM	120 V CA, 60 Hz	YAH435-EUR
YA437	42-1/2 de ancho x 44 de profundidad x 33 de altura	405	42 de ancho x 35 de altura	—	44 de ancho x 44 de profundidad x 78 de altura	100 psi a 25 CFM	120 V CA, 60 Hz	YAH437-EUR

NOTA: El modelo europeo es de 230 V CA, 50/60 Hz, monofásico.

YA4224 Gabinete de chorro abrasivo con control de pie

- Puerta a mano derecha para piezas pequeñas y tapa de apertura superior para piezas más grandes.
- El control de pedal para administrar el material reduce la fatiga del operador.

YA435 Gabinete de chorro abrasivo

- Puerta a mano derecha para piezas más pequeñas y puerta de apertura frontal completa para piezas más grandes.
- Pistola de chorro de salida variable con control estilo gatillo.

YA437 Gabinete de chorro abrasivo grande con control de pie

- Cuenta con una plataforma giratoria para ayudar a limpiar fácilmente piezas más grandes o múltiples.
- Las puertas a mano derecha e izquierda permiten el acceso al plato giratorio.
- El control de pedal para administrar el material reduce la fatiga del operador.

Sistemas de chorro a presión portátiles accionados por aire

YA441 Sistema de chorro a presión
- Para trabajos de limpieza en grandes superficies.
- Limpia una variedad de materiales como hormigón, piedra, ladrillo y acero.
- La unidad tiene un conveniente control remoto para apagado en el mango de la boquilla.
- Longitud de manguera de 25 ft, con boquilla de 1/4 in.
- Capacidad: 250 lb de abrasivo.
- Requiere 80 CFM a 100 psi.

YA448 Sistema de chorro a presión
- Para trabajos de limpieza donde se requiere una capacidad mínima de materiales.
- Limpia una variedad de materiales como hormigón, piedra, ladrillo y acero.
- El material se controla mediante una válvula de bola de acero inoxidable en el mango de la boquilla.
- Capacidad: 40 lb de abrasivo.
- Requiere 21 CFM a 100 psi.
- Manguera de 8 ft de longitud con boquilla de 1/8 in.

YA449A Sistema de chorro a presión (no se muestra)
- Limpia una variedad de materiales como hormigón, piedra, ladrillo y acero.
- El material se controla mediante una válvula de bola de acero inoxidable en el mango de la boquilla.
- Capacidad: 100 lb de abrasivo.
- Requiere 21 CFM a 100 psi.
- Manguera de 10 ft de longitud con boquilla de 1/8 in.



YA441



YA448

Sistemas portátiles de chorro a presión alimentados por gravedad

YA432 Sistema de arenado con sifón alimentado por gravedad
- El diseño portátil es ideal para limpiezas puntuales rápidas o trabajos más grandes, como restauraciones de carrocerías y armazones.
- Capacidad: 40 lb de abrasivo.
- Manguera de 10 ft de longitud con boquilla de 5/16 in.
- Requiere de 10 a 18 CFM a 100 psi.



YA432

ARENADORAS

Arenadoras pequeñas

PSB500AR Pistola para arenado portátil
- Para limpiar áreas pequeñas rápidamente.
- Construcción de aluminio ligero.
- La base plana brinda una posición de descanso vertical.
- Capacidad de materiales de 4 lb.
- Requiere de 5 a 12 CFM a 100 psi.


PSB500AR

Arenadoras al vacío

YA428A Arenadora al vacío
- Elimina rápidamente el óxido, la suciedad y la pintura.
- Cuenta con un sistema de recuperación de vacío en la boquilla de chorro para eliminar el desorden.
- Los materiales se reciclan para un uso continuo.
- El polvo se captura en el contenedor para su fácil eliminación.
- Ruedas y ruedecillas mejoran la movilidad.
- Sistema de recuperación de vacío de 90 CFM.
- Mide 49 x 18 x 18-1/2 in.
- Requiere 14 CFM a 100 psi y 120 V CA a 60 Hz.
- Modelo europeo: YAH428AEUR 230 V CA 50/60 Hz.


YA428A

⚠ ADVERTENCIA

- Úselo solo en un área bien ventilada.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ARENADORAS



JWLSB2



JWLSB2-1



JWLSB2-2

Sistemas de chorro abrasivo de mano

JWLSB2‡ Chorro con soda cáustica

- Elimina fácilmente la pintura, los depósitos de carbón, la grasa, el óxido, el material de las juntas, los adhesivos y otros recubrimientos.
- Para utilizar en superficies de metal, plástico, madera y material compuesto sin dañar el sustrato.
- Reduce la necesidad de enmascarar y esmerilar.
- Utiliza materiales de chorro de bicarbonato de sodio.

JWLSB2-1‡ Boquilla ancha de 3 piezas de reemplazo

JWLSB2-2‡ Boquilla de acero de reemplazo



SODABLAST

Abrasivos

SODABLAST Material para chorro con soda cáustica (paquete de 2)

- Bicarbonato de sodio, $NaHCO_3$, pH 8,6.
- Limpia suavemente las superficies sin prelavado.
- Desengrasante soluble en agua, no tóxico y no peligroso.
- Quita la pintura sin dañar la superficie circundante y deja una superficie cepillada para mejorar la adherencia de la pintura.
- Elimina los depósitos de carbón de los componentes del motor.
- Se vende en un contenedor de plástico resellable de 5 l, se vende por caja con (2) recipientes por unidad.
- Los materiales de chorro de repuesto se empacan en un recipiente de plástico para proteger el material de la humedad y evitar la formación de grumos y la contaminación; el recipiente de boca ancha de 5 l es fácil de transportar, verter y almacenar.

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: ACCESORIOS PARA ARENADORAS



YA428-1



YA461A



YA462A



YA463A



YA466A



YAD4000



YAD4003

Abrasivos

YA428-1 Abrasivo de C-granate

- No se descompone tan rápido como la arena de sílice.
- Genera menos polvo.
- Cubo de 40 lb.

YA461A Abrasivo de cuentas de vidrio (grueso)

- Para un acabado satinado grueso con una mínima eliminación de superficie.
- Grano grueso 40 a 60, cubo de 50 lb.

YA462A Abrasivo de cuentas de vidrio (medio)

- Para un acabado satinado medio con una mínima eliminación de superficie.
- Grano medio de 60 a 100, cubo de 50 lb.

YA463A Abrasivo de cuentas de vidrio (fino)

- Úselo para un acabado satinado fino con una eliminación mínima de superficie.
- Grano fino de 100 a 200, cubo de 50 lb.

YA466A Abrasivo de óxido de aluminio

- Un abrasivo resistente que se utiliza para eliminar rápidamente la oxidación intensa y las rebabas.
- Poca cantidad de polvo y buen reciclaje.
- Cubo de 50 lb.

YAD4000 Abrasivo de granos de acero

- Úselo para una limpieza en bruto y para eliminar el óxido y las incrustaciones.
- Cubo de 50 lb.

YAD4003 Abrasivo de perdigones de acero

- Úselo para doblar y limpiar piezas de fundición y forjadas.
- Cubo de 50 lb.

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: ACCESORIOS PARA ARENADORAS



YAD100A



YAD10102A



YAD007A

Accesorios para sistemas de chorro

N.º de inventario	Boquilla	Chorros de aire	Pistola de chorro	Guantes para procesos de chorro	Película de ventanilla de reemplazo	Filtro de repuesto
YA3626*	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD723A
YA4826PA	YAD2304	—	—	YAD007A	YAD20061	YADV723A
YA3825	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA3825PJJ	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA3825PJK	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA4224	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD674
YA435	YAD115	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD019
YA437	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD018

NOTA: El modelo europeo es de 230 V CA, 50/60 Hz, monofásico.
*(Blue-Point®).

YAD0042 Cubierta para ventanilla de plástico (paquete de 6)
- Película de ventanilla de reemplazo.
- Úselo con sistemas de chorro abrasivo YA433, YAH433-EUR, YA435 y YAH435-EUR.

YAD017 Filtro de cartuchos
- Filtro de cartucho de reemplazo para sistemas de chorro abrasivo YA433 y YAH433-EUR.

Sistemas de chorro abrasivo tipo gabinete

YAD3976 Recolector de polvo (Blue-Point®)
- Sistema de recolección de polvo opcional para cabina de chorro YA3220.



YAD3976

Cascos/capuchas

YA415A Capucha de sarga de algodón
- El casco de protección protege la cabeza, la cara y el cuello del polvo.



YA415A

⚠ ADVERTENCIA

- Úselo solo en un área bien ventilada.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

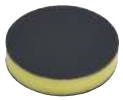
CUIDADO DEL AUTOMÓVIL/TERMINADOS


PACKPLSHKIT


PACKRPDKIT


KACKMCFIBER1


KACKSPDWAXX


PACKCLAYBAR3


PACKDRYTWL


PACKLQDPLSH


PACKPRECLEAN


PACKSCRUB3


PACKSD31000


PACKSD32000


PACKSEALANT


PACKSTPLSH


PACKTBP3C


PACKTBP5P

Limpiadores, pulimentos y selladores

PACKPLSHKIT Kit de pulido y restauración, 7 piezas
- Almohadillas abrasivas (grano 1000 y 2000) para necesidades de limpieza y restauración.
- Ahorre tiempo: Büff Ball® (2 y 3 in) pule en la mitad del tiempo que llevaría pulir a mano.
- Cera líquida para una protección excepcional sobre metales, pinturas y plásticos.
- Paño de microfibra para limpieza general y terminados: se puede usar en superficies húmedas o secas.
- Pulimento líquido para limpieza y pulido.
- Incluye (1) Büff Ball® de tela viscosa de 3 in, (1) Büff Ball® de tela viscosa de 2 in, (1) pulimento en crema de 3/4 oz, (1) Speed Waxx de 1,7 oz, (1) almohadilla abrasiva de grano 1000, (1) almohadilla abrasiva de grano 2000 y (1) paño de microfibra.
- Úselo con la herramienta de pulido/preparación Snap-on® CTPP861.

PACKRPDKIT Kit de restauración/pulido/terminados
- Büff Ball® restaura faros/aluminio/acero inoxidable descoloridos.
- La almohadilla para abrillantado turbo restaura pinturas descoloridas, fibra de vidrio, marcas de rozaduras.
- El sellador protege hasta por un año.
- Pule la chapa diamantada a un alto brillo.
- Los tampones y los discos abrasivos son lavables/reutilizables.

KACKMCFIBER1 Paño de microfibra
- El paño de microfibra se puede lavar a máquina, no deja pelusas y se puede usar húmedo o seco.
- 16 x 16 in.

KACKSPDWAXX Cera líquida
- Devuelve el brillo, es resistente a las manchas de agua, el polvo, las huellas dactilares y la grasa.
- 16 oz.

PACKCLAYBAR3 Almohadilla de piel de gres de 3 in (paquete de 2)

PACKDRYTWL Toalla de secado
- Excelentes propiedades refrescantes.
- Simplemente enjuague con agua, escúrralo y colóquelo alrededor del cuello.
- Dura varios años con el cuidado adecuado.
- Para reactivar la sensación refrescante, simplemente humedezca la toalla.
- Lavable a máquina.
- La toalla aguanta cinco veces su peso en agua.
- Secado sin rayas.
- Almacene en un contenedor de plástico.

PACKLQDPLSH Pulimento líquido (7,6 oz)
- Elimina el deslustre, el óxido, las manchas de agua y más.
- Fórmula no abrasiva.
- Brinda una protección resistente y duradera.
- Limpia y pule acero inoxidable, aluminio, aluminio anodizado y más.
- No inflamable y no tóxico.
- Sella y protege hasta por seis meses.
- Funciona en todos los metales, fibra de vidrio, vidrio, plásticos y superficies pintadas.

PACKPRECLEAN‡ Limpieza previa
- Funciona en 30 segundos: enjuague con agua.
- Elimina el óxido, el polvo de los frenos y la corrosión.
- Se utiliza en lugar de ácido.
- No opacará el aluminio.

PACKSCRUB3 Almohadilla de limpieza amarilla de 3 in (paquete de 2)

PACKSD31000 Almohadilla abrasiva de grano 1000 (paquete de 3)

PACKSD32000 Almohadilla abrasiva de grano 2000 (paquete de 3)
- Almohadilla abrasiva para necesidades de limpieza y restauración.
- Accesibilidad ideal: utilícelo con la herramienta de pulido/preparación Snap-on® CTPP861.

PACKSEALANT Sellador pulverizado para recubrimiento cerámico (16 oz)
- El sellador a base de agua protege hasta por un año.
- Cubre 2000 pies cuadrados o hasta seis vehículos de tamaño completo.
- Deja un gran brillo y un lustre profundo sin remolinos.
- Almacenar a temperatura ambiente; no congelar ni dejar secar.
- Seguro para el taller de carrocería; no contiene silicona.
- Protege contra la sal, los rayos UV, las manchas de agua, los insectos, los excrementos de pájaros y el amarilleo de los faros.
- Rápido y fácil, este sellador sin cera no deja residuos de polvo.

PACKSTPLSH Pulimento en pasta (1 lb)
- Restaurador de metales, plásticos, esmalte de fibra de vidrio y pintura.

PACKTBP3P Almohadilla para abrillantado y pulido turbo de 3 in

PACKTBP5P Almohadilla para abrillantado y pulido turbo de 5 in

PACKTBP8P Almohadilla para abrillantado y pulido turbo de 8 in

PACKTBP3C Almohadilla para abrillantado con acondicionador turbo de 3 in

PACKTBP5C Almohadilla para abrillantado con acondicionador turbo de 5 in

PACKTBP8C Almohadilla para abrillantado con acondicionador turbo de 8 in
- Almohadilla eficiente, gruesa y duradera.
- Las aletas fuerzan el aire a través de la almohadilla, manteniéndola entre 40 y 50 °F más fría.
- Los bordes de las aletas permiten que la almohadilla se adapte a las áreas irregulares.
- Las aletas empujan el acondicionador hacia el centro de la almohadilla de abrillantado, lo que reduce el uso de acondicionador y el tiempo de abrillantado.
- Utiliza la mitad de la cantidad de acondicionador que otras almohadillas de abrillantado.
- Puede funcionar plano sin efecto de plato.
- Reutilizable: simplemente enjuague con agua.

Prensado industrial (alambre templado de alta densidad)

N.º de inventario	Diámetro del cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas (mm)	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre máxima segura, RPM
AC48A‡	8	1 (25)	5/8	4500



AC48ADAPT1



AC48ADAPT3/4

AC48ADAPT1 Adaptador para eje de rueda de alambre (Blue-Point®)
- Adapta AC48A a un eje de 1 in.

AC48ADAPT3/4 Adaptador para eje de rueda de alambre (Blue-Point®)
- Adapta AC48A a un eje de 3/4 in.

AC48A‡ Rueda de alambre prensado industrial (Blue-Point®)
- 8 in de diámetro, orificio de eje de 5/8 in.



AC48A

Prensado de alta resistencia (alambre no templado)

N.º de inventario	Diámetro del cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas (mm)	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre máxima segura, RPM
AC26E‡	6	29/32 (23)	1/2, 5/8	6000
AC28E‡	8	1-1/8 (29)	5/8, 3/4	4500



AC26E

De mechones retorcidos

Los mechones miden 1-1/4 in de largo y están retorcidos aproximadamente dos tercios de su longitud.

N.º de inventario	Diámetro de la rueda, pulgadas	Ancho de la rueda, pulgadas	Tamaño del alambre, pulgadas (mm)	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre máxima segura, RPM
AC614B‡	6	1/2	0,016 (0,41)	1/2, 5/8	9000



AC614B

Encapsulado

- Las puntas individuales de alambre están recubiertas de material de elastómero sintético (que se desgasta gradualmente para exponer solo las puntas de alambre) para una acción de cepillado uniforme y rígida.
- Ideal para aplicaciones de carrocería y superficies de automóviles.

N.º de inventario	Diámetro de la rueda, pulgadas	Ancho de la rueda, pulgadas	Tamaño del alambre, pulgadas (mm)	Orificio del eje, pulgadas	Velocidad libre máxima segura, RPM
AC207A‡	2	1/4	0,014 (0,35)	3/8, 1/2	18 000
AC217A‡	3	1/4	0,014 (0,35)	3/8, 1/2	18 000



⚠ ADVERTENCIA

- No ingerir ni usar en el rostro.
- No utilice cepillos de alambre por encima de sus RPM nominales máximas.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SUMINISTROS PARA TALLER: CEPILLOS DE ALAMBRE



Cepillos de alambre

- Mango ergonómico con agarre acolchado diseñado para máxima comodidad y control.
- Úselo con ambas manos para maximizar la presión.
- Las cerdas de latón o acero inoxidable de gran calibre brindan a las unidades la máxima resistencia y durabilidad.
- La elección del ancho y la longitud del cepillo permite cubrir una amplia gama de aplicaciones, como la limpieza de roscas oxidadas, terminales de batería y juntas, eliminación de óxido antes de soldar y eliminación de masilla/adhesivo.

N.º de inventario	Descripción	El juego contiene: WBSET‡	WBSSSET‡	WBBS2BKT‡	WBSS2BKT
WBBS2‡	Cepillo de alambre de latón miniatura de 2 in	2		25	
WBSS2	Cepillo de alambre de acero inoxidable miniatura de 2 in	1	1		25
WBSS3	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 3 in		1		
WBSS5	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 5 in				
WBSS8	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 7-3/4 in		1		
WBSS18‡	Cepillo de acero inoxidable con mango largo (18 in)				
WBSS5CAL	Cepillo de alambre tipo mordaza de acero inoxidable de 5 in				



Cepillos de limpieza

WBNY18 Cepillo con mango largo (cerdas de nailon)

- El mango largo brinda un alcance extendido con la capacidad de usar las dos manos para una mejor potencia de limpieza.
- Superficies de agarre de goma, ergonómicas y antideslizantes.
- Forma triangular para acceso en áreas estrechas/esquinas.
- Material fácil de limpiar, resistente a los solventes.
- Área de cerdas: 1-3/4 x 4-1/4 in.



Cepillos especiales

AC58E Cepillo de alambre (Blue-Point®)

- Cepillo para rascar curvo.
- Cerdas de acero al carbono.
- 13-3/4 in de largo.

AC59C Cepillo de alambre de acero inoxidable (Blue-Point®)

- Cepillo para rascar curvo con cerdas de acero inoxidable.
- 13-3/4 in de largo.

AC5C Cepillo manual para rayar (Blue-Point®)

- Cerdas de alambre de acero inoxidable para utilizar donde se encuentran materiales corrosivos.
- 7-7/8 in de largo.

AC64B Cepillo para zapato para rayar (Blue-Point®)

- Cerdas de acero al carbono.
- 5 in de largo.

PRENSAS C



Prensas C de servicio mediano

- Armazón de hierro nervado de máxima resistencia.
- Tornillo de acero con rosca estándar completa y mango en T deslizante.
- Yunque grande y almohadilla giratoria de acero para garantizar una sujeción segura.
- Estilo de cabezal profundo.

N.º de inventario	Profundidad del cabezal, pulgadas	Capacidad, pulgadas	Diámetro del husillo, pulgadas
CL537A‡	3-1/2	2	5/16
CL546A‡	6-1/4	2-1/2	3/8

Tornillos de banco para mecanizado

N.º de inventario	Base	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)	Apertura máxima, pulgadas	Profundidad del cabezal, pulgadas
JPW28830	Fijo	3 (76)	4-3/4	2-5/8



JPW28830

JPW28830 Tornillo de banco de mecánico (Blue-Point®)
- Base fija.
- Yunque grande, husillo y tuerca totalmente cerrados.
- Piezas de tensión principal de hierro dúctil de 60 000 psi.

Tornillos de banco para mecánicos

- Construido a partir de fundiciones de hierro dúctil de 60 000 psi: prácticamente indestructible; capaz de soportar fuerzas de sujeción fuertes.
- Barra deslizante de precisión: el ajuste con llave de precisión minimiza el "juego lateral" y la "inclinación" para brindar una mayor precisión.
- Construcción sellada: mantiene los lubricantes adentro y los contaminantes afuera; aumenta la confiabilidad a lo largo de la vida útil del producto.



WV1755A



WV1765A

N.º de inventario	Tapa de mordaza de cobre	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de la tubería, pulgadas	Profundidad del cabezal, pulgadas
WV1745A‡	WV4044	4-1/2 (114)	4	3-1/4	3
WV1755A‡	WV4046	5-1/2 (140)	5-1/2	3	3-3/4
WV1765A‡	WV4046	6-1/2 (165)	6	3-1/2	4
WV1780B‡	WV4046	8 (203)	8	3-1/2	4-3/4



WV1780B

Tornillos de banco forjados

- Las mordazas reversibles endurecidas se pueden invertir para aplicaciones que no dañan las superficies o se pueden reemplazar cuando se desgastan.
- Las unidades forjadas de la competencia no ofrecen mordazas reemplazables.
- La base giratoria de 360° aumenta la versatilidad porque el tornillo de banco se puede bloquear en prácticamente cualquier posición.
- Los tornillos de ajuste de la mordaza garantizan una alineación y una precisión adecuadas.

N.º de inventario	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de la tubería, pulgadas
WVE104RT	4 (102)	3-15/16	1/4-3/4
WVE105RT	5 (127)	5-7/8	1/2-2-1/2
WVE106RT	6 (152)	7-7/8	1/2-3
WVE107RT	7 (178)	8-7/8	3/4-4



WVE104RT

Tornillos de banco (Blue-Point®)

- Bloques de acero de una sola pieza para brindar una mayor capacidad de carga.
- Yunque extendido.
- Puntos de lubricación para mantenimiento.
- Base giratoria.
- Rango de capacidad de 3,5 a 9 ton con apertura máxima.
- Soporte en voladizo reforzado.
- Mordazas intercambiables.
- Rectificado diamantado para un mejor agarre.
- Construcción de hierro fundido de alta resistencia.
- Alineación precisa de la mordaza.
- Husillo de rosca enrollada para facilitar la ubicación y el apriete de las piezas.
- Husillo protegido.



BLPMV4

N.º de inventario	Ancho de la mordaza, pulgadas (mm)
BLPMV4	4 (102)
BLPMV5	5 (127)
BLPMV6	6 (152)

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice gafas de seguridad.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

TORNILLOS DE BANCO



WV4044

Tapas de mordaza

N.º de inventario	Descripción	Tamaño, pulgadas
WV4044‡	Tapa de mordaza de cobre	4
WV4045‡	Tapa de mordaza de cobre	5
WV4046‡	Tapa de mordaza de cobre	6

BANCOS DE TRABAJO



BPWKBNCHX



BPWKBNCHX-1



BPWKBNCHX-2

Bancos de trabajo y mesas

BPWKBNCHX Banco de trabajo de alta resistencia (Blue-Point®)

- Capacidad de servicio pesado de 2000 lb (mesa de trabajo 1300 lb; estante inferior 700 lb).
- Patas ajustables con cuatro opciones de altura de la superficie de trabajo: ajuste a 30, 33, 36 in (altura de envío) o 40 in.
- Los cajones de almacenamiento opcionales se venden por separado.
- Placas Slots-N-Dots™ de Snap-on® en los paneles laterales.
- Los paneles laterales y traseros se pueden instalar al ras o a 1-1/4 in por encima de la superficie de trabajo.
- Cuenta con ruedas giratorias con bloqueo de 6 x 2 in.
- Tamaño total: 74 in de ancho x 32 in de profundidad x 40 in de altura
- Peso neto: 251 lb.

BPWKBNCHX-1 Cajón ancho poco profundo (Blue-Point®)

- Accesorio opcional para el banco de trabajo de alta resistencia BPWKBNCHX (Blue-Point®).
- Tamaño total: 20,5 in de ancho x 27,4 in de profundidad x 4,3 in de altura
- Peso neto: 14,5 lb (incluyendo correderas).

BPWKBNCHX-2 Cajón angosto profundo (Blue-Point®)

- Accesorio opcional para el banco de trabajo de alta resistencia BPWKBNCHX (Blue-Point®).
- Tamaño total: 14,6 in de ancho x 27,4 in de profundidad x 9,1 in de altura
- Peso neto: 16,7 lb (incluyendo correderas).

EQUIPOS DE PROCESAMIENTO DE AIRE



AHRB200

Reguladores, filtros y válvulas

N.º de inventario	Tamaño del puerto de entrada/ salida	Rango de presión ajustable, psig (kgf/cm²)	Presión máxima de servicio	Capacidad de aceite	Rango de temperatura operativa
AHRB200	NPT (F) de 1/2 in.	5-120 (0,5-8,5)	140 psig (9,0 kgf/cm²).	80 mL	41-140 °F (5-60 °C)



BRA7380VEM



BRA8380V



BRARS8380H



BRA10312H



BRA15312H



BRA20312H

Compresores de aire Snap-on® (trifásicos)

N.º de inventario	Potencia, HP	Fases de la bomba	Tanque, gal	Estilo de tanque	Requisitos eléctricos	Requisitos de amperaje	Arrancador magnético	Contador de horas	Drenaje automático del tanque	Administración de aire SCFM a psi	Máx. psi
BRA7380VEM	7	Doble	80	Vertical	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	No	No	23,5 a 175	175
BRA8380V‡	8	Doble	80	Vertical	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	27,0 a 175	175
BRARS8380H‡	8	Tornillo rotativo	73	Horizontal	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	Sí	No	35,0 a 125	144
BRA10312H‡	10	Doble	120	Horizontal	208/230 V, trifásico	40 a 208/230 V	Sí	No	Sí	36,0 a 175	175
BRA15312H‡	15	Doble	120	Horizontal	208/230 V, trifásico	75 a 208/230 V	Sí	No	Sí	48,0 a 175	175
BRA20312H‡	20	Doble	120	Horizontal	208/230 V, trifásico	100 a 208/230 V	Sí	No	Sí	75,0 a 175	175
BRARS10380H‡	10	Tornillo rotativo	80	Horizontal	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	Sí	No	38,0 a 125	145
BRARS153130H‡	15	Tornillo rotativo	130	Horizontal	208/230 V, trifásico	40 a 208/230 V	Sí	Sí	No	55,0 a 125	145
BRARS203130H‡	20	Tornillo rotativo	130	Horizontal	208/230 V, trifásico	60 a 208/230 V	Sí	Sí	No	72,0 a 125	145

*Cableado disponible para 440/460/480 V.
†BRA7380V, BRA7380VEM y BRA8380V están disponibles con tanques horizontales mediante pedido especial.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las Instrucciones.
- Siga los requisitos de mantenimiento.
- Utilice un regulador de presión, un lubricador y un filtro de humedad en la línea de aire.

‡Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

COMPRESORES DE AIRE



BRA5DV30VP



BRAC560V



BRA5140H



BRA517V



BRA7180VEM



BRA8180V



BRA9G3B



BRARS8180H



BRAP7SOS

Compresores de aire Snap-on® (monofásicos)

N.º de inventario	Potencia, HP	Fases de la bomba	Tanque, gal	Estilo de tanque	Requisitos eléctricos	Requisitos de amperaje	Arrancador magnético	Contador de horas	Drenaje automático del tanque	Administración de aire SCFM a psi	Máx. psi
BRA5DV30VP‡	3 (pico)	Única	27	Portátil	120/220 V, monofásico	20 a 120 V, 15 a 220 V	No req.	No	No	7,0 a 125	125
BRAC560V‡	5	Única	60	Vertical	208/230 V, monofásico	20 a 208/230 V	No req.	No	No	13,5 a 140	140
BRA5140H‡	5	Doble	40	Horizontal	208/230 V, monofásico	30 a 208/230 V	No req.	No	No	16,0 a 175	175
BRA517V‡	5	Doble	70	Vertical	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	No	No	17,5 a 175	175
BRA7180VEM*‡	7	Doble	80	Vertical	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	No	No	23,5 a 175	175
BRA8180V*‡	8	Doble	80	Vertical	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	27,0 a 175	175
BRA9G3B‡	9	Doble	30	Horizontal	Motor de gasolina, arranque eléctrico	N/A	N/A	No	No	23,0 a 175	175
BRARS8180H‡	8	Tornillo rotativo	73	Horizontal	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	Sí	No	35,0 a 125	144
BRAP7SOS‡	7	Doble	N/A	N/A	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	Sí	N/A	23,5 a 175	175

*BRA7180VEM y BRA8180V están disponibles con tanques horizontales mediante pedido especial.

Lavadora de piezas de filtración automática

- Las lavadoras de piezas de doble filtro Snap-on® brindan un suministro limpio del solvente para el lavado de piezas
- El sistema de filtración prácticamente elimina la necesidad de cambios de solvente
- El filtro de material compuesto de doble fase brinda una filtración continua del solvente
- La filtración de la primera fase elimina los sólidos pesados
- La filtración de la segunda fase brinda una mayor purificación al eliminar el aceite y la grasa
- Está fabricada en acero de calibre 16 y cuenta con un borde adicional para brindar más resistencia
- Se completa con una lámpara de trabajo y un pico flexible



PBD3222A



PBD3209

Filtro de dos fases

SOPORTE TÉCNICO: 800-253-3661

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y cumpla con lo indicado en los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- Cumpla con los requisitos de mantenimiento.
- Utilice un regulador de presión, un lubricador y un filtro de humedad en la línea de aire.
- No dirija el chorro de aire o líquido al cuerpo.
- Úselo solo en un área bien ventilada.
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- No utilice la lavadora si el enlace de fusibles o la válvula de seguridad no están intactos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LAVADORAS DE PIEZAS: BASE SOLVENTE



PBC3222A



PBC4828



PBC16



PBD2622A

Especificaciones	PBD3222A	PBC3222A	PBC4828	PBC16	PBD2622A
Filtración	Doble	Doble	Doble	—	Doble
Base	Tambor	Cuadrada	Cuadrada	—	Tambor
Dimensiones interiores, pulgadas	32 de ancho x 22 de profundidad x 10 de altura	32 de ancho x 22 de profundidad x 10 de altura	48 de ancho x 28 de profundidad x 14 de altura	15 de ancho x 16 de profundidad x 6 de altura	26 de ancho x 17 de profundidad x 7 de altura
Requisitos de líquido (gal)	20	20	20	5	10
Entrada VCA (Hz)	120 VCA (60 Hz)	120 (60)	120 (60)	120 (60)	120 (60)
Volumen de la bomba, galones/hora	325	325	325	210	210
Presión de salida, PSI	50	50	50	50	50
Dimensiones totales, pulgadas	36 de ancho x 26 de profundidad x 39 de altura	36 de ancho x 26 de profundidad x 39 de altura	52 de ancho x 32 de profundidad x 45 de altura	1 de ancho x 23 de profundidad x 10 de altura	30 de ancho x 21 de profundidad x 34 de altura
Altura abierta, pulgadas	63	63	75	23	53
Filtro de reemplazo	**PBD3209**	**PBD3209**	**PBD3209**	—	**PBD3202**
Modelos europeos (230 VCA, 50 Hz)	**PBDH3222AEUR**	**PBCH3222AEUR**	**PBCH4828EUR**	—	**PBDH2622AEUR**
Bandeja para piezas PBD1751	Incluida	Incluida	Incluida	**PBCH16-EUR**	—
Mesa de drenaje PBA720A	Opcional	Opcional	Opcional	—	—



PBC57A



PBC58



PBC55-1



PBC55-3

Eléctricas y de servicio pesado

- La lavadora de piezas de base acuosa de alta presión limpia eficazmente bloques de motor, culatas de cilindros, cajas de transmisión y piezas pequeñas
- El tiempo del ciclo se puede ajustar de 0 a 60 minutos
- La plataforma giratoria de cinco RPM es impulsada por una cadena n.º 40 para rotación sin deslizamiento; se extiende 18 in para facilitar la carga de piezas
- La transmisión por rueda dentada y el motor de la plataforma giratoria tienen ejes de rodamientos sellados dobles para brindar más duración y resistencia
- Incluye una cubeta de 25 lb de concentrado de jabón biodegradable YADW896B
- También incluye un separador de aceite integral y un filtro de depósito de bomba para eliminar el aceite y la grasa, lo que ayuda a mantener la efectividad de la limpieza
- El sistema de filtración de doble entrada tiene un filtro de malla de acero perforado con una trampa de lodo.
- Construcción de acero resistente de calibre 12 con costuras sólidas soldadas

Especificaciones	PBC57A	PBC58
Profundidad, pulgadas (mm)	35 (889)	35 (889)
Capacidad del depósito, gal	60	60
Requisitos eléctricos	230 VCA, 60 Hz	230 VCA, 60 Hz, 60 A
Motor de la bomba, HP	2	3
Presión de salida, PSI	45	45
Volumen, galones por hora	2700	2880
Calentador, vatios	9000	9000
Altura abierta, pulgadas	69	81
Dimensiones interiores, pulgadas	35 de ancho x 35 de profundidad x 41 de altura	36 de ancho x 35 de profundidad x 54 de altura
Dimensiones totales, pulgadas	53 de ancho x 43 de profundidad x 69 de altura	53 de ancho x 43 de profundidad x 81 de altura

Modelo europeo: PBCH57AEUR (230 VCA, 50 Hz)

CE

PBC57A Lavadora de piezas automática de alta presión

- Limpia automáticamente las piezas con una solución de jabón caliente a 45 PSI que se pulveriza desde 20 boquillas de alta presión a 40 GPM

PBC58 Lavadora de piezas automática de alta presión y servicio pesado

- Limpia automáticamente las piezas con una solución de jabón caliente a 45 PSI que se pulveriza desde 24 boquillas de alta presión a 42 GPM

PBC55-1 Canasta para piezas

- La canasta de acero perforado es perfecta para sujetar piezas pequeñas

PBC55-3 Colgador de piezas

- Bastidor de tubo de acero soldado para colgar piezas más pequeñas

PBC58-3 Colgador de piezas

- Bastidor de 45 in de altura para colgar piezas más pequeñas

Limpiador de inmersión agitado por aire

PBD16 Limpiador de inmersión agitado por aire

- Úselo con desengrasante de piezas o limpiador de carburadores
- El motor neumático de servicio pesado hace girar la canasta en ambas direcciones
- La cubierta tiene una banda de bloqueo que sella la unidad
- La canasta de 4-1/2 in de profundidad tiene un gancho para drenar las piezas desde la parte superior de la cubeta y orificios para sujetar piezas extrapequeñas
- Altura total de 32 in
- Diámetro de base de 14-1/2 in
- Requiere 5 CFM a 100 PSI



PBD16

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija el chorro de aire o líquido al cuerpo.
- Úselo solo en un área bien ventilada.
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- No utilice la lavadora si el enlace de fusibles o la válvula de seguridad no están intactos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LAVADORAS DE PIEZAS: ACCESORIOS



GA503



GA501A



YA452

Cepillos de limpieza de piezas y de base solvente

GA503 Cepillo de limpieza de piezas de ángulo redondo (Blue-Point®)
- Diseño de cepillo redondo en ángulo
- Se conecta a la mayoría de las lavadoras de piezas

GA501A Cepillo para limpieza de piezas (Blue-Point®)
- Cerdas rígidas con mango de plástico antideslizante contorneado
- 11-1/4 in de largo

YA452 Cepillo para limpieza de piezas (Blue-Point®)
- Cerdas rígidas con mango de plástico antideslizante contorneado
- Se conecta a la mayoría de las lavadoras de piezas
- El extremo acampanado de la manguera se adapta a picos de 1/4 in; la manguera de 24 in de largo tiene un resorte interno para evitar que se doble



YADW896B

Soluciones de limpieza para lavadoras de piezas de base acuosa

PBA733 Solución concentrada con certificación ecológica
- La solución especialmente formulada no absorbe el aceite ni la suciedad
- Para utilizar en lavadoras de piezas PBC33A y B
- Viene en un contenedor de 5 galones; sirve para preparar 20 galones de solución

PBA734 Aditivo para solución de limpieza
- Se usa tanto en como en PBC33B para reforzar el poder de limpieza

PBA735 Solución concentrada con certif icación ecológica
- Igual que PBA733, excepto en un contenedor de 1 galón

YADW896B Limpiador de jabón en polvo
- Solución jabonosa en polvo de baja espuma
- Para utilizar en lavadoras de piezas PBC57A
- Viene en un contenedor de 25 lb; para preparar de 60 a 120 galones de solución



PBA760

Limpiadores solventes a base de petróleo

PBA760 Limpiador solvente
- Excelente para quitar aceite y grasa
- Limpiador a base de petróleo con punto de inflamación 140
- Solo para lavadoras de piezas de base solvente
- Viene en un contenedor de 5 galones



PBA725

Accesorios para lavadoras de piezas de base solvente

PBA725 Canasta para piezas
- Se cuelga dentro de las lavadoras de piezas de base solvente

PBA720A Mesa de drenaje
- Se conecta al exterior de una lavadora de piezas
- Mide 25-1/2 in de ancho x 18-1/2 in de profundidad

PBD1751 Bandeja para piezas
- Se conecta al exterior de una lavadora de piezas
- Mide 12-1/2 in de ancho x 18-1/2 in de profundidad



PBA720A



PBD1751

Kits de filtración, baldes de lodo y accesorios

PBA720A Mesa de drenaje
- Se conecta al exterior de una lavadora de piezas
- Mide 25-1/2 in de ancho x 18-1/2 in de profundidad

PBD1751 Bandeja para piezas
- Se conecta al exterior de una lavadora de piezas
- Mide 12-1/2 in de ancho x 18-1/2 in de profundidad

PBD32220 Filtro de bolsa de arcilla de reemplazo
- Filtro de bolsa de arcilla de reemplazo para lavadoras de piezas PBD3222, PBC3222, PBC4822 y PBCA4822
- Cabe en la tina

PBD32223A Filtro de lodo de reemplazo
- Filtro de lodo de reemplazo de cartucho para lavadora de piezas PBD32222
- Cabe en un barril


NOZZLEGRP


NOZZLELF


NOZZLESG


NOZZLEFN


JETWASHER


JETWASHFAN


JETWASHNOZL


YA297


GA299

Boquillas y mangueras de agua

NOZZLEGRP* Boquilla de manguera de agarre a presión con cierre

- El agarre del mango se puede ubicar en posición de pistola o en línea
- El botón de bloqueo mantiene el mango en su posición hasta que se suelta
- La boquilla de pulverización ajustable pasa de actuar como un suave ventilador a un chorro potente
- La palanca de encendido y apagado permite cerrar rápidamente el suministro de agua sin cambiar el patrón de pulverización
- El puerto de entrada mecanizada con precisión brinda una vía de flujo de agua directa y continua
- Fabricadas con aluminio aeronáutico mecanizado, acero inoxidable, caucho Santoprene® y carcasa de plástico duradero
- Se recomienda utilizar una manguera de suministro de 5/8 in de diámetro interno para obtener el máximo rendimiento

NOZZLELF*‡ Boquilla de bajo caudal con chorro potente

- La palanca de encendido y apagado cierra rápidamente el flujo de agua, y ajusta fácilmente la presión
- Múltiples patrones de pulverización para cualquier trabajo: de chorro potente a ventilador a flujo bajo
- Flujo de agua de baja y alta eficiencia a través de una inyección directa en puerto
- La entrada de la manguera giratoria de 360° evita que la manguera se doble
- El inserto de pantalla evita que los desechos obstruyan la boquilla

NOZZLESG‡ Pistola de jabón en espuma de doble acción

- El diseño compacto reduce el uso excesivo de jabón y brinda un patrón de pulverización controlado en áreas confinadas
- El collar de liberación de conexión rápida transforma fácilmente la pistola de aplicación de jabón a aplicación de enjuague
- La boquilla de alta eficiencia con patrón de pulverización en forma de ojo de gato equilibra automáticamente la presión para enjuagar las superficies eficazmente
- Contenedor de jabón de 1,2 L para utilizar en varios vehículos
- Graduaciones moldeadas en el contenedor para facilitar la mezcla de proporciones exactas de agua y jabón
- Boquilla sobremoldeada de aluminio aeronáutico con palanca de estilo bombero
- Funciona con una manguera de jardín estándar
- La entrada de la manguera giratoria de 360° evita que la manguera se doble y cuenta con un inserto de pantalla para evitar que los desechos obstruyan la boquilla

NOZZLEFN*‡ Boquilla de bombero

- Palanca de bombero de encendido y apagado para lograr un cierre rápido
- Múltiples patrones de pulverización, que van desde ventilador a chorro y a cierre
- Barril y carcasa interna de aluminio de calidad aeronáutica
- Cómodo agarre ergonómico para brindar control
- Inyección directa en puerto para brindar un flujo de agua de alta eficiencia
- La entrada de la manguera tiene un conector giratorio de 360° para evitar que la manguera se enrolle o se doble

JETWASHER Lavadora a chorro de aire y agua

- Combina aire comprimido y agua para crear un potente chorro de lavado
- Brinda una limpieza segura y eficaz
- Controles separados de aire y agua
- Multifunción: enjuague, limpie o seque con aire y agua
- El diseño de boquilla ancha evita salpicaduras
- Ligero y compacto
- Los componentes de nailon duradero no rayan las superficies
- Incluye una conexión de manguera de jardín roscada de 3/4 in y un adaptador de conexión rápida
- La boquilla escalonada opcional se puede usar para enjuagar los sistemas de refrigerantes y los núcleos del calentador

JETWASHFAN Boquilla de ventilador de lavadora a chorro

JETWASHNOZL Boquilla de enjuague de lavadora a chorro (opcional)

YA297‡ Boquilla de manguera de ahorro de agua (Blue-Point®)

- Brinda un chorro de presión concentrado
- Cuenta con una válvula de retención especial accionada por balancín
- Se adapta a roscas de manguera de jardín estándar
- 9 in de largo

GA299‡ Pistola de aire para solvente (Blue-Point®)

- Se utiliza para desengrasar o aplicar aceites
- Se convierte rápidamente en una pistola de aire de varilla larga
- Funciona con 35 a 175 PSI
- Manguera de 8 ft para pasar productos químicos por sifón hacia la pistola
- Para mangueras con conexión macho NPT de 1/4 in
- Longitud de eje de 10-1/2 in; longitud total de 16-1/2 in

Colores disponibles

	Rojo	Naranja	Verde
*		ORG	GRN

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija el chorro de aire o líquido al cuerpo.
- Úselo solo en un área bien ventilada.
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- No utilice la lavadora si el enlace de fusibles o la válvula de seguridad no están intactos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

LAVADORAS A PRESIÓN: AGUA FRÍA



SEPW1500P



SEPW1500SM



SEPW1000



SEPW1500USA

Energía eléctrica (agua fría)

Boquilla de pulverización ajustable de 0 a 60° y protección de GFCI con cable de energía de 35 ft

Especificaciones	SEPW1500P‡	SEPW1500SM‡	SEPW1000‡	SEPW1500USA‡
Estilo	Transporte manual	Montaje en pared	Montaje en carro	Montaje en carro
PSI (bar)	1450 (100)	1450 (100)	1000 (69)	1500 (103,5)
GPM (L/min)	2 (7,6)	2 (7,6)	2 (7,6)	2 (7,6)
Caballos de fuerza, HP	2	2	1,5	2
Voltaje	120 V/20 A/monofásico	120 V/20 A/monofásico	120 V/15 A/monofásico	120 V/17 A
Capacidad del tanque de productos químicos	—	—	1 gal	—
Temperatura máx. de la bomba	140 °F	180 °F	140 °F	140 °F
Térmicas	Mecánica	Mecánica	Mecánica	Mecánica
Longitud de la manguera, pies	26	25	25	25
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	18 x 12 x 11 in	20 x 12 x 20 in	21 x 16 x 36 in	30 x 21-1/2 x 36 in
Peso de envío, lb	68	98	65	150



SEPW2700G

Motor de gasolina (agua fría)

Boquilla de pulverización intercambiable o ajustable de 0 a 40°, además de carro con armazón de tubos con recubrimiento de polvo y llantas neumáticas

Especificaciones	SEPW2700G‡
Estilo	Montaje en carro
PSI (bar)	2700 (183,3)
GPM (L/min)	3 (11,4)
Motor	196 cc
Capacidad del tanque de combustible	3,9 qt
Capacidad del tanque de productos químicos	3 gal
Térmicas	165 °F
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	30 x 21-1/2 x 36 in
Desplazamiento del motor, cc	196
Peso de envío, lb	108

LAVADORAS A PRESIÓN: AGUA CALIENTE A FUELOIL



SEPW30SHDE



SEPW2725SHDE

Calienta el agua a 200 °F. Incluye bomba de émbolo de cerámica con válvulas de acero inoxidable, pistola con gatillo, boquillas intercambiables, inyección de productos químicos, presión ajustable, bobina envolvente de acero inoxidable en frío, tanques de combustible de polietileno y protección de GFCI. Carro con armazón de tubos con recubrimiento de polvo y llantas neumáticas para brindar más durabilidad

Energía eléctrica (fueloil)

Especificaciones	SEPW14SHDE‡	SEPW20SHDE‡	SEPW30SHDE‡	SEPW2725SHDE‡
PSI (bar)	1450 (100)	2000 (138)	3000 (207)	2700 (186)
GPM (L/min)	2 (7,6)	4 (15,2)	4 (15,2)	—
Caballos de fuerza, HP	2	5	7,5	5
Voltaje	120 V/20 A/monofásico	230 V/25 A/monofásico	230 V/34 A/monofásico	230 V/25 A/monofásico
Capacidad de combustible del quemador, gal	5	5	5	—
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	34 x 27 x 47 in	34 x 27 x 47 in	34 x 27 x 47 in	34 x 27 x 47 in
Peso de envío, lb	350	570	600	430
Longitud de la manguera, pies	50	50	50	50

Motor de gasolina (fueloil)

Especificaciones	SEPW3000QH‡
PSI (bar)	3000 (207)
GPM (L/min)	4 (15,2)
Desplazamiento del motor, cc	389
Capacidad del tanque de combustible, qt	6,9
Capacidad de combustible del quemador, gal	5
Dimensiones (longitud x ancho x altura)	54 x 32 x 49 in
Peso de envío, lb	600
Longitud de la manguera, pies	50



SEPW3000QH

ASPIRADORAS Y VENTILADORES PARA TALLER: ASPIRADORAS

Aspiradoras de mano

AV1000A Kit de aire al vacío de alta calidad (Blue-Point®)

- Ideal para talleres de materiales para carrocería de vehículos o cualquier aplicación que requiera recoger polvo, virutas de metal o vidrios rotos
- Incluye tubo de extensión de aluminio de 8,7 in, boquilla puntiaguda, tubo flexible y herramienta para grietas con cepillo
- La bolsa de recolección grande incluye un deflector de desechos y una abrazadera de bolsa deslizante para vaciar los desechos
- Diseño de mango ergonómico ligero



AV1000A

⚠ ADVERTENCIA

- No dirija el chorro de aire o líquido al cuerpo.
- Úselo solo en un área bien ventilada.
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ASPIRADORAS Y VENTILADORES PARA TALLER: ASPIRADORAS



SOVAC16

Aspiradoras en húmedo y seco

Las máquinas de secado y limpieza en húmedo y seco de potencia industrial combinan el más alto grado de succión y flujo de aire con motores resistentes y duraderos. Los materiales de la más alta calidad garantizan una larga duración. El motor con rodamiento de bolas está diseñado para brindar un sólido rendimiento con menos tensión del motor. Diseñadas para brindar fácil portabilidad y larga duración.



YA1023A



YA1105A



YA1009SSA

Especificaciones	SOVAC16	YA1023A‡	YA1105A‡	YA1009SSA‡
Tanque	Polipropileno, 16 gal	Polipropileno, 23 gal	Resistente a la corrosión	Resistente a la corrosión
Ruedas	Traseras grandes/delanteras giratorias	Traseras grandes/delanteras giratorias	4 giratorias	Traseras grandes/delanteras giratorias
Elevación de agua	—	93 in	93 in	93 in
Motor	2 etapas	2 etapas	2 etapas	2 etapas
CFM	125	99	99	99
Aprobaciones	UL® y cUL	UL® y cUL	UL® y cUL	UL® y cUL
Funcionamiento	Totalmente húmedo y seco	Totalmente húmedo y seco	Totalmente húmedo y seco	Totalmente húmedo y seco
Conjunto del filtro	Filtro de espuma y de cartucho	YAT90448	YAT24519	YAT90445
Incluye	Manguera de 10 ft (1-1/2 in de diámetro), filtro de espuma, filtro de cartucho, bolsa de recolección de polvo, herramienta para grietas, boquilla utilitaria, boquilla para automóvil y cepillo redondo	Juego de herramientas para superficies húmedas y secas de 1,5 in (manguera con extremo giratorio, herramienta para grietas, herramienta para tapicería, (2) extensiones rectas, carcasa de herramienta para piso con superficie alfombrada, superficie de escobilla de goma)	Juego de herramientas para superficies húmedas y secas de 1,5 in (manguera con extremo giratorio, herramienta para grietas, herramienta para tapicería, (2) extensiones rectas, carcasa de herramienta para piso con superficie alfombrada, superficie de escobilla de goma)	Juego de herramientas para superficies húmedas y secas de 1-1/2 in (manguera con extremo giratorio, herramienta para grietas, herramienta para tapicería, (2) extensiones rectas, carcasa de herramienta para piso con superficie alfombrada, superficie de cepillo, superficie de escobilla de goma)
Filtración	—	Cono y cartucho HEPA	Cono	Cono



YA1102

Quitamanchas portátiles

YA1102 Quitamanchas portátil

- Úselo en alfombras, telas de asientos y otras necesidades de limpieza
- Tanque moldeado duradero
- Gran capacidad de 2 galones
- Potente motor de bomba de solución de 55 PSI
- Sólida recuperación con clasificación de vacío de 94 CFM
- Manguera de solución de desconexión rápida en el cuerpo
- Incluye manguera y herramienta manual
- Tiene certificación de UL® y CSA®
- Tiene certificación de ETL y cETL
- Elevación de agua de 84 in
- Motor de derivación de 1,2 HP

Ventiladores para taller

WIND100A Circulador de aire de servicio pesado

- Cumple con las normas de la OSHA® en cuanto a tamaño y peso
- Movimiento de aire máximo de 3758 FPM
- Pata de soporte regulable con tres posiciones de funcionamiento
- Interruptor de tres velocidades para obtener un secado controlado
- El diseño apilable que ahorra espacio ocupa menos lugar en el sitio de almacenamiento
- Fácil de transportar con mango telescópico opcional para brindar portabilidad



WIND100A

Especificaciones	WIND100A
Energía	120 VCA/60 Hz
Velocidades	3 velocidades/1 apagado
Suministro de aire, velocidad (FPM)	2100; 3000; 3200
Dirección del flujo de aire, grados	0, 12, 90
Tamaño del ventilador de alta salida, pulgadas	10-1/2 x 8-1/2
Motor	0,6 HP
Clasificación del motor	Servicio continuo
Longitud del cable de energía, pies	18-1/2
Tamaño (largo x ancho x profundidad), pulgadas	17,2 x 15,3 x 18-1/2



WIND200

WIND200‡ Ventilador soplador de 1200 CFM (Blue-Point®)

- 120 V, 60 Hz
- Potencia nominal de 2,0 A
- Mueve aire hasta 1200 CFM
- Control de interruptor de tres posiciones para velocidades de 1400, 1500 y 1600 RPM
- Protección contra sobrecarga incorporada
- Receptáculos con conexión a tierra de 11 A incorporados, 2 piezas
- Materiales de carcasa de ABS resistentes a los impactos
- Longitud del cable de 8-1/2 ft
- Pies ajustables de cuatro posiciones
- 15,9 lb



WIND300

WIND300‡ Ventilador soplador de 300 CFM (Blue-Point®)

- 120 V, 60 Hz
- Potencia nominal de 1,0 A
- Mueve aire hasta 300 CFM
- Control de interruptor de tres posiciones para velocidades de 1400, 1500 y 1600 RPM
- Protección contra sobrecarga incorporada
- Receptáculos con conexión a tierra de 11 A incorporados, 2 piezas
- Materiales de carcasa de ABS resistentes a los impactos
- Longitud del cable de 8-1/2 ft
- Pies ajustables de cuatro posiciones
- 11,5 lb



WINDHEATER

WINDHEATER‡ Climatizador para fijar a WIND300 (Blue-Point®)

- 1320 W, 120 V
- 11 A, 500 BTU
- Convierte el soplador en un calentador
- Se engancha de forma segura en la parte delantera del soplador y se enchufa en uno de los tomacorrientes en el costado del soplador
- Cable SJT de 14 AWG con enchufe con conexión a tierra



KAFANPBO



CTAB9050

Sopladores

CTAB9050 Soplador inalámbrico Monster Lithium de 18 V (solo la herramienta)

- El motor sin escobillas significa una durabilidad superior, una duración más larga de la herramienta y un tiempo de funcionamiento máximo
- Realice el trabajo con una velocidad de aire máxima de 100 MPH
- Volumen de aire máximo de 450 CFM y 14 800 RPM para un tiempo de respuesta rápido
- Rango de espacio libre de 15 ft
- Interruptor de alto y bajo para obtener una velocidad de aire adecuada
- Diseño ligero y equilibrado
- El tiempo de funcionamiento es aproximadamente: alto, 10 minutos; bajo, 20 minutos
- Funciona con baterías de 4,0 o 5,0 Ah
- Gancho incorporado para colgar fácilmente
- Baterías y cargador no incluidos

Accesorios para centro de trabajo

- Los accesorios están diseñados para adaptarse a todos los sistemas ranurados que se encuentran en los centros de trabajo, y los paneles laterales de accesorios de gabinetes rodantes y carros

KAFANPBO* Ventilador de dos velocidades con reloj LED

- Pantalla LED de tiempo real y temperatura '(Celsius y Fahrenheit)
- El ventilador de bajo voltaje se puede conectar directamente a un tomacorriente o puerto USB
- Dos velocidades: baja y alta
- Diseño compacto con oscilación y ángulo ajustable
- La base magnética (10 lb) permite que el ventilador se pare vertical u horizontalmente

Colores disponibles

* Negro	Rojo	Naranja	Verde
	PBO	PJK	PJJ

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROTECCIÓN AUDITIVA Y FACIAL



GA3200

Protectores auditivos

Especificaciones	GA3200
Clasificación de reducción de ruido, dB	28
Vincha	Acolchada
Auricular	Acolchada
Auricular ajustable	Sí
Reemplazos de auriculares	N/A
Peso, lb	0,77



EFPBONEHEDB



EFPHANNIBALB



EFPSHRED

Protectores faciales Extreme

Especificaciones	EFPBONEHEDB	EFPHANNIBALB	EFPSHRED‡
Estilo de visera	180° periférico	180° periférico	180° periférico
Vincha	Sí	Sí	Sí
Vincha ajustable	Sí	Sí	Sí
Resistencia al impacto	Sí	Sí	—
Visera incluida	Transparente y para soldadura n.° 10	Transparente y para soldadura n.° 10	Transparente y para soldadura n.° 10
Viseras de reemplazo	**EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (para soldadura n.º 3); EFP5WLDLENS (para soldadura n.º 5); EFP8WLDLENS (para soldadura n.º 8); EFP10WLDLENS (para soldadura n.º 10); EFP12WLDLENS (para soldadura n.º 12)**	**EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (para soldadura n.º 3); EFP5WLDLENS (para soldadura n.º 5); EFP8WLDLENS (para soldadura n.º 8); EFP10WLDLENS (para soldadura n.º 10); EFP12WLDLENS (para soldadura n.º 12)**	**EFPCLLENSREP (transparente); EFP3WLDLENS (para soldadura n.º 3); EFP5WLDLENS (para soldadura n.º 5); EFP8WLDLENS (para soldadura n.º 8); EFP10WLDLENS (para soldadura n.º 10); EFP12WLDLENS (para soldadura n.º 12)**



EFPCLLENSREP

Lentes para soldadura de serie EFP

EFPCLLENSREP Reemplazo de lentes transparentes EFP



GA225A

Protectores faciales

GA225A Visera facial

- Visera de policarbonato resistente a impactos
- El diseño de lentes asféricas brinda una mayor área de protección facial
- Ajuste de tamaño de trinquete con mecanismo de empuje y giro
- Los diales de tensión aumentan y disminuyen la tensión de la colocación de la visera
- Ajuste curvo más cerrado para brindar más comodidad y un mayor rango de movimiento
- Lentes adicionales disponibles: de PETG o verdes oscuras (tono 3)

GA225-1 Visor de reemplazo con PETG (Blue-Point®)

GA225-2 Visor de reemplazo con PC (Blue-Point®)



GLASS20BKWA



GLASS20BLA



GLASS20BKYA

Gafas de seguridad de serie Glass 20

Especificaciones	GLASS20BKWA	GLASS20BLA	GLASS20BKYA
Lentes	Verde oscuro (tono n.º 5)	Transparente	Ámbar
Armazón	Negro	Azul	Negro
Reemplazo de lentes disponibles	GLASS20LENSW	GLASS20RLC	GLASS20RLA
Información adicional	Logotipo blanco de Snap-on® en las patillas	Logotipo blanco de Snap-on® en las patillas	Logotipo blanco de Snap-on® en las patillas

ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3 y MIL-STD-662



GLASS30BK



GLASS30R



GLASS31BK



GLASS31R

Gafas de seguridad de series Glass 30 y 31

Especificaciones	GLASS30BK	GLASS30R	GLASS31BK	GLASS31R
Lentes	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Armazón	Negro	Rojo	Negro	Rojo
Revestimiento de lentes antivaho	Sí	Sí	Sí	Sí
Revestimiento de lentes antirrayones	Sí	Sí	Sí	Sí
Canal de ventilación	Sí	Sí	No	No

ANSI® Z87.1.

- Las lentes brindan un 99,9 % de protección UV
- Patillas ajustables en ángulo y longitud
- La almohadilla nasal suave y las puntas suaves de las sienes brindan comodidad para un uso prolongado
- El revestimiento antivaho de las lentes protege contra rayones



GLASS50BK



GLASS50R



GLASS60BK



GLASS60R



GLASS60SAP

Gafas de seguridad de series Glass 50 y 60

Especificaciones	GLASS50BK	GLASS50R	GLASS60BK	GLASS60R	GLASS60SAP
Diseño	—	—	Estilo deportivo	Estilo deportivo	Estilo deportivo
Lentes	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Armazón	Negro	Rojo	Negro	Rojo	Zafiro
Revestimiento de lentes antivaho	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

ANSI® Z87.1 y CE EN166

Serie Glasss 50

- Las lentes brindan un 99,9 % de protección UV
- Ópticamente correctas
- Resistentes a impactos de alta velocidad y a grandes masas
- Puente y puntas blandos de las patillas para brindar más comodidad

Serie Glass 60

- Las lentes brindan un 99,9 % de protección UV
- Ópticamente correctas
- Resistentes a impactos de alta velocidad y a grandes masas
- Puente y puntas blandos de las patillas para brindar más comodidad
- Diseñadas con estilo deportivo

⚠ ADVERTENCIA

- Úselo para los fines previstos y de acuerdo con las instrucciones.
- Utilice visera de seguridad (usuarios y transeúntes).
- Cumpla con todas las precauciones de seguridad en las tareas de soldadura y corte.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

PROTECCIÓN OCULAR



GLASSUV1

Gafas de seguridad y UV

GLASSUV1 Gafas de seguridad UV

- Lentes envolventes
- Armazón de nailon negro
- Patillas ajustables e inclinación de las lentes para brindar un ajuste personalizado
- Las lentes brindan una protección del 99,9 % contra la luz UV
- Alta resistencia a los impactos
- Cumple con las normas ANSI® Z87.1 y CE EN166



SOSG01BKCL01



SOSG01BKLD03



SOSG02BLCL01



SOSG02BLLD03



SOSG03RDCL01



SOSG03RDLD03

Gafas protectoras

Especificaciones	SOSG01BKCL01‡	SOSG01BKLD03‡	SOSG02BLCL01‡	SOSG02BLLD03‡	SOSG03RDCL01‡	SOSG03RDLD03‡
Descripción	Gafas protectoras KOOZY	Gafas protectoras KOOZY	Gafas protectoras SLEEKER	Gafas protectoras SLEEKER	Gafas protectoras TRITON	Gafas protectoras TRITON
Color	Lentes negras y transparentes	Lentes negras mates y fotocromáticas de tonos claro a oscuro	Lentes azules y transparentes	Lente azules y fotocromáticas de tonos claro a oscuro	Lentes rojas y / transparentes	Lentes rojas y fotocromáticas de tonos claro a oscuro
Transmisión de luz, interiores (exteriores)	47,2 % (22,7 %)	47,2 % (22,7 %)	47,2 % (22,7 %)	47,2 % (22,7 %)	47,2 % (22,7 %)	47,2 % (22,7 %)
Protección UV, Interiores (exteriores)	100 % (100 %)	100 % (100 %)	100 % (100 %)	100 % (100 %)	100 % (100 %)	100 % (100 %)



SOSG05KRCL01



SOSG04BKCL01

Gafas de seguridad de serie Impaktor

SOSG05KRCL01‡ Gafas de seguridad Impaktor

- Armazón ligero de aluminio
- Hechas en EE. UU.
- Lentes intercambiables
- Bisagra de siete cilindros
- Compatibles con graduaciones recetadas
- Diseño bicolor en rojo y negro
- Lentes transparentes
- Logotipos rellenos

Gafas de seguridad de serie Expedition

- Armazón de nailon duradero
- Diseño exclusivo de Snap-on®
- Hechas en EE. UU.
- Lentes de policarbonato intercambiables
- Bisagras moldeadas por inyección
- Compatibles con graduaciones recetadas
- Lentes transparentes para utilizar en interiores
- Las lentes fotocromáticas se oscurecen cuando se exponen a la luz solar para utilizar en interiores y exteriores

N.º de inventario	Armazón	Lentes
SOSG04BKCL01	Negro	Transparente
SOSG04BKLD03	Negro	De tonos claro a oscuro
SOSG04BLCL01	Azul	Transparente
SOSG04BLLD03	Azul	De tonos claro a oscuro
SOSG04HGCL01	Gris	Transparente
SOSG04HGLD03	Gris	De tonos claro a oscuro

Guantes para técnicos SuperCuff®

GLOVE500‡

- El diseño patentado SuperCuff® brinda un ajuste de muñeca supercómodo, ceñido y seguro que no restringe el movimiento de la muñeca y la mano
- Los fuertes paneles de Lycra® entre los dedos brindan más comodidad y ajuste
- Los guantes se pueden lavar a máquina y se secan solo al aire
- Diseño con costura reducida para el dedo índice
- La costura de TPR, en lugar de la soldadura sónica, aumenta la flexibilidad
- Logotipo de Snap-on® impreso en silicona en la palma

Colores y tamaños disponibles

Tamaño	Negro	Rojo
Mediano:	BMC	RMC
Grande:	BLC	RLC
XL:	BXLC	RXLC
XXL:	BXXC	RXXC

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES Y TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE500RMC

Guantes de impacto SuperCuff®

GLOVE501‡

- El diseño SuperCuff® brinda un ajuste supercómodo, ceñido y seguro que no restringe el movimiento de la muñeca y la mano
- Diseño con costura reducida para el dedo índice
- Protección dorsal de caucho termoplástico (TPR) en todo el dedo
- Puntas de los dedos de dos capas para prolongar su vida útil
- Maniobrabilidad mejorada
- Logotipo de Snap-on® impreso en silicona en la palma
- La costura de TPR, en lugar de la soldadura sónica, aumenta la flexibilidad
- Refuerzos texturizados en las puntas de los dedos del lado de la palma para brindar un mejor agarre en superficies secas
- Puntas de los dedos reflectantes para brindar más visibilidad

Colores y tamaños disponibles

Tamaño	Negro	Rojo	Verde
Mediano:	BMC	RMC	GM
Grande:	BLC	RLC	GL
XL:	BXLC	RXLC	GXL
XXL:	BXXC	RXXC	GXX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES Y TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE501RLC

Guantes de servicio pesado SuperCuff®

GLOVE502‡

- Capas dobles en las puntas de los dedos para brindar protección y control
- Los paneles de protección de caucho termoplástico (TPR) ayudan a eliminar cortes y raspaduras
- El acolchado de gel en la palma reduce el impacto
- Espuma EVA de 5 mm
- La costura de TPR, en lugar de la soldadura sónica, aumenta la flexibilidad
- Refuerzos texturizados en las puntas de los dedos del lado de la palma para brindar un mejor agarre en superficies secas
- Logotipo de Snap-on® impreso en silicona en la palma

Colores y tamaños disponibles

Tamaño	Negro	Rojo
Mediano:	BMB	RMB
Grande:	BLB	RLB
XL:	BXLB	RXLB
XXL:	BXXB	—

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES Y TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE502RLB

Guantes de servicio pesado con nudillos de carbono SuperCuff®

GLOVE503‡

- Los nudillos de carbono duro ayudan a proteger los impactos fuertes de los nudillos y el dorso del área de la mano
- Palma de dos capas con paneles antideslizantes en los dedos pulgar, índice y medio que permiten al usuario realizar las tareas más extremas sin perder el control
- El acolchado de gel en la palma reduce las vibraciones sin comprometer la maniobrabilidad

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE503CLA

Guantes resistentes a cortes Snap-on®

GLOVE506

- EN 388: resistencia a cortes de nivel D 2016 y ANSI® A4; protección completa en el frente y el dorso de la mano
- El material Hi-Viz TrekDry mantiene las manos frescas y cómodas
- La tinta reflectante brinda una luminosidad llamativa
- El puño elástico brinda un ajuste seguro a la muñeca
- El pulgar y el dedo índice reforzados brindan más durabilidad
- La palma de dos piezas con diseño anatómico elimina la acumulación de material
- La construcción de la punta de los dedos con pinzas mejora la resistencia y la durabilidad
- Cuero sintético de 0,6 mm de alta maniobrabilidad
- Dedos, y palma y nudillo del dedo índice compatibles con pantallas táctiles
- Lavables a máquina

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE506L

⚠ ADVERTENCIA

- Úselo para los fines previstos y de acuerdo con las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

GUANTES

Guantes Snap-on® de impacto resistentes a cortes

GLOVE507



GLOVE507L

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

- EN 388: resistencia a cortes de nivel D 2016 y ANSI® A4: protección completa en el frente y el dorso de la mano
- Los protectores de nudillos y la protección de la punta de los dedos de longitud completa de caucho termoplástico (TPR) reducen el riesgo de lesiones por impacto y pellizcos
- La tinta reflectante brinda una luminosidad llamativa
- El material Hi-Viz TrekDry mantiene las manos frescas y cómodas
- Palma sintética duradera compatible con pantallas táctiles
- Panel de refuerzo de palma de Armortex®
- Los refuerzos internos en las puntas de los dedos en todos los dedos brindan más durabilidad
- Las puntas de los dedos en relieve y texturizadas brindan agarre
- El acolchado D3O® de la palma absorbe y disipa la energía de alto impacto a través de la palma
- Lavables a máquina

Guantes estándares de material 4X®

GLOVE310



GLOVE310L

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

- La palma de material 4X® sin costuras ofrece una mayor resistencia a la abrasión y al desgarro que los guantes sintéticos estándares
- El material TrekDry ceñido ayuda a mantener las manos frescas y cómodas
- El cierre de caucho termoplástico (TPR) con velcro brinda un ajuste seguro
- Los paneles de refuerzo en áreas de alto desgaste brindan más durabilidad
- Los nudillos acolchados protegen de golpes y raspaduras
- Lavables a máquina

Guantes de impacto de material 4X®

GLOVE311



GLOVE311L

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

- El acolchado interno de espuma EVA en el dorso de la mano reduce el riesgo de lesiones por impacto
- Protector de nudillos de caucho termoplástico (TPR) para brindar más protección contra impactos
- El material TrekDry ceñido mantiene las manos frescas y cómodas mientras se trabaja
- El cierre de caucho termoplástico flexible (TPR) brinda un ajuste seguro a la muñeca
- Los refuerzos internos de las puntas de los dedos de Material 4X® brindan más durabilidad
- El dedo índice y el pulgar en relieve y texturizados brindan agarre
- El acolchado de la palma de D3O® absorbe y disipa la energía de alto impacto a través de la palma
- El material de cuero sintético 4X® ofrece más resistencia a la abrasión y al desgarro que los guantes sintéticos estándares
- Lavables a máquina

Guantes de servicio pesado de material 4X®

GLOVE312



GLOVE312L

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

- Los protectores de nudillos y la protección de la punta de los dedos de longitud completa de caucho termoplástico (TPR) reducen el riesgo de lesiones por impacto y pellizcos
- El nudillo del dedo índice cosido internamente está diseñado para trabajar con herramientas manuales
- El material TrekDry ceñido mantiene las manos frescas y cómodas mientras se trabaja
- El cierre de caucho termoplástico flexible (TPR) brinda un ajuste seguro a la muñeca
- Panel de refuerzo de palma de Armortex®
- Refuerzos internos de las puntas de los dedos de material 4X® en todos los dedos para brindar más durabilidad
- Las puntas de los dedos en relieve y texturizadas brindan agarre
- El acolchado de la palma de D3O® absorbe y disipa la energía de alto impacto a través de la palma
- El material de cuero sintético 4X® ofrece más resistencia a la abrasión y al desgarro que los guantes sintéticos estándares
- Lavables a máquina

Guantes D30® de impacto con absorción de impactos

GLOVE320

- Protección contra impactos D3O® en toda la palma y los dedos para absorber y disipar impactos y vibraciones
- Las almohadillas D3O® de absorción de impactos de 2 mm están cosidas internamente en todos los dedos
- Sección del talón acolchado con D3O® de 4 mm que absorbe los impactos
- El refuerzo de la palma de cuero sintético resistente a la abrasión agrega comodidad y durabilidad
- Puntas de los dedos de doble capa adheridas internamente con textura estampada en caliente
- El cierre de la muñeca de caucho termoplástico (TPR) brinda un ajuste seguro y ceñido
- Compatibles con pantallas táctiles

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE320L

Guantes de impacto Snap-on®

GLOVE309

- Protección de nudillos y dedos de caucho termoplástico (TPR)
- Palma de microfibra duradera con panel de refuerzo de palma Armortex®
- La punta del dedo interna de doble capa refuerza el índice y el pulgar para brindar más durabilidad
- El acolchado de la palma D30® absorbe los impactos y las vibraciones
- El cierre de caucho termoplástico (TPR) con velcro brinda un ajuste seguro

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE309L

Guantes de mecánico originales

GLOVE600

- Parte superior ceñida de elastano
- Panel de pulgar de dos capas de larga duración
- Paneles adicionales de protección sintética rodean las puntas de los dedos
- Lavables a máquina: no se encogen ni se destiñen
- Cierre de muñeca de caucho termoplástico flexible (TPR)

Colores y tamaños disponibles

Tamaño	Rojo	Verde	Naranja
Pequeño:	S		
Mediano:	M	MG	MO
Grande:	L	LG	LO
XL:	XL	XLG	XLO
XXL:	XX		

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES Y TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE600L

Guantes para altas temperaturas

GLOVEHEAT

- El material Kevlar® en la parte posterior protege al usuario de la exposición al calor y las llamas
- El forro de palma de tela Kovenex® brinda alta resistencia al calor; comúnmente utilizado en equipos de protección de bomberos, este material puede carbonizarse, pero no se enciende
- La palma y las puntas de los dedos de cuero de piel de cabra tratado resistente al fuego con refuerzos de Kevlar® brindan la combinación perfecta de protección, durabilidad y maniobrabilidad
- Los puños elásticos permiten quitarse los guantes con facilidad
- Ideales para manipular materiales y piezas calientes, como rotores de frenos o componentes del escape, o para desmontar motores calientes

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVEHEATL

Guantes para clima frío SuperCuff®

GLOVELMOSS‡

- El diseño patentado SuperCuff® brinda un diseño de ajuste de muñeca supercómodo, ceñido y seguro, que no restringe el movimiento de la muñeca y la mano
- Parte superior de tela polar y polielastano Mossy Oak® forrada con Bremberg® para aislamiento adicional
- Palma y dedo índice forrados en cuero genuino para brindar una maniobrabilidad y durabilidad increíbles junto con aislamiento adicional contra el clima frío
- Tratamientos de logotipo en TRP (caucho termoplástico) de perfil bajo
- Los fuertes paneles de Lycra® entre los dedos brindan más comodidad y ajuste

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVELMOSSL

⚠ ADVERTENCIA

- Úselo para los fines previstos y de acuerdo con las instrucciones.
- ‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

GUANTES



GLOVE505RL

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

Guantes para frío intenso

GLOVE505R‡

- Protección total contra el clima extremo
- Barrera impermeable a prueba de viento
- Palma y pulgar recubiertos de goma para brindar un buen agarre
- Ribetes reflectantes en las puntas de los dedos y los puños
- Increíble maniobrabilidad



GLOVE313M

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XXL

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

Guantes de tejido térmico Snap-on®

GLOVE313 Guantes de tejido térmico Snap-on®

- La capa de calibre 15 sin costuras cumple con la norma ANSI® 6 Abrasion, y crea un ajuste cómodo y cálido
- La palma recubierta hasta 3/4 y los dedos recubiertos evitan que el agua y el aire frío se filtren en los guantes
- El recubrimiento de la palma de nitrilo arenoso brinda un excelente agarre en condiciones húmedas y secas
- Palma compatible con pantallas táctiles
- Lavables a máquina
- Disponible en tamaños de M a XXL
- Certificación global ANSI® y CE
- Cumple con REACH y Prop. 65



GLOVE900LR

Colores y tamaños disponibles

Tamaño	Rojo	Verde	Naranja
Pequeño:	SR		
Mediano:	MR	MG	MO
Grande:	L	LG	LO
XL:	XLR	XLG	XLO
XXL:	XXR	XXG	XXO

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES Y TAMAÑOS ESPECIALES.

Guantes deslizantes para pantalla táctil

GLOVE900‡

- Puntas de los dedos reforzadas compatibles con pantallas táctiles
- El puño elástico deslizable permite un fácil acceso
- Tejido de malla de primera calidad suave y duradero en la parte superior de la mano para brindar una comodidad y una flexibilidad óptimas
- El cuero sintético de primera calidad se utiliza en la construcción de la palma dividida para brindar más durabilidad
- La construcción envolvente del dedo índice protege la zona vulnerable al desgaste y los desgarros
- Tejido ligero entre los dedos para brindar una excelente maniobrabilidad
- Tratamientos reflectantes para brindar más visibilidad



GLOVE1100L

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

Guantes con agarre

GLOVE1100 Snap-on®

- El agarre de Armortex® cubre toda la palma para brindar una potencia de agarre duradera
- Parte superior ceñida de material TrekDry
- El cierre de velcro de caucho termoplástico (TPR) brinda un ajuste seguro a la muñeca
- Lavables a máquina
- Para una variedad de usos, incluidos manejo de materiales, mantenimiento, reparación y proyectos de mejoras en el hogar
- Aprobados por CE

GUANTES PARA TÉCNICOS



GLOVE400L

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Pequeño:	S
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XXL

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.

Guantes para técnicos de nitrilo resistentes a la abrasión

GLOVE400‡ (Blue-Point®)

- Revestimiento sumergido en nitrilo para protección en trabajos sucios
- El diseño ergonómico precurvado le brinda comodidad en todo momento
- La alta resistencia a la abrasión protege la mano de los bordes afilados y las piezas fundidas ásperas
- Increíble agarre y maniobrabilidad en superficies húmedas y secas
- La capa de nailon ligero brinda un ajuste cómodo y ajustado
- 3 paquetes de guantes

Guantes para técnicos de ajuste rápido

GLOVE300B

- El material de tejido funcional TrekDry ceñido, de secado rápido + Moisture Wicking® ayuda a mantener las manos frescas y cómodas
- El puño elástico brinda un ajuste seguro con flexibilidad para que sea fácil de colocar y quitar
- El pulgar y el dedo índice reforzados brindan más durabilidad
- La palma de dos piezas con diseño anatómico elimina la acumulación de material
- Dedos, palma y nudillo del dedo índice compatibles con pantallas táctiles
- Lavables a máquina

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Pequeño:	S
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL
XXL:	XX

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE300BL

Guantes para técnicos con palma de cuero Snap-on®

GLOVE701

- El cómodo puño elástico brinda una fácil flexibilidad para que sea fácil de colocar y quitar
- El material TrekDry ceñido mantiene las manos frescas y cómodas mientras se trabaja
- La construcción de las puntas de los dedos con pinzas mejora la resistencia
- La palma de dos piezas con diseño anatómico elimina la acumulación de material en la palma
- Los refuerzos de cuero DuraHide® en la palma y el pulgar brindan una resistencia extrema a la abrasión
- Nudillo del dedo índice compatible con pantallas táctiles

Tamaños disponibles

Tamaño	Sufijo
Mediano:	M
Grande:	L
XL:	XL

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA TAMAÑOS ESPECIALES.



GLOVE701L

Dispensadores de guantes

GLOVEHOLDERB Bastidor dispensador de guantes de látex

- Tienen capacidad para una caja de guantes desechables
- La construcción de metal evita daños
- La base magnética permite fijarla a la unidad de almacenamiento de herramientas u otra superficie de metal ferroso
- Tres resortes aseguran la caja firmemente en el soporte
- Orificios de montaje para fijarla a superficies no ferrosas
- 10 x 5-5/8 x 3-7/8 in
- Negra



GLOVEHOLDERB

SUMINISTROS PARA TALLERES: LUBRICACIÓN

Lubricantes antiadherentes

- Compuesto antiadherente de mezcla de cobre y grafito de primera calidad para uso general
- Formulados para evitar la adherencia y la corrosión a altas temperaturas (resistentes a 1800 °F)
- Lubrican y protegen contra la corrosión
- Facilitan el montaje y desensamblaje de piezas metálicas, al tiempo que reducen la fricción y el desgaste

AS8 Lubricante antiadherente

- Botella de 8 oz con cepillo aplicador fijado a la tapa

AS16 Lubricante antiadherente

- Botella de 16 oz con cepillo aplicador fijado a la tapa



AS8



AS16

Lubricante sintético

ULUBE1 Paquete de 12 latas de lubricante sintético

- Pulverización de fácil aplicación que prolonga la duración de la herramienta
- Formulado especialmente para utilizar en cojinetes y otros dispositivos giratorios
- El estuche contiene (12) latas de 5,5 oz



ULUBE1

⚠ ADVERTENCIA

- Utilice los guantes para el fin previsto y de acuerdo con las instrucciones.
- No lo ingiera ni lo use en el rostro.
- Úselo para los fines previstos y de acuerdo con las instrucciones.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SUMINISTROS PARA TALLERES: LIMPIADORES DE MANOS



WOD303CSA



WOD503CSA

Limpiadores de manos medicinales

WOD303CSA Limpiador de manos medicinal
- Fresco aroma a naranja
- Estuche de (4) latas de 4-1/2 lb

WOD503CSA Limpiador de manos medicinal
- Estuche de (4) latas de 4-1/2 lb



WOD423CSA



WOD623CSA

Limpiadores de manos con piedra pómez

WOD423CSA Limpiador de manos con piedra pómez
- Limpiador de manos extrafuerte con piedra pómez con ingrediente antiséptico.
- Fresco aroma a naranja
- El estuche contiene (4) latas de 4-1/2 lb

WOD623CSA Limpiador de manos con piedra pómez
- El estuche contiene (4) latas de 4-1/2 lb



WOD2025ACSA



WOD2325ACSA



WOD2018ACSA



WOD2115ACSA



WOD2164ACSA



WOD2264ACSA



WOD2518ACSA



WOD2525ACSA



WOD1125ACSA



WOD1025ACSA

Limpiadores de manos activados por agua

WOD2025ACSA Limpiador de manos activado por agua de 84 oz (paquete de 4)
- Estuche de (4) botellas de 84 oz
- Requiere el dispensador de limpiador de manos de estilo bomba WOD1027

WOD2325ACSA Limpiador de manos Redline de alto rendimiento de 84 oz (paquete de 4)
- Estuche de (4) botellas de 84 oz
- Requiere el dispensador de limpiador de manos de estilo bomba WOD1027HT

WOD2018ACSA Limpiador de manos activado por agua
- El tamaño portátil es perfecto para una caja de herramientas, un carro o el hogar
- Botella exprimible con boquilla antigoteo
- Estuche de (12) botellas de 18 oz

WOD2115ACSA Limpiador de manos Nitro-Gold
- Para utilizar en el dispensador automático WOD8207 o el dispensador manual WOD8307
- Estuche de (4)

WOD2164ACSA Limpiador de manos Nitro-Gold
- La fórmula concentrada activada por agua contiene fibrillas, un exfoliante de celulosa natural, útil para eliminar las sustancias más difíciles de eliminar, como grasa, suciedad, grasa de quinta rueda, etc.
- Surfactantes ecológicos 100 % biodegradables
- Sin solventes que resecan la piel
- Aceite de soja para obtener una mejor limpieza y acondicionamiento de la piel
- Dispensador de 1/2 galón con bomba y mango para facilitar el transporte

WOD2264ACSA Limpiador de manos cereza negra
- La fórmula concentrada activada por agua contiene fibrillas, un exfoliante de celulosa natural, útil para eliminar las sustancias más difíciles de eliminar, como grasa, suciedad, grasa de quinta rueda, etc.
- Surfactantes ecológicos 100 % biodegradables
- Sin solventes que resecan la piel
- Aceite de soja para obtener una mejor limpieza y acondicionamiento de la piel
- Dispensador de 1/2 galón con bomba y mango para facilitar el transporte

WOD2518ACSA Limpiador de manos cereza negra de 18 oz
- "Sin solventes" significa que no resecan la piel
- Fragancia de cereza negra muy atractiva
- Formulación que no reseca la piel
- Ecológico
- 100 % biodegradable
- Medioambientalmente seguro

WOD2525ACSA Limpiador de manos cereza negra de 84 oz (paquete de 4)
- Sin solventes que resecan la piel
- Surfactantes ecológicos 100 % biodegradables
- Aceite de soja para obtener una mejor limpieza y acondicionamiento de la piel
- Fragancia de cereza negra muy atractiva
- Formulación que no reseca la piel

WOD1125ACSA Limpiador de manos activado por agua
- Fórmula limpiadora concentrada, sin solventes y activada por agua para la suciedad más difícil
- Aceite de soja, surfactantes, acondicionadores y fibrillas para limpiar y acondicionar su piel
- 100 % biodegradable

WOD1025ACSA Limpiador de manos Nitro-Gold activado por agua
- Fórmula limpiadora concentrada, sin solventes y activada por agua para la suciedad más difícil
- Aceite de soja, surfactantes, acondicionadores y fibrillas para limpiar y acondicionar su piel
- 100 % biodegradable

Dispensadores de limpiador de manos

WOD507 Dispensador de limpiador de manos de servicio pesado
- Conveniente para montaje en pared
- Cabe una lata de 4-1/2 lb de limpiador de mano

WOD1027 Dispensador de limpiador de manos de tipo bomba
- Dispensador de tipo bomba para montaje en pared para limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 oz

WOD1027HT Dispensador de limpiador de manos de tipo bomba
- Dispensador de tipo bomba para montaje en pared para limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 oz

WOD8207 Dispensador automático de limpiador de manos
- El control de porciones del dispensador automático evita el desperdicio, el goteo y la contaminación cruzada
- Más de 900 lavados por botella de recarga
- El dispensador automático elimina la acumulación de grasa y suciedad en el dispensador
- Las (4) baterías D durarán 30 000 ciclos (más de 30 recargas) o más de 18 meses de duración de la batería
- El diseño elegante, ergonómico y atractivo tiene menos de 4 in de ancho y cumple con el código de bomberos para pasillos

WOD8307 Dispensador manual de limpiador de manos
- Unidad patentada; recargas solo de su concesionario autorizado de Snap-on® (recarga: WOD2115ACSA)
- Dosificación de 2 ml con cada activación y 750 lavados de manos por recarga
- Diseño elegante, ergonómico y atractivo, de menos de 4 in de ancho, cumple con el código de bomberos para pasillos
- Cubierta de seguridad sin llave
- Dosifica desde la parte inferior al eliminar el limpiador de manos no utilizado en la recarga

WOD1127 Dispensador de limpiador de manos sin contacto
- Control medido para la cantidad exacta necesaria para lavarse las manos
- Batería de larga duración con hasta 80 000 activaciones
- No gotea, ensucia ni desperdicia jabón
- El diseño elegante y angosto requiere menos espacio en la pared
- Funciona con las botellas de limpiador de manos WOD1025ACSA Nitro-Gold y WOD1125ACSA cereza negra

KASNTZR1 Soporte para desinfectante
- Placa adaptadora multiuso Slots-N-Dots™ opcional disponible para clientes de almacenamiento de herramientas Snap-on®
- Para utilizar con el dispensador manual de desinfectante WOD9007SO

WOD9007 Dispensador manual de desinfectante
- Para utilizar con recargas de desinfectante de manos Alco-Gel WOD5030 de 750 ml
- Compatible con el soporte para desinfectante KASNTZR1 para montar en unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on®



WOD507



WOD1027



WOD1027HT



WOD8207



WOD8307



WOD1127



KASNTZR1



WOD9007

Toallas de mano y para taller

WOD5020 Toallas de limpieza para manos y herramientas
- Prácticas toallas de mano para limpiar el aceite y la grasa de las herramientas o las manos
- Las toallas contienen lanolina



WOD5020

Cepillos de uñas y manos

WOD1000A Cepillo de uñas
- Úselo con cualquier limpiador de manos de la serie WOD



WOD1000A

⚠ ADVERTENCIA

- No lo ingiera ni lo use en el rostro.
- Consulte la información de seguridad en el catálogo actual de Snap-on.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SUMINISTROS PARA TALLERES: LIMPIADORES DE MANOS



WOD5030CSA

Desinfectante de manos

WOD5030CSA Desinfectante de manos Alco-Gel de 750 ml (paquete de 4)

- Formulado para eliminar el 99,99 % de los gérmenes comunes que causan enfermedades
- Contiene 70 % de alcohol etílico
- Contiene acondicionador de silicona para dejar las manos suaves
- Refrescante y ligero aroma cítrico
- 1000 usos por recarga de 750 ml
- Para una desinfección más efectiva, deje que las manos se sequen al aire durante 30 segundos
- Para utilizar cuando no hay agua ni jabón disponibles
- El desinfectante Snap-on® y el dispensador correspondiente se fabrican en un formato patentado sin complicaciones: los dispensadores Snap-on® solo aceptan desinfectante Snap-on®
- Placa adaptadora multiuso Slots-N-Dots™ opcional disponible para clientes de almacenamiento de herramientas Snap-on®

RODILLERAS, DELANTALES Y PROTECTORES LUMBARES



KNEEPAD2



KNEEPAD3

Rodilleras

KNEEPAD2 Rodilleras

- La cubierta de polipropileno protege contra desechos del suelo
- La cubierta exterior está unida de forma segura a la almohadilla interior acolchada de nailon para brindar máxima comodidad
- Correas de velcro extraanchas para colocarlas y quitarlas con facilidad
- Ligeras.

KNEEPAD3 Rodilleras acolchadas con gel

- Amplia solapa inferior trasera de neopreno que reduce la irritación
- Acolchadas con gel para brindar máxima comodidad
- Correas de velcro para colocarlas y quitarlas con facilidad; ajuste seguro y comodidad
- Extensiones de almohadilla articuladas para brindar un ajuste cómodo



GA226

Delantales

GA226 Delantal resistente a productos químicos

- Excelente protección contra salpicaduras contra la mayoría de los productos químicos suaves
- El material de PVC del delantal es resistente a ácidos y álcalis
- Correa ajustable para el cuello
- 100 % impermeable
- Tamaño más grande para cobertura extendida (35 in de ancho x 47 in de largo)
- Tamaño único



BACK1L



BACK1LBK

Colores y tamaños disponibles

Tamaño	Negro	Rojo
Pequeño:	SBK	S
Mediano:	MBK	M
Grande:	LBK	L
XL:	XLBK	XL

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES Y TAMAÑOS ESPECIALES.

Protectores lumbares

- Las almohadillas de apoyo curvas y firmes ayudan a reducir la fatiga de la espalda
- Diseño exclusivo de almohadilla lumbar patentado para proteger firmemente la parte inferior de la espalda
- No reemplaza el diseño adecuado del lugar de trabajo y la capacitación adecuada en los movimientos de levantamiento, torsión y flexión

N.º de inventario	Tamaño
BACK1S	Pequeño, de 27 a 32 in de cintura
BACK1M	Mediano, de 31 a 36 in de cintura
BACK1L	Grande, de 35 a 40 in de cintura
BACK1XL	Extragrande, de 39 a 44 in de cintura

Paquete Adaptador PFM X9 6

PCIX96ADP

El PFM X9 cuenta con nuestras mejores tecnologías existentes, como el sistema patentado de compensación computarizado de un botón PFM y el carro totalmente ajustable de cuatro ruedas y cuatro ejes. Con un nuevo chasis de torno rígido con marco en X, un potente tren de transmisión de alto torque accionado por correa y 6 luces LED superbrillantes. Todos los X9 vienen con nuestra famosa pantalla DRO que incluye agotamiento en vivo, seguimiento de la productividad y diagnósticos del torno.

- Se adapta a todos los vehículos: tenemos los adaptadores que lo conectarán a prácticamente cualquier vehículo en la carretera hoy en día y la potencia para girar ejes de camiones y tracción en las cuatro ruedas. Además, nuestra configuración simple es la misma para todo tipo de camionetas.
- Da servicio a cualquier vehículo en cualquier ascensor en 7-9 minutos. 2 postes, cuatro postes, andando... da igual. El nuevo carro de poste fijo de Pro-Cut le permite enrollar y montar su torno Pro-Cut con confianza



PCIX96ADP

Paquete de 6 Adaptadores para Automóviles y Camionetas Pro-Cut X15

PCIX15-6ADP

- Motor de CC de 48 V enchufable de velocidad variable; Potencia para girar ejes rígidos y RPM ajustables para incluso girar ejes bloqueados
- Cabezal de corte Performance Plus; Corta rotores más grandes y proporciona nuestros mejores acabados superficiales sin vibraciones.
- Nueva Electrónica PFM 2.0; Estabilidad y funcionalidad avanzadas con seguimiento de uso y alertas de mantenimiento
- Compensación patentada de descentramiento lateral (LRO) de un solo toque; Presione un botón y los últimos tornos PFM compensan en segundos
- Arnés de cableado y computadora compatible con plataforma cruzada; Permite el uso del cabezal de corte de medición G2X y el servicio completo de freno validado por GYR
- Luz de trabajo integrada de 6 LED; Mejora la seguridad y la eficiencia de los técnicos en huecos de ruedas oscuros
- 4 Ruedas, 4 Ejes, Carro Ajustable; El rango de trabajo de 21" a 43" permite el uso en cualquier elevación o sin elevación (con amortiguador corto opcional)
- 2 años de garantía en piezas y mano de obra; Haga coincidir los rotores día tras día con tranquilidad (mantenimiento y abuso no cubiertos)





PCI50TRK955



PCI50999KIT



PCI50-1347KIT

Accesorios Para Tornos de Frenos

Opcional: se vende por separado para tornos X9.

Kit PCI50999KIT para Camiones

PCI50TRKKIT Juego de ruedas simples y dobles de 3/4–1 tonelada

PCI50TRK955: Juego de adaptador de camión de ¾ y 1 tonelada para PCIX15-6ADP

PCI50-1347KIT – Juego de adaptador de Camión

⚠ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones

ANALIZADOR DE GASES NOX

Analizador de Gases NOx



HHGANOX1

- Analizador de mano portátil de 1 gas para uso bajo carga a través de pruebas en carretera o pruebas dinamométricas
- Ideal para usar en todos los motores diesel; especialmente para diagnósticos de sistemas de inyección Tier 4 EGR y SCR DEF
- Mide las emisiones reales de NOx de salida para una resolución precisa de problemas de SCR. Los sensores de NOx a bordo del vehículo tienen un 100% de diafonía con amoníaco de DEF, lo que hace que el sensor de NOx trasero no sea confiable para el diagnóstico de SCR
- La pantalla iluminada le permite al usuario ver fácilmente las lecturas de emisiones
- La función habilitada para Bluetooth® se vincula a ZEUS®, VERUS®, VERUS® PRO y VERUS® Edge, así como a otras herramientas de escaneo basadas en Windows y PC equipadas con Bluetooth® para ver las lecturas en una plataforma
- Sensor de NOx de larga duración: se sugiere calibración a intervalos de 5 años
- Capacidad de imprimir resultados utilizando la impresora infrarroja opcional: HHGA-PRINTER2
- Estuche incluido





EEHD864018

La herramienta de escaneo más rápida, avanzada y resistente de la industria para motores, transmisiones y sistemas de frenos, incluido ABS y más.



EEHD424001



EEHD493033



EEHD494024



EEHD493028



EEHD493013



EEHD493003



EEHD494099



EEHD604020

Equipo de escáner de diagnóstico Ultra Militar Pro-Link®

Potente equipo de diagnóstico portátil: incluye adaptadores que se usan normalmente en la mayoría de los vehículos de tipo militar ULTMILKITC

- Cuenta con una pantalla LED de 8,5" a todo color y que se puede leer a la luz del sol
- Diagnostica vehículos comerciales de servicio ligero a camiones de Clase 8
- Capacidad para leer datos de vehículos en vivo de múltiples sistemas de componentes del vehículo
- Lee los códigos de falla activos, lee y borra los códigos de falla inactivos, monitorea el motor, la transmisión, los datos de los frenos y muestra la información de viaje con el software incluido
- Las aplicaciones OEM opcionales le permiten al usuario configurar la flota para operar dentro de los estándares y protocolos deseados
- Muestra el modo de conducción del vehículo
- Actualizable: los puertos USB permiten futuras actualizaciones, también tiene la capacidad de imprimir o transferir archivos a la memoria externa
- Incluye Escáner Ultra Pro-Link®, Software HeavyDuty Standard Suite * (ver tablas), un cable de datos, batería de 4800 mAh, un protector de pantalla, adaptadores surtidos (consulte los gráficos). Garantía de 1 año
- Incluye un estuche de transporte resistente con un molde interno protector para hacer diagnósticos dentro o fuera del lugar de taller, además del software y adaptadores listados

Software Incluido:

No. Inventario	Descripción
EEHD864018	DDEC® Suite: DDEC 6, 10, 13 (2007)
EEHD864015	DDEC® Suite: DDEC II, III, IV, V v2
EEHD864031	Detroit Diesel® MBE
EEHD864024	CAT® ACERT™ 2.0 (2003–2009)
EEHD864027	CAT® Electronic Engines (1990–2003)
EEHD865009	NAVISTAR® MaxxForce® v3 (2007-Presente)
EEHD864010	International® Engines 2.0 (1994–2006)
EEHD864041	Navistar® Cuerpo y Chasis
EEHD865005	Allison Transmission® Suite: GEN 5, GEN 4, 1K/2K, WTEC, CEC 1
EEHD865014	Meritor® WABCO® Suite v2.0: Neumático, ABS Hidráulico y OnGuard® CMS
EEHD868013	Pro-Link® Ultra Bendix® ABS Neumático Software v2.0
ULTHMMWVSW	HMMWV Transmission, Camiones Ligeros y Medianos (LMT), Enhanced Ford®, GM®, y Isuzu® (1996–2016)
EEHD864021	Trailer ABS Software Suite: Wabash®, Haldex®, Eaton®
EEHD868003	Pro-Link® Ultra Cummins® Engines Software v3.0

Accesorios Incluidos:

No. Inventario	Descripción
EEHD493028	Deutsch de 9 pines
EEHD494024	Adaptador Deutsch de 6 pines
EEHD493013	(16 patillas)
EEHD493003	Adaptador de 12 pines
EEHD493033	Adaptador Cummins® Deutsch de 3 pines / 2 pines
EEHD493015	Adaptador CAT® de 9 pines

No. Inventario	Descripción
EEHD509011	Adaptador OTAN
EEHD493018	Adaptador HMMWV
EEHD494099	Adaptador de corriente alterna de 110 V
EEHD2450801A	Protector de pantalla
EEHD215014	Estuche de transporte con molde interno

Accesorios Opcionales:

No. Inventario	Descripción
EEHD604020	Adaptador PLC
EEHD424001	Adaptador de corriente PLC J560

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W



Es Hora de Ser Más Eficiente.

Una sola búsqueda en SHOPKEY® PRO y no tiene que buscar más.

Las cosas se mueven rápido en un taller de reparación de automóviles. Por lo tanto, necesita herramientas de información de reparación que funcionen tan rápido y exactamente como usted. Eso es **ShopKey® Pro**.

Desde su primer vistazo debajo del capó, **ShopKey® Pro** lo ayuda a guiarlo en la dirección correcta para un diagnóstico preciso y una reparación más rápida. **SureTrack®**, el conjunto de información de diagnóstico dentro de **ShopKey® Pro**, ofrece soluciones reales basadas en millones de reparaciones reales realizadas por profesionales. Una vez que tenga su diagnóstico, será muy simple escribir un presupuesto y acceder a toda la información de servicio de la fábrica del OEM para completar la reparación.

En una sola búsqueda, **ShopKey® Pro** ofrece los resultados en un diseño fácil de usar. Encontrará rápidamente en color los diagramas de cableado más confiables de la industria, las TSB más recientes, especificaciones y procedimientos, información de mantenimiento y más. ¿Por qué pasar por la molestia de tratar con varios proveedores, cuando **ShopKey® Pro** puede ahorrarle tiempo, dinero y dolores de cabeza con la fuente más completa de información sobre reparación de automóviles de la industria?

ShopKeyPro.com



STMIL0650

IPA9007A



IPA9102



STMIL0649

Comprobadores de Diagnóstico de Remolques

Solucione rápidamente la iluminación, los frenos de aire y los sistemas de ABS con los probadores de remolque líderes de la industria. Los diseños intuitivos y duraderos son ideales para reparaciones de remolques tanto dentro como fuera del sitio.

Descripción	No. Inventario	Tipo de Conexión	Peso	Dimensiones, largo x ancho x altura
NATO MUTT®	**STMIL0650‡**	MS 75021-2 NATO 7-Pasador redondo (SAE J560)	56 lbs.	21″ x 15″ x 34″
NATO MUTT® and Accessory Kit	**STMIL0625**	MS 75021-2 NATO 7-Pasador redondo (SAE J560)	57 y 35 lbs.	21″ x 15″ x 34″ and 26″ x 24″ x 10″
Super Mutt® Head	**IPA9008DL‡**	7-Pasador redondo	56 lbs.	21″ x 15″ x 34″
Super Mutt® Head	**IPA9005A‡**	7-Pasador redondo		12″ x 9.5″ x 11.5″
Super Mutt® (7 Round Pin)	**IPA9007A‡**	7-Pasador redondo	15 lb	12″ x 9.5″ x 9″
Super Mutt® (7 Spade Pin)	**IPA9004A‡**	7-Pasador plano	10 lbs.	12″ x 9.5″ x 9″
Heavy-Duty Mutt®	**IPA9102‡**	7-Pasador redondo	2 lb (Vacío)	12.25 x 5.25 x 7.25″
Light Ranger Mutt®	**IPA9101‡**	7-Pasador planos, 6 redondos y 4/5 planos	2 lb (Vacío)	12.25 x 5.25 x 7.25″

Descripción	No. Inventario	Incluye
Juego de accesorios para comprobadores de remolques	**STMIL0649‡**	12 pies cable NATO, Adaptadores: 7 Planos y 7 Redondos, Master Trailer Cleaner Kit, 7 probador de circuito redondo, 7 probador de circuito plano, 6 probador de circuito redondo, probador de 4/5 pines, adaptador de remolque de 3 vías

Transferencia y Filtros de Combustible / Fluidos



IPA9046H

Para Camiones Cisterna de Combustible (Neumático)

IPA9046F

- Una solución completa llave en mano para transferir, pulir, mezclar y filtrar el combustible

Tipo de Bomba	Bomba Requerida	Tasa de Fujo	Consumo	Salida	Filtro	Peso	Dimensiones, anc. x alt. x prof
Diafragma Neumático	4 CFM a 22-102 psi	26 GPM	1″ Diámetro	1″ Diámetro	17 micrones que bloquean el agua de partículas de 10 micrones	70 lbs.	24″ x 42″ x 14″

Para Camiones Cisterna de Aceite Hidráulico (Neumático)

IPA9046H

- Elimina el agua y los contaminantes de los sistemas de aceite hidráulico

Tipo de Bomba	Bomba Requerida	Tasa de Fujo	Consumo	Salida	Filtro	Peso	Dimensiones, anc. x alt. x prof
Diafragma Neumático	4 CFM a 22-102 psi	26 GPM	1″ Diámetro	1″ Diámetro	17 micrones que bloquean el agua de partículas de 10 micrones	70 lbs.	24″ x 42″ x 14″

EQUIPAMIENTO DE TALLERES

Cargador de Batería Militar y Poste de Mantenimiento

INT2408PMIL

- 4 cargadores de batería a través de una conexión de 110V en una base de acero estable de 4 ruedas
- Cada cargador de batería cuenta con un cable de 25 pies con adaptador NATO, sistema de 24 V, cargador de 8 amperios
- La tecnología patentada de carga"3 Stage Plus" elimina la carga insuficiente, la sobrecarga o el daño a la batería
- El cargador proporciona a las baterías exactamente la cantidad de carga que necesitan
- El compensador de temperatura montado externamente ajustará dinámicamente el voltaje de salida en función de la temperatura ambiente.
- Ya sea un electrolito líquido, un electrolito absorbido, un ciclo profundo o una batería de tipo gelificado, nunca tendrá que temer la sobrecarga o la carga insuficiente.
- La tecnología de sincronización proporcional garantiza que la batería reciba la cantidad adecuada de carga



INT2408PMIL



KBI800030

KrankingKART™

El corazón de KrankingKART™ es un súper condensador KAPower®. El súper condensador KAPower® se activa inicialmente desde el sistema eléctrico del vehículo. KAPower® almacena energía hasta que sea necesario. Tiene una larga vida útil de más de 500,000 ciclos y puede durar más que el vehículo en el que se está utilizando. El KAPower® prácticamente no es afectado por las bajas temperaturas además de no requerir mantenimiento.

	HD Comercial	Militar	Militar
No. Inventario	**KBI800030**	**KBI800032**	**KBI800036**
Condensador	12 V	24 V	12/24 V (Voltaje dual)
Motores hasta	15 Litros	18 Litros	18 Litros
Conector auxiliar	Pinzas HD	NATO	NATO/ Pinzas HD
Longitud del cable	7.5 pie	12 pie	7.5 pie
Calibre de cable	4/0	4/0	4/0
Dimensiones	41" x 25" x 19'	41 x 25 x 19"	41 x 25 x 19"
Peso	106 lb	112 lb	115 lb

Carros de Arranque de Alta Resistencia que le Dan al Motor la Potencia que Necesita para Arrancar.



KBI800032

Analizadores de Gas Combustible y CO



TPI709A740

TPI709A740 / TPI712A740 TPI716 / TPI716N

Elija entre una línea completa de gases de combustión y analizadores de CO. Calcule el CO_2, la eficiencia bruta o neta y el exceso de aire. Todas las unidades miden CO, presión de O_2, temperatura y, según el modelo, NOX.

Especificaciones/ Modelo	TPI709A740	TPI712A740	TPI716	TPI716N
Aire Libre (CO)	Si	Si	Si	Si
Temperatura Ambiente (CH2)	Si	Si	Si	Si
Batería	(3) "AA"	Recargable	Recargable	Recargable
Medición de CO	0–10,000 ppm	0–10,000 ppm	0–10,000 ppm	0–10,000 ppm
Relación CO / CO2	0–0.999	0–0.999	0–0.999	0–0.999
Medida de CO2	0–25%	0–25%	0–25%	0–25%
Indicador de Fuga de Combustible	No	Si	Si	Si
Eficiencia	Si	Si	Si	Si
Exceso de Aire	Si	Si	Si	Si
IRDA (Opcional)	No	Si	Si	Si
Memoria de Registro	No	Si	Si	Si
Medición NO	N/A	N/A	N/A	0–5,000 PPM
NOx (Calculado)	N/A	N/A	N/A	0–5,250 PPM
Medición de O2	0–25%	0–25%	0–25%	0–25%
Presión	Si	Si	Si	No
Presion Diferencial	Si	Si	Si	No
Temperatura de la Pila (CH1)	Si	Si	Si	Si
Accesorios Estándar Incluidos	Analizador TPI 709, sonda de humos, tubo de silicona, sonda de temperatura moldeada, accesorios de latón, estuche de transporte e impresora TPI A740	Analizador TPI 712, sonda de humos, tubo de silicona, sonda de temperatura moldeada, accesorios de latón, estuche de transporte e impresora TPI A740	Analizador TPI 716, sonda de humos, tubo de silicona, sonda de temperatura moldeada, accesorios de latón, sonda de gas combustible, estuche de transporte	Analizador TPI716N, sonda de humos, tubo de silicona, sonda de temperatura moldeada, accesorios de latón, sonda de gas combustible, estuche de transporte
Almacenaje de Memoria	50	50	50	50
Diferencial de Temperatura	Si	Si	Si	Si

NOTA: Cuando seleccione aceite como combustible, asegúrese de utilizar el filtro de aceite opcional TPI773 o la lectura podría volverse errática.



TPI343C1

Termómetro Digital

TPI343C1

- Calibración automática de campo en menos de 10 segundos en agua helada para lograr una precisión del sistema de +/-1°F (probador y sonda) dentro del rango de temperatura de 30 a 120°F
- TPI343 puede medir -58 a + 2,462° dependiendo de la sonda utilizada
- Sondas de abrazadera de tubería duraderas TPICK21M para operación con una mano en líneas de succión
- T1, T2, T-diferencial, Mín., Máx., Retención de datos y °C/°F seleccionable
- Viene con soporte inclinable, funda protectora, dos TPICK21M y una bolsa blanda TPIA340



TPI621C3

Juego de Manómetro

TPI621C3

- Mide la presión de los equipos de gas y petróleo de alta eficiencia para realizar los ajustes adecuados y maximizar la eficacia

El Juego Incluye:

- TPI621 con resolución de 0,001" de H20
- Rango de ± 120" de H20
- Bota protectora de soporte inclinable TPIA612
- (2) TPIA605 "T" cónicos de 1/4 de pulgada
- (2) conexiones de latón TPIA603 (1/4 pulg. NPT a 1/4 pulg. Púa)
- TPIA774 (6' de tubo de silicona)
- (2) puntas estáticas TPIA776
- Estuche de transporte



TPI753A

Detector de Fugas del Refrigerante

TPI753A

- Sensibilidad de 0,1 onzas por año
- Detecta todos los refrigerantes y mezclas existentes, incluidos 404A, PURON y R507 (AZ50), 1234YF
- Vida útil del sensor de 400 horas bajo uso normal
- Impulsado por bomba: busca y limpia para encontrar fugas más rápido



TPI750A

Detector de Fugas del Refrigerante

TPI750A

- Sensibilidad de 0,2 onzas por año
- Detecta todos los refrigerantes y mezclas existentes, incluidos 404A, PURON y R507 (AZ50), 1234YF
- 400 horas de vida del sensor bajo uso normal
- Fácil manejo con una sola mano y rueda de control

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Medidor IAQ

TPI1010A

- Calcula el porcentaje de aire exterior para mantener niveles aceptables de CO2 en edificios y espacios de trabajo
- Imprime datos de prueba con sello de fecha y hora utilizando la impresora A740 opcional
- Mide y muestra dióxido de carbono (CO2) y monóxido de carbono
- Mide la temperatura del aire ambiente
- Mide la humedad relativa, el punto de rocío y el bulbo húmedo
- Registra hasta 10,000 lecturas en intervalos de 1 segundo a 1 hora
- Descarga a la computadora a través del cable USB TPIA368 opcional



TPI1010A

Probador IR / Sin Contacto

TPI376C1

Combina IR con medición de temperatura por contacto. Incluye:

- Termómetro IR TPI376 Temp. Rango: -58°F a 950°F (50°C a 510°C)
- Sonda tipo K TPIGK13M
- Mango TPIHK11M
- Sonda de superficie TPICK15M HD
- Sonda de aire TPIGK16M
- Sonda de cincel TPICK13M
- Estuche de transporte TPIA905



TPI376C1

Probador Doble de Temperatura Contacto IR y Sin Contacto

TPI381F, TPI383, TPI384

Mide la temperatura de la superficie sin el uso de una sonda.

- Funcionamiento fácil con un solo botón
- Resolución de 0,1 para la mejor lectura (380/381)
- La última lectura se mantiene durante 30 segundos
- Pantalla retroiluminada grande y fácil de leer
- Seleccionable de °C y °F
- Rangos de temperatura:

- TPI381: 0°F a 572°F (-18°C a 300°C)
- TPI383: -31°F a 999°F v (-35°C a 560°C)
- TPI384: -4°F a 1832°F (-20°C a 1000°C)



TPI383

Combination CO/Combustible Gas Detector

TPI775

- Combo ambient CO measurement and combustible gas leak detector
- One-hand easy to use
- Auto and manual zero
- Adjustable tic rate
- Audible and visual alarms



TPI775

Detector de Gas Combustible

TPI720B

- Similar al TPI775 pero sin Co-Detección



TPI720B

Medidor Dual de Velocidad del Aire

TPI575C1

- Veleta: flujo de aire de 0,4 a 25 m/s (también lee km/s, pies/min, nudos/h, millas/h)
- Hotwire: flujo de aire de 0,2 a 20 m/s (también lee km/s, ft/ min, nudos/h, millas/h)
- Temperatura -5 a 175°F (-20 a 80°C).
- Función de registro de datos para lecturas de temperaturas máximas y mínimas y la velocidad del aire
- Cable de 39" de longitud con conector Lemo
- Retención de datos
- Apagado automático
- Incluye funda protectora y estuche blando de transporte



TPI575C1



TPI9041

Probador del Sistema de Vibración

TPI9041

- Análisis de vibración de alto nivel
- Informes automáticos y alertas para los niveles de configuración designados
- Software C-Trend para almacenar y analizar vibraciones, lubricación, temperatura, presión de aceite, etc.



TPI9080K1

Equipo de Prueba de Vibración

TPI9080K1

- Identifica problemas con la lectura de BDU
- Identifica problemas de equilibrio, alineación y holgura
- Gestión de activos y tendencias
- Acelerómetro incluido



TPI395

Refractómetro

TPI395

- Mide con precisión el punto de congelación de los fluidos utilizados en los sistemas de calefacción hidrómica
- Mide propileno, glicol, etileno, líquido de batería y DEF.



TPI397

Medidor de pH – Estilo Lapicero

TPI397

- Amplio rango de pH de 0.10-14.00 HP que cubre la mayoría de las aplicaciones
- La temperatura de funcionamiento de 40 a 120°F (5 - 50°C) permite lecturas con compensación de temperatura
- Diseño resistente al agua protege el medidor
- El bajo consumo de energía extiende la vida útil de la batería para bajos costos de operación y confiabilidad
- La función de apagado automático desactiva la energía



TPI605

Medidor Digital de Vacío

TPI605

- Mide el vacío de 15 a 12,000 micras
- Muestra actualizaciones cada 0.5 segundos
- Lee vacío en siete unidades internacionales de medida: micras, PSI, inHg, mBar, Pascales, Torr y mTorr



TPI9070

Medidor de Vibración Inteligente

TPI9070

- Alarmas incorporadas ISO
- Identifica problemas de rumbo con lectura BDU
- Identifica problemas de equilibrio, alineación y holgura con nuestros filtros de banda incorporados
- 800 líneas FFT (espectro)
- Funda resistente IP67
- Garantía limitada de 3 años
- Pantalla LED a todo color
- Acelerómetro incorporado con aguijón intercambiable y montura magnética

PARA CONSULTAS TÉCNICAS O DE APLICACIÓN LLAME AL 800.368.5719

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Multímetro Digital True RMS

TPI194

- Su amplia pantalla de 50,000 cómputos aumenta la resolución y mejora la precisión (1.7" x 2.75", 43 mm x 70 mm)
- Triple pantalla muestra más de una lectura simultáneamente
- Gráfico de barras analógicas de 51 segmentos para captar las fluctuaciones de corriente AC rápidas
- Back Light (Tipo de LED) permite ver en cualquier condición de luz
- El rango automático selecciona automáticamente el mejor rango para la medición
- Batería y compartimento de fusibles separados para un fácil reemplazo
- Voltaje AC y formas de onda de amplificador encontradas en controles y circuitos
- Cables de prueba de silicona 1,000V CAT III, 600V CAT IV, 10A (listados CE y cUL)
- La capacitancia mide el valor de los condensadores
- La prueba de diodos muestra un voltaje aproximado depolarización directa

Multímetro Digital True RMS de 50,000 Cómputos: CATIII 1,OOOVAC, CATIV 600VAC

- Continuidad y zumbador para verificar aperturas y cortos
- Time StampLogging registra hasta 100 lecturas (min / max / avg)
- Ancho de pulso mide la duración de un pulso
- DutyCycle muestra el tiempo total de "encendido" de un componente
- La inductancia mide el valor de los inductores y las bobinas



TPI194

Aplicaciones:

- Calidad de energía
- Controles de motor industriales
- Ver forma de onda para verificar la igualdad de potencia entregada a las unidades de velocidad variable
- Mide voltaje y frecuencia al mismo tiempo
- 400°µF para verificar el arranque del motor y ejecutar condensadores
- DC µAmps para verificar los controles de seguridad de la llama
- DC mV para verificar los termopares

Accesorios para TPI194

No. Inventario	Descripción
TPIA312	Adaptador de temperatura de entrada dual para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
TPIA251	Adaptador de salida de 400 mV CA para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
EETA503C	Adaptador de baja corriente para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
EEDM5030	Adaptador de derivación de corriente para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
EETA501C	Adaptador de 400 amperios CA / CC para TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194
EETA502C	Adaptador de 1000 amperios CA / CC TPI440, TPI460, TPI192 / TPI194

Juegos de Conector de Cable Coaxial Universal

Los juegos de conectores universales proporcionan los adaptadores exactos que se necesitan para acoplar o reparar cables coaxiales. Haga usted mismo los accesorios de reparación fácil y rápidamente con los extremos adecuados y el conector roscado de "interfaz universal". Los conectores se atornillan en segundos sin soldar ni doblar. Los conectores de latón mecanizados son plateados o cincados con puntas de conectores bañadas en oro y aislados con sellos de teflón. Utilice los componentes que necesita y vuelva a realizar el pedido según sea necesario para mantener el juego listo para su próximo proyecto de conector personalizado. Todos los componentes están disponibles en Snap-on® Industrial.



Extremo del adaptador + Interfaz universal + Extremo del adaptador = Reparación rápida y sencilla del cable coaxial



TPI3000A
Juego de conector universal estándar de 30 piezas



TPI5000A
Juego de conector universal maestro de 40 piezas

El juego estándar ofrece una selección básica de conectores. juego maestro Incluye todos los componentes del juego estándar más conectores en T, conector banana y conector BNC. Ideal para computadoras, video y trabajo de campo militar.



TPI5010
Juego de cable adaptador universal (RG58)

Contador de 50,000 Cómputos 0-24mA



TPI196

Medidor de Control de Proceso

TPI196

- La amplia pantalla de 50,000 computos aumenta la resolución y mejora la precisión (1.7" x 2.75", 43 mm x 70 mm)
- Salida de 0-24 mA para controles de proceso
- Triple pantalla muestra más de una lectura simultáneamente
- Gráfico de barras analógicas de 51 segmentos para captar las fluctuaciones de corriente AC rápidas
- Back Light (Tipo de LED) permite ver en cualquier condición de luz
- El rango automático selecciona automáticamente el mejor rango para la medición
- Batería y compartimento de fusibles separados para un fácil reemplazo
- Continuidad y zumbador para verificar aperturas y cortos
- Incluye funda protectora y cables de caucho de silicona para pruebas (CAT IV 600V)

Aplicaciones:

- Transductores de 4 ~ 20mA (presión, tensión, temperatura, flujo, nivel)
- Aisladores alimentados por bucle
- Dos transmisores de alambre
- Posicionadores de válvula
- Acondicionadores de señal
- Procesar los indicadores escalados.



TPI270



TPISDIT300

Amperímetro Clamp-on

TPI270

Mide la corriente general y la corriente de arranque del motor. Mide el diferencial de temperatura con el modo relativo usando cualquier sonda de tipo K (no se requiere adaptador)

- Función de probador de voltaje sin contacto
- Diseño delgado de la mandíbula y el cuerpo para su uso en paneles eléctricos atestados
- Hasta 400 amperios de AC con una resolución de 0.01
- Capacitancia, Hz, VAC, VDC, ohmios y continuidad.

Probador de Bajo Voltaje de CA

TPISDIT300

Probador de resistencia de aislamiento digital con voltaje CA

- Rangos de resistencia de aislamiento: 20 MΩ, 200 MΩ, 2000 MΩ
- Voltajes de prueba: 250 V, 500 V, 1000 V
- Rangos de continuidad: 2Ω, 20Ω



TPI50



TPI510

Probador de Bajo Voltaje de CA

TPI50

- Detector de voltaje sin contacto
- 50 a 1000 V
- Alerta de audio y visual
- Siempre encendido, no se requiere interruptor
- Listado UL®

Medidor de Irradiancia Solar

TPI510

- Mide el ángulo máximo de energía solar
- Muestra los resultados en W / m² o BTU
- Rango de 0 a 1999 W / m² o 0 a 634 BTU
- Funciones mín. / Máx. Y retención de datos

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EQUIPO DE TALLER

Lavadora a Presión de Agua Caliente con Combustible Múltiple

- Durabilidad y portabilidad extremas en un paquete impulsado por motor diésel de múltiples combustibles
- Bomba de émbolo triple con émbolos de cerámica y válvulas de acero inoxidable
- Presión ajustable
- Termostato ajustable
- Inyección química
- Pistola de gatillo con manguera de 50' que no deja marcas
- Varilla doble con mango lateral y punta de detergente
- Consejos de cambio rápido en 0°, 15°, 25° y 40°
- Estructura con recubrimiento en polvo con soporte para varillas / mangueras
- Neumáticos de 13"
- Bobina Schedule 80 con envoltura fría de acero inoxidable
- Tanque de combustible del quemador libre de óxido
- El quemador de aceite utiliza combustible diesel JP8
- Todas las máquinas de agua caliente deben tener ventilación adecuada si se utilizan en interiores
- Totalmente portátil, no requiere electricidad, equipado con quemador de aceite de 12 voltios
- Válvula de alivio térmico en la bomba
- Batería del grupo 24 no incluida



CAM3040QD

No. Inventario	PSI/bar	GPM/lpm	HP/cc	Voltaje/Motor	Capacidad del Tanque de Combustible	Capacidad de Combustible del Quemador	Dimensiones Largo x Ancho x Alto	Paso
CAM3040QD	3000/207	4/15.2	10 H.P.	Diesel	5.3 Cuartos de Gal.	9 Galones	52" x 32" x 49"	650 lbs.

Aplanadora de Presión con Motor Diesel

- Para largas horas de operación confiable en las aplicaciones más exigentes
- Bomba de émbolo triple con émbolos cerámicos y válvulas de acero inoxidable
- Presión ajustable
- Válvula de alivio térmico
- Inyección química
- Pistola de gatillo con manguera no marcadora de 50'
- Varilla para trabajo pesado de 36" con puntas de cambio rápido en punta de jabón de 0°, 15°, 25° y 40°
- Recubierto
- Batería del grupo 24 no incluida en los modelos I/O.



CAM4000D

No. Inventario	PSI/bar	GPM/lpm	HP/cc	Motor	Capacidad del Tanque de Combustible	Temperatura Máxima de la Bomba	Peso	Dimensiones Largo x Ancho x Alto
CAM4000D	4,000/276	4/15.2	14 H.P.	Diesel E/S	7.4 Cuartos de Gal.	160 °F	300 lb	36" x 30" x 30"
CAM5000D	5,000/345	4.5/17.1	20 H.P.	Diesel E/S	7.4 Cuartos de Gal.	160 °F	500 lb	36" x 30" x 30"

Modelos de Remolques de Agua Caliente

- Combina durabilidad, versatilidad con portabilidad
- Bomba de émbolo triple con émbolos de cerámica
- Termostato y válvula de descarga de presión ajustable
- Inyección química
- Manguera de 100 pies x 3/8" en carrete manual
- Manguera de jardín de 150' x 5/8" para recargar el tanque y un carrete manual
- Pistola de gatillo con manguera de 100 pies, tubo doble con punta de detergente
- Puntas de cambio rápido 0°, 15°, 25° y 40°
- El quemador de aceite utiliza combustible diesel o queroseno



CAMCBG4055DT

No. Inventario	PSI/bar	GPM/lpm	HP/cc	Motor	Capacidad del Tanque de Agua	Capacidad del Tanque de Combustible	Capacidad de Combustible del Quemador	Dimensiones Largo x Ancho x Alto	Paso
CAMCBG4055DT	4000/276	5.5/20.9	20 H.P.	Hatz Diesel	300 Galones	5 Galones	9 gal	186 L x 74 W x 72 H	2,200 lb
CAMCBG3055DT	3000/207	5.5/20.9	14 H.P.	Hatz Diesel	300 Galones	9 Galones	9 gal	186 L x 74 W x 72 H	2,200 lb



CXRLGLP125



CoxComposite™ Hub



Ojal CoxComposite™

Carretes Compactos Tipo Muelle para Mangueras Retráctiles

Carrete de manguera de rebobinado de resorte profesional ligero y compacto que es lo suficientemente pequeño como para realizar trabajos pesados donde el espacio o el presupuesto son limitados.

- Base de acero 12GA de grueso calibre y poste de soporte
- Entrada giratoria de latón NPT mecanizada a partir de sólidos
- HubCoxComposite™ que integra un compuesto de alta resistencia con cojinetes de bronce auto lubricantes
- Ojal de CoxComposite™ con un diseño de radio continuo que no pellizque ni atrapa el cable durante la operación

No. Inventario	Manguera I.D., pulgadas	Manguera O.D., pulgadas	Longitud de la Manguera, pies	Presión máxima, PSI	Peso
CXRLGLP115	1/4	1/2	15	300	9
CXRLGLP125	1/4	1/2	25	300	11
CXRLGLP310	3/8	21/32	10	300	9
CXRLGLP320	3/8	21/32	20	300	11

Carretes Retráctiles de Mangueras de Retorno

Sistema de rendimiento Super-Hub™ (sistema de soporte de doble eje para mayor estabilidad): perfecto para sacar la manguera del camino en áreas de talleres y vehículos utilitarios. Puede ser montado en la pared, el techo, el piso o el vehículo. Serie T (Camioneta): ideal para unidades fijas y móviles, como camionetas de servicio con compresor de aire o tanque de producto.

- Base de acero grueso de 1/4" y poste de soporte
- Motor de resorte estilo cartucho de fábrica a juego
- Entrada giratoria de latón NPT mecanizada a partir de sólidos
- Eje de acero sólido de 1" con rodamientos de precisión lubricados de 1"
- El brazo guía se ajusta a la pared, el piso y las posiciones superiores
- La serie SH, MP y HP tiene soporte de doble eje con SuperHub™
- La Serie T tiene soporte para triple eje con un cuadro completo y SuperHub™
- Elección de modelos estándar o EZ-Coil®.

También disponible en EZ-COIL® SAFETY REWIND SYSTEM



CXRPLP350



CXRTSHN350



CXRMPN450

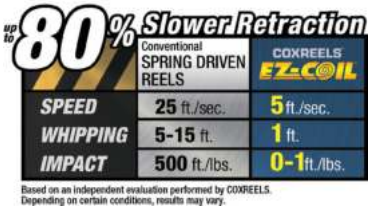
En el año 2000 Coxreels desarrolló EZ-Coil®, un sistema de seguridad patentado que se retracta hasta un 80% más lento que los carretes convencionales. ¡EZ-Coil® es una característica exclusiva de Coxreels que protege sus instalaciones, propiedades y lo más importante, usted mismo! ¡NADIE DEBERÍA ESTAR SIN EZ-COIL®!



Las series SH, MP y HP incluyen soporte de eje doble con SuperHub ™



La Serie T cuenta con soporte de triple eje con un cuadro completo y Super Hub™



No. Inventario	EZ-Coil® No. Inventario	Series	Manguera I.D., pulgadas	Manguera O.D., pulgadas	Longitud de la manguera, pies	Presión máxima, PSI	Peso
- BAJA PRESION PARA AIRE / AGUA							
CXRPLP350	CXREZPLP350	P	3/8	21/32	50	300	43 lb
CXRSHN350	CXREZSH350	SH	3/8	21/32	50	300	50 lb
CXRTSHN350	CXREZTSH350	T	3/8	21/32	50	300	61 lb
CXRTSHN3100	CXREZTSH3100	T	3/8	21/32	100	300	85 lb
CXRPLP425	–	P	1/2	27/32	25	300	44 lb
CXRPLP450	CXREZPLP450	P	1/2	27/32	50	300	48 lb
CXRSHN450	CXREZSH450	SH	1/2	27/32	50	300	54 lb
CXRTSHN450	CXREZTSH450	T	1/2	27/32	50	300	63 lb
CXRTSHN4100	CXREZTSH4100	T	1/2	27/32	100	300	95 lb
CXRTSHN550	CXREZTSH550	T	3/4	1-5/32	50	300	83 lb
CXRTSHN650	–	T	1	1-7/16	50	300	98 lb
- PRESIÓN MEDIA PARA APLICACIONES DE ACEITE							
CXRPMP325	–	P	3/8	21/32	25	3,000	49 lb
CXRMPN350	CXREZMP350	MP	3/8	21/32	50	3,000	65 lb
CXRTMPN350	CXREZTMP350	T	3/8	21/32	50	3,000	74 lb
CXRTMPN3100	–	T	3/8	21/32	100	3,000	106 lb
CXRPMP425	CXREZPMP425	P	1/2	27/32	25	2,500	49 lb
CXRMPN450	CXREZMP450	MP	1/2	27/32	50	2,500	67 lb
CXRTMPN450	CXREZTMP450	T	1/2	27/32	50	2,500	77 lb
CXRTMPN4100	–	T	1/2	27/32	100	2,500	106 lb
- ALTA PRESIÓN PARA APLICACIONES DE GRASA							
CXRPHP125	CXREZPHP125	P	1/4	17/32	25	5,000	48 lb
CXRHPN150	CXREZHP150	HP	1/4	17/32	50	5,000	64 lb
CXRTHPN150	CXREZTHP150	T	1/4	17/32	50	5,000	74 lb
CXRTHPN1100	CXREZTHP1100	T	1/4	17/32	100	5,000	104 lb
CXRPHP325	CXREZPHP325	P	3/8	21/32	25	4,000	49 lb
CXRHPN350	CXREZHP350	HP	3/8	21/32	50	4,000	65 lb
CXRTHPN350	CXREZTHP350	T	3/8	21/32	50	4,000	78 lb

ORGANIZACIÓN DE TALLERES

Combo de Carretes Accionados por Resorte Neumático / Eléctrico

Los carretes combinados son perfectos para aplicaciones neumáticas y alimentación eléctrica con un patrón de montaje. Esta unidad permite la mitad del tiempo de instalación necesario para instalar dos carretes en una estación. La base de acero expandido de 1/4" proporciona estabilidad y eficiencia de espacio.

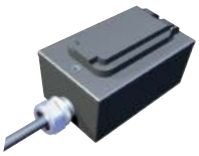
- Conjunto compacto de dos carretes en una base de montaje conveniente
- Entrada giratoria de latón NPT mecanizada a partir de sólidos
- Cada carrete opera de manera independiente
- Elección del accesorio eléctrico
- 300 PSI
- Cable de 50'


CXRCL350516A


CXRCL350512B


CXRPC103016C


CXRCL350516E


CXRCL350512F

No. Inventario	Cable Eléctrico			Manguera de Aire		Peso
	Electric Cord Accessory	Cable Eléctrico AWG	Cable Eléctrico Amps	Manguera I.D., pulgadas	Manguera O.D., pulgadas	
CXRCL350516A	Single Industrial Receptacle	16	13	3/8	21/32	94
CXRCL350512B	Quad Industrial Receptacle	12	20	3/8	21/32	97
CXRCL350516C	Fluorescent Tube Light	16	0.3	3/8	21/32	94
CXRCL350516E	Incandescent Cage Light	16	13	3/8	21/32	94
CXRCL350512F	G.F.C.I. Receptacle	12	20	3/8	21/32	96

Carretes de Cable de Alimentación Retráctiles de Resortes Compactos

El innovador diseño establece una nueva barra como la solución de administración de cable ideal capaz de satisfacer cualquier aplicación comercial o industrial donde el espacio es limitado. Para uso en interiores.

- HubCoxComposite™ que integra un compuesto de alta resistencia con cojinetes de bronce auto lubricantes
- Ojal de CoxComposite™ con un diseño de radio continuo que no pellizque ni atrape el cable durante la operación.
- Elección del accesorio eléctrico
- Cable de 30'


CXRPC103012A


CXRCL350516C

No. Inventario	Accesorio	AWG	Amperios	Peso
CXRPC103012A	Receptáculo industrial único	12	20	17
CXRPC103012B	Receptáculo industrial cuádruple	12	20	18
CXRPC103016C	Luz de tubo fluorescente	16	0.3	15
CXRPC103016D	Luz de ángulo fluorescente	16	13	16
CXRPC103016E	Luz de jaula incandescente	16	13	14
CXRPC103012F	G.F.C.I. Receptáculo	12	20	19
CXRPC103012X	Sin accesorio	12	20	18
CXRPC103016X	Sin accesorio	16	13	14


Ojal CoxComposite™


CoxComposite™ Hub

Carretes de Resorte de Cable de Alimentación Retráctil

Los carretes de cable de alimentación accionados por resorte de la serie PC son de alta resistencia.

- Incluye un conector en espiral de 5 ' y conexión a tierra
- Componentes de acero recubiertos con toma a tierra de grueso calibre para un mantenimiento rutinario simple del anillo colector.
- Elección del accesorio eléctrico
- Elección de modelos estándar o EZ-Coil®
- Cable de 50'

También disponible en EZ-COIL® SAFETY REWIND SYSTEM


CXRPC135012A

Standard No. Inventario	EZ-Coil® No. Inventario	Accesorio	AWG	Amperios	Peso
CXRPC135012A	CXREZPC3512A	Receptáculo industrial único	12	20	40 lb
CXRPC135012B	–	Receptáculo industrial cuádruple	12	20	41 lb
CXRPC135016C	CXREZPC3516C	Luz de tubo fluorescente	16	0.3	37 lb
CXRPC135016D	CXREZPC3516D	Luz de ángulo fluorescente	16	13	37 lb
CXRPC135012F	CXREZPC5012F	G.F.C.I. Receptáculo	12	20	42 lb
CXRPC135012X	CXREZPC5012X	Sin accesorio	12	20	40 lb
CXRPC135016X	–	Sin accesorio	16	13	36 lb


CXRPC135012F



CMSBAN07505

Polipasto de Palanca de Trinquete CM® Bandit

- Diseño compacto y portátil: se puede transportar y usar fácilmente en áreas confinadas
- Encadenamiento libre: permite una toma y posicionamiento rápidos de la cadena floja.
- Mango giratorio de 360 ° permite opciones de aparejo versátiles
- Limitador de carga opcional disponible

No. Inventario	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Tiro de la palanca para levantar carga nominal LBF	Peso (lb)
CMSBAN07505	3/4	5	45	13.6
CMSBAN07510		10		15.7
CMSBAN07515		15		18
CMSBAN07520		20		20.1
CMSBAN15005	1/2	5	64	20.7
CMSBAN15010		10		24.3
CMSBAN15015		15		27.9
CMSBAN15020		20		31.5



CMS0214

CMS0210

Polipasto de Mini Palanca Series 602/603

- Diseño compacto: pequeño y liviano que le permite llevarlo donde quiera que vaya, cabe perfectamente en su caja de herramientas
- Construcción robusta para años de uso: ganchos superiores e inferiores forjados, resistente a los impactos, todo el marco de acero y cadena de carga chapada.

No. Inventario	Series (cm)	Capacidad, lb (kg)	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (lb)
CMS0210	602	550 (250)	1/4	5	6
CMS0214	602	550 (250)		10	7
CMS0215	603	1,000 (500)	1/2	5	7
CMS0216	603	1,000 (500)		10	8



CMS5310

Polipasto de Palanca Manual Serie 653

- Construcción robusta para años de uso - ganchos superiores e inferiores forjados, resistente a los impactos, todo el marco de acero, cadena de carga plateada
- La menor fuerza de tracción del mango en la industria: reduce las lesiones relacionadas, facilita la operación en espacios reducidos
- Auténtico encadenamiento libre con una sola mano: permite una conexión de carga rápida y fácil

No. Inventario	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (lb)
CMS5310	3/4	5	19
CMS5311	3/4	10	21
CMS5315	1-1/2	5	31
CMS5316	1-1/2	10	36
CMS5320	3	5	51
CMS5321	3	10	59



CMS4043

Series 640 Manual Lever Hoist

- Hecho en EE. UU. Aprobado para uso en proyectos gubernamentales
- Construcción simple con pocas piezas, menos tiempo de inactividad ya que es confiable y fácil de mantener
- Construcción resistente a la intemperie: se puede usar para aplicaciones interiores y exteriores
- Limitador de carga opcional disponible

No. Inventario	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (lb)
CMS4043	3/4	5	16.0
CMS4060	3/4	10	20.0
CMS4045	1-1/2	5	26.0
CMS4062	1-1/2	10	31.0
CMS4047	3	5	38.0
CMS4065	3	10	47.0

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



CMS4621

Polipasto Manual de Cadena Ciclónica

- Hecho en EE. UU. Aprobado para uso en proyectos gubernamentales
- El limitador de carga es una opción estándar: protección contra sobrecarga para un uso correcto y seguro del polipasto
- Mayor eficiencia en la industria: mayor sustentación con el mínimo esfuerzo
- Fácil de mantener: menores costos de mantenimiento, piezas intercambiables

No. Inventario	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (lb)
CMS4621	1/4	10	40.0
CMS4732	1/4	20	55.0
CMS4622	1/2	10	40.0
CMS4733	1/2	20	55.0
CMS4624	1	10	43.0
CMS4734	1	20	60.0
CMS4625	1-1/2	10	70.0
CMS4735	1-1/2	20	93.0
CMS4626	2	10	70.0
CMS4894	2	20	92.0
CMS4627	3	10	103.0
CMS4736	3	20	144.0
CMS4629	5	10	138.0



CMS2231

Polipasto Manual de Cadena Ciclónica Serie 622

- Simple, eficiente, diseño económico, realiza el trabajo dentro del presupuesto establecido
- Compacto, diseño de poco volumen y ligero en tamaño. Fácil instalación y movilidad aún en espacios reducidos

No. Inventario	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Peso (lb)
CMS2208	1/2	15	25.0
CMS2231	1/2	20	30.0
CMS2210	1	15	30.0
CMS2262	1	20	38.0
CMS2213	2	15	71.0
CMS2233	2	20	80.0
CMS2259	3	15	89.0
CMS2214	3	20	109.0



CMS3555-3651

Polipasto Eléctrico de Cadena Lodestar®

- El polipasto con la base instalada más grande de la industria
- Diseño resistente y duradero
- Lubricación con grasa: protección de por vida para menos mantenimiento y mejora
- Hecho en los EE. UU.

No. Inventario	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Velocidad Elevación (pie/min)	Peso (lb)
CMS3555-3651	230/460V, 3ph, 60Hz	1	10	32	117.0
CMS4255-3651	230/460V, 3ph, 60Hz	1	20	32	128.0
CMS3565-3658	230/460V, 3ph, 60Hz	2	10	16	137.0
CMS4265-3658	230/460V, 3ph, 60Hz	2	20	16	157.0
CMS9508-9559	230/460V, 3ph, 60Hz	3	10	11	162.0
CMS9510-9559	230/460V, 3ph, 60Hz	3	20	11	190.0



CMS2070

Polipasto Eléctrico de Cadena Shopstar®

- Diseño pequeño y compacto: fácil de instalar y mover de un lugar a otro
- Lubricación con grasa: protección de por vida para menos mantenimiento y durabilidad mejorada
- Hecho en los EE. UU.

No. Inventario	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Velocidad Elevación (pie/min)	Peso (lb)
CMS2070	115V, 1ph, 60Hz	1/8	10	16	26.0
CMS2090	115V, 1ph, 60Hz	1/4	10	12	26.0
CMS2110	115V, 1ph, 60Hz	1/2	10	6	32.0
CMS2072	460V, 3ph, 60Hz	1/8	10	16	28.0
CMS2077	460V, 3ph, 60Hz	1/8	10	24	28.0
CMS2084	460V, 3ph, 60Hz	1/4	10	16	28.0
CMS2100	460V, 3ph, 60Hz	1/4	10	24	28.0
CMS2121	460V, 3ph, 60Hz	1/2	10	12	32.0



CMS2401C

Polipasto Eléctrico de Cadena Valustar®

- Unidad económica con diseño robusto
- Protección de lubricación de por vida para menos mantenimiento y rendimiento mejorado
- Hecho en los EE. UU.

No. Inventario	Descripción	Capacidad (toneladas)	Elevación (pies)	Velocidad Elevación (pie/min)	Peso (lb)
CMS2401C	115V, 1ph, 60Hz	1/4	20	16	68.0
CMS2403C	115V, 1ph, 60Hz	1/2	20	16	68.0
CMS2407C	115V, 1ph, 60Hz	1	20	16	116.0
CMS2409C	115V, 1ph, 60Hz	2	20	8	150.0
CMS2402C	230/460V, 3ph, 60Hz	1/4	20	16	66.0
CMS2404C	230/460V, 3ph, 60Hz	1/2	20	16	66.0
CMS2408C	230/460V, 3ph, 60Hz	1	20	16	117.0
CMS2410C	230/460V, 3ph, 60Hz	2	20	8	142.0

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COLUMBUS MCKINNON



CMSM646P

Grillete de Acero al Carbono Súper Fuerte

- Límite de carga de trabajo más alto en la industria: brinda protección adicional y ayuda a asegurar una elevación más segura
- Ahorre dinero al tener la capacidad de usar un grillete más pequeño contra el competitivo
- Acero al carbono, pintado
- Fabricado en EE. UU.

No. Inventario	Diametro (pulgadas)	WLL (tons)*
CMSM646P	1/4	3/4
CMSM647P	5/16	1
CMSM648P	3/8	1-1/2
CMSM650P	1/2	3
CMSM651P	5/8	4-1/2
CMSM652P	3/4	6-1/2
CMSM653P	7/8	8-1/2
CMSM654P	1	10
CMSM656P	1-1/4	14
CMSM657P	1-1/2	20
CMSM677P	1-3/4	30
CMSM658P	2	35

Abrazaderas de Viga

- Se usa como anclaje para una operación de elevación o aparejo, o como una herramienta para colocar y sostener vigas en su lugar cuando está fijo en una estructura
- Ajustable para adaptarse a una amplia gama de tamaños de vigas

No. Inventario	Capacidad (tonsneladas)	Ancho de brida (pulgadas)	Peso (lb)
CMS09001W	1	3–9	8.5
CMS09002W	2	3–9	10.5
CMS09003W	3	3.2–12.6	20.25
CMS09004W	5	3.6–12.2	24.25

Tirantes de Trinquete con Mango Extraíble

- El asa extraíble proporciona una mayor seguridad de carga, su diseño evita desplazamientos
- Reduce el peso general
- Hecho en EE.UU.

No. Inventario	Descripción	Tamaño de cadena para grado 43	Tamaño de cadena para grado 70	WWL (libras)*
CMS46565	Tirante de trinquete con mango extraíble - Cuerpo	3/8″	5/16″	5,400
CMS46565H	Tirante de trinquete con mango extraíble - Mango	—	—	—
CMS46566	Tirante de trinquete con mango extraíble	1/2″	3/8″	9,200

*WLL (Límite de carga)



CMS638277

Conjuntos de Tirantes de Cadena Grado 70

- Cumple con todos los requisitos del Departamento de Transporte
- Sin degradación ultravioleta como con correas sintéticas

No. Inventario	Tamaño (pulgadas)	Peso c/u, lb	WLL (lb)*	Longitud
CMS638266	5/16	22.1	4,700	20′
CMS638267	3/8″	32.9	6,600	20′
CMS638268	3/8″	26.6	6,600	16′
CMS638277	5/16	17.1	4,700	16′



CMS09001W



CMS46565

Gatos Hidráulicos de Servicio

- El mango se ajusta a tres posiciones de bombeo
- Chasis extra largo para puntos difíciles de alcanzar
- Mango en T con perilla de liberación para posicionamiento y control de carga
- La unidad hidráulica sellada mantiene fuera la arena, la suciedad y la humedad
- Levanta el brazo de elevación para cargas pesadas
- Funciona manualmente o con aire
- El"Speed Pak™" patentado reduce el bombeo del mango
- 140 PSI requeridos para una carga máxima.



HW93667

No. Inventario	Descripción	Capacidad	Rango de Elevación	Altura, pulgadas (Min/Max)	Aumento de potencia (pulgadas)	Diámetro del Sillín, (pulgadas)	Longitud de la Palanca, (pulgadas)	Tamaño Base, pulg. (Larg. x Anc.)	Peso, lb
HW93667	Gato de servicio hidráulico / neumático de 4 toneladas	4 Ton	5–25-3/4″	5.50″ - 26.50″	21″	7″	51.75″	48″ - 14.50″	237

Elevador de Engranaje de 10 Toneladas

- Los elevadores engranan las ruedas
- No es necesario quitar los paneles en el vehículo
- Levanta la parte delantera o trasera del vehículo con un solo controlador
- El pasador de retención de carga permite que los elevadores funcionen como soportes
- Base amplia asegura estabilidad
- Totalmente operado por aire, sin conexiones eléctricas
- El pestillo de seguridad proporciona seis posiciones bloqueadas diferentes
- Portable, uso en cualquier área del taller.





HW93693

No. Inventario	Capacidad por Par	Altura Máxima (Min/Max)	Aumento de potencia (pulgadas)	Mínimo Diámetro de la Rueda (pulgadas)	Máximo Diámetro de la rueda (pulgadas)
HW93693	10 Ton	24	24	19-1/2″	24-1/2

Nota: Para ser vendido y usado en pares.

Gatos Neumáticos para Camiones

HW93735A

- 8” Baja altura para levantar desde el eje o la suspensión
- Diseño compacto y potente para elevaciones rápidas
- La válvula de alivio de presión evita la sobrecarga
- El ariete revestido evita la oxidación y extiende la vida útil del gato
- Retracción del pistón asistido por aire
- Asa de 3 posiciones
- 2 años de garantía



HW93735A

Jacks de Aire para Camiones

HW93737A

- Mango removible y manguera de aire de 10 pies para mayor seguridad. posición y operación
- Capacidad de 10 toneladas cuando se usa por separado, 20 toneladas cuando se usa en pares
- Rango de elevación 17-1/2” a 51-1/2”
- Completamente operado por aire
- Funciona como soporte



HW93737A

No. Inventario	Descripción	Capacidad	Altura Máxima (Min/Max)	Altura Mínima (Min/Max)	Aumento de potencia (pulgadas)	Presión Operativa Requerida	Altura, Pulgadas (Mínimo máximo)	Presión de Funcionamiento (PSI)	Tamaño Base, pulgadas (Largo x ancho)	Peso, lb
HW93735A	Gato para camión de 25 toneladas con adaptador de 3"	25 Ton	18	8	5-1/8	110–200 PSI	8.25″ - 21.50″	110-200	20″ - 14″	124
HW93737A	Gato de aire de 10 toneladas	10 Ton	51-1/2	17-3/4	11-1/2	150–200 PSI	17-3/4 - 51-1/2	200	12″ Diámetro	165

Gatos Estabilizadores

- Ajuste de columna con pasador
- Tubería cuadrada de alta resistencia
- Sillín grande que soporta la carga de forma segura
- Ideal para mantenimiento de flotas, agricultura y construcción
- Se vende y se utiliza por parejas



HW93511



HW93512

No. Inventario	Descripción	Capacidad por Par	Tamaño Base	Altura Mínima (pulgadas)	Altura Máxima (pulgadas)	Intervalos de Altura
HW93511	Heavy Duty Jack Stands With Attached Wheels	10 Ton	18 x 18″	30	52	2
HW93512	High Reach Jack Stands	10 Ton	16 x 16″	19-1/2	31-1/2	2
HW93526F	Forklift Jack Stands	25 Ton	10 x 10″	12-1/4″	20″	1-1/2″

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda la capacidad nominal
- Utilice puntos de elevación adecuados
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



OMG60253

Prensa de taller con bomba manual

- Ideal para quitar o instalar engranajes, juntas en U, poleas, pasadores de muñeca y otros trabajos de taller
- Excelente para aplicaciones de flexión, unión o enderezamiento
- Cama multiposición para trabajar a varias alturas
- Marco soldado de acero pesado para mayor resistencia y estabilidad

No. Inventario	Descripción	Área de Trabajo (Min / Max)	Desplazamiento Hidráulico	Posición de la Cama	Tamaño Base (Larg x Anc x Alt)	Peso, lb
OMG60253	25 Ton Capacidad	4.63″ - 36.38″	6.00″	8	28″ x 28″ x 59″	293.70



1250 libras capacidad con cabezal giratorio

OMG30750

Soporte del motor

- Construido con acero tubular cuadrado soldado de gran calibre
- Mango extralargo con agarre de goma para facilitar la rotación y las maniobras
- La placa de la cabeza se bloquea en 8 posiciones y gira 360°
- Solo OMG31256 viene con engranajes helicoidales

No. Inventario	Descripción	Rotación	Tamaño Base (Larg x Anc x Alt)	Dimensiones de la Placa de Cabeza (Largo x alto x espesor)	Diámetro de la Rueda, pulgadas	Peso, lb
OMG30750	Soporte de motor de 750 libras (tipo H)	Manual	31.50″ x 31.50″ x 36.75″	10″ x 6″ x 0.38″	3″	55.88
OMG31250	Soporte de motor de 1,250 libras (tipo U)	Manual	33.68″ x 33.83″ x 42.75″	7.5″ - 10.50″ x 6.5″ x 0.63″	3.50″	86.46
OMG31256*	Soporte de motor de cabezal giratorio de 1,250 libras	Transmisión por engranajes	41.75″ x 23.63″ x 42.75″	7.5″ - 10.50″ x 6.5″ x 0.63″	3.50″	114.40

* OMG31256 - El soporte del motor con cabezal giratorio de 1250 libras se pliega para ahorrar espacio de almacenamiento



OMG44020

Grúas de Motor

OMG44020

- Construcción soldada de alta resistencia con acero tubular reforzado resistente
- Válvula de liberación de control con medidor para bajar la pluma a una velocidad controlada con precisión
- Los cilindros largos hidráulicos especiales de 8 toneladas están equipados con un mecanismo de derivación incorporado patentado

No. Inventario	Descripción
OMG44020	2 Ton Capacidad



OMG22903

Bomba por Pedal

OMG22903

- Opera eficientemente cualquier ariete de acción simple de hasta 55 toneladas de capacidad
- Proporciona hasta 10K PSI con aire de taller estándar (110-175 PSI)
- La derivación de presión incorporada protege contra la operación de sobrecarga
- Construido de aluminio ligero libre de corrosión
- Utiliza acoplador de fluido NPT de 3/8”

Gatos de Botella de Aire

- Funcionamiento del motor neumático para elevaciones rápidas y fáciles
- Utiliza aire de taller estándar (110-175 PSI)
- Manguera de aire de conector rápido para facilitar la conexión y desconexión
- Construcción de acero resistente con base extra forjada para mayor estabilidad

No. Inventario	Descripción	Rango de Elevación
OMG18124C	12 Ton Capacidad	9-1/2″ - 18-1/2″
OMG18204C	20 Ton Capacidad	9-3/4″ - 18-3/4″
OMG18302C	30 Ton Capacidad	11″ - 18-1/8″
OMG18502	50 Ton Capacidad	12″ - 19″



OMG18124C

Soportes de Gato con Pasador

- Los soportes de gato usan un pasador para sostener la barra de manera segura en su lugar cuando soportan una carga
- Fácil ajuste de altura
- Construcción robusta de acero soldado para mayor seguridad y resistencia
- El marco de acero de gran calibre ayuda a evitar deformaciones o torsiones
- Se vende y se usa solo en pares

No. Inventario	Descripción
OMG32107B	Capacidad de 10 toneladas: levantamiento alto, se ajusta de 28" a 47"
OMG32225B	Capacidad de 22 toneladas: soportes de gato para camión, se ajusta de 12-1/8" - 19-7/8"

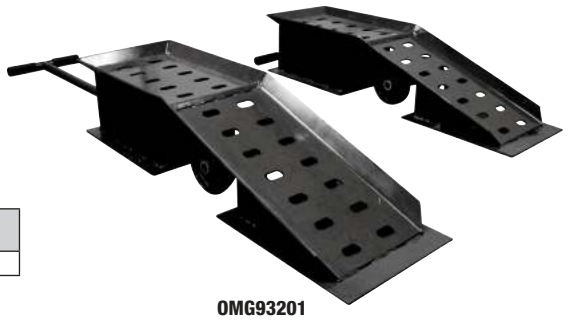


OMG32107B

Soportes de Gato con Pasador

- Diseñado específicamente para tareas pesadas
- Diseño de ruedas de acero para mayor durabilidad
- El mango largo en T aumenta la eficiencia móvil
- Se vende y se usa solo en pares
- Mayor ancho para mayor estabilidad

No. Inventario	Dimensiones	Largo de Palanca	Ancho Máximo del Neumático del Vehículo
OMG93201	45-5/8 x 18-1/4 x 9-1/4″	33-1/2″	15-1/2″



OMG93201

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección para los ojos
- No exceda la capacidad nominal
- Utilice puntos de elevación adecuados
- No trabaje en un vehículo sostenido por gatos. Utilice soportes de gato.
- Utilice soportes de gato solo en superficies niveladas duras
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



WMH577003

Correa de 1” x 42” - Lijadora de 8” con Calibre de Inglete

WMH577003

- Cubierta de rueda con bisagras
- Calibrador de ingletes de lujo que gira y se bloquea para ángulos comunes de 45° tanto a la izquierda como a la derecha
- Permite lijar, pulir o terminar el exterior, las curvas o las piezas de trabajo de forma irregular en la banda
- Esmerila, lija o termina piezas de trabajo grandes en la unidad de disco de manera rápida y eficiente; combinado con la mesa basculante, el operador tiene la ventaja de biselar. La mesa está ranurada para aceptar inglete
- Ofrece acciones de corte más nítidas y rápidas; cambios fáciles de banda con una variedad de granos, la banda mantiene la máquina fría para que se pueda completar una amplia gama de trabajos
- Motor de 1/3 HP, monofásico, 115 V e interruptor de palanca

Máquina Combinada de Cinta y Disco

WMH414550K

- Correa de 6” x 48”
- Disco de 10”
- Dos mesas basculantes de hierro fundido para aplicaciones de medición
- Acceso completo a la correa cuando está inclinado en posición horizontal
- Protectores de recogida de polvo en la correa y el disco
- El mecanismo de tensión de liberación rápida hace que los cambios de correa sean rápidos y fáciles
- Interruptor de llave de seguridad extraíble
- La base cerrada protege el motor del polvo del lijado
- Soporte de suelo incluido (se requiere algo de montaje)



WMH414550K



WMH577101

Amoladora de Banco Industrial JET®

WMH577101

- Listado CSA
- Cojinetes de bolas prelubricados totalmente cerrados
- Interruptor de palanca protegido para servicio pesado en 8” y 10”
- Los soportes de goma evitan el movimiento

No. Inventario	Diámetro de la Rueda (pulgadas)
WMH577101	Amoladora de banco de 6" x ruedas anchas de 3/4", 1/2 HP, 115 V, 1 PH
WMH577102	Amoladora de banco de 8", ruedas anchas de 1", 1 HP, 115 V, 1 PH
WMH577103	Amoladora de banco de 10", ruedas anchas de 1", 1-1/2 HP, 115 V, 1 PH

Soporte de Pedestal para Amoladoras de Banco

WMH577172

- Construcción de hierro fundido de alta resistencia
- Base de postura amplia y estable
- Tanque de refrigerante y bandeja de herramientas de plataforma totalmente ajustable



WMH577172

Prensa de Taladro de Piso

WMH354170

- La correa de metal con bisagras y la cubierta de la polea junto con el montaje del motor de ajuste rápido permiten un cambio rápido de las velocidades del eje
- Mesa de trabajo giratoria, inclinable a 45°, operada por manivela con abrazadera de liberación rápida
- Interruptor de encendido / apagado ubicado en la parte delantera del cabezal de la perforadora
- Tope de profundidad positivo externo de 1/2 ”de diámetro con función de bloqueo de tres tuercas para un ajuste rápido
- Resorte de retorno del eje de tensión ajustable
- El husillo está apoyado por rodamientos de bolas de alta calidad
- Taladro y llave incluidos
- Capacidad de perforación de 1”, 1-1/2 HP, 1Ph, 115 / 230V



WMH354170

MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO PARA HERRAMIENTAS DE ALTA DENSIDAD

Build-A-Bay™

Una selección completa de armarios bajos para una total flexibilidad de diseño. Elija entre configuraciones de banco simple, doble y triple. Todas las unidades base vienen de serie con patines inferiores para el acceso de montacargas y placas de protección negras planas de 4". Lo mejor de todo es que de arriba a abajo es Snap-on®.



KRS1501DPBO

Sencillo KRS1501D

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS1501DPBO	35.68″	54.60″	29.09″	50.67″
KRS1501DPC				
KRS1501DPCM				
KRS1501DPES				
KRS1501DPKS				

Sencillo KRS756D

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS756DPBO	35.68″	36.82″	24.09″	32.89″
KRS756DPC				
KRS756DPCM				
KRS756DPES				
KRS756DPKS				



KRS756DPBO

Colores Disponibles



Rojo	Negro	Azul Royal		
PBO	PC	PCM	PES	PKS



KRS7022DPBO

KRS1023DPKS

KRS1022D

KRS1521D

Doble KRS7022D

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS7022DPBO	54.28″	36.82″	29.09″	32.89″
KRS7022DPC				
KRS7022DPCM				
KRS7022DPES				
KRS7022DPKS				

Doble KRS1022D

Stock No.	Width	Height	Depth	Case Height
KRS1022DPCM	54.28″	40.00″	29.09″	37.31″

Triple KRS1023D

Stock No.	Width	Height	Depth	Case Height
KRS1023DPKS	72.87″	40.00″	29.09″	37.31″

Sencillo KRS1521D

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS1521DPC	54.28″	54.60″	29.09″	50.67″
KRS1521DPCM				
KRS1521DPES				
KRS1521DPKS				

⚠ ADVERTENCIA

- Debe usar protección ocular
- No exceda la capacidad nominal de las transpaletas
- No abra varios cajones
- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO PARA HERRAMIENTAS DE ALTA DENSIDAD

Build-A-Bay

¿Tiene una necesidad especial? Snap-on® tiene la respuesta. Por ejemplo, nuestro innovador DockerLocker™ permite a los técnicos llevar sus herramientas al trabajo y asegurarlas durante la noche. Nuestro puerto de carrito debajo del banco proporciona almacenamiento seguro y fácil de herramientas durante la noche para sus técnicos.



KRS7023DPBO

KRS1056DPBO



KRS722D

Triple KRS7023D

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS7023DPBO	72.87″	36.82″	29.09″	32.89″
KRS7023DPC				
KRS7023DPCM				
KRS7023DPES				
KRS7023DPKS				

Doble KRS722C

No. Inventario	Ancho	Alto:	Profundidad:	Altura de la Caja:
KRS722CPBO	54.28″	36.82″	24.09″	32.89″
KRS722CPC				
KRS722CPCM				
KRS722CPES				
KRS722CPKS				

Sencillo KRS1056D

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS1056DPBO	35.68″	36.82″	29.09″	32.89″
KRS1056DPC				
KRS1056DPCM				
KRS1056DPES				
KRS1056DPKS				



KRS1032EPBO

Doble KRS1502D

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS1502DPBO	54.28″	54.60″	29.09″	50.67″
KRS1502DPC				
KRS1502DPCM				
KRS1502DPES				
KRS1502DPKS				

Doble KRS1032E

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS1032EPBO	72.87″	40.00″	29.09″	37.31″
KRS1032EPC				
KRS1032EPCM				
KRS1032EPES				
KRS1032EPKS				

Colores Disponibles



Rojo	Negro	Azul Royal		
PBO	PC	PCM	PES	PKS

MÓDULOS DE ALMACENAMIENTO PARA HERRAMIENTAS DE ALTA DENSIDAD

Build-A-Bay™





54″ Montaje en Pared Superior KRS5416A

No. Inventario	Profundidad	Alto	Plataforma	Ancho
KRS5416BPBO	18.00″	19.70″	KRS5416	54.25″
KRS5416BPC				
KRS5416BPCM				
KRS5416BPES				
KRS5416BPKS				

48″ Montaje en Pared Superior KRS4816A

No. Inventario	Profundidad	Alto	Plataforma	Ancho
KRS4816APBO	18.00″	19.70″	KRS4816	48″
KRS4816APC				
KRS4816APCM				
KRS4816APES				
KRS4816APKS				

Colores Disponibles



Rojo	Negro	Azul Royal		
PBO	PC	PCM	PES	PKS



36″ Montaje en Pared Superior KRS3616A

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad
KRS3616APBO	36.00″	19.70″	18.00″
KRS3616APC			
KRS3616APCM			
KRS3616APES			
KRS3616APKS			

24″ Montaje en Pared Superior KRS2416A

No. Inventario	Profundidad	Alto	Plataforma	Ancho
KRS2416APBO	18.00″	19.70″	KRS2416	24.00″
KRS2416APC				
KRS2416APCM				
KRS2416APES				
KRS2416APKS				

KRS4816APC





72″ Almacenaje con 4 Puertas KRS7215C

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS7215CPBO	73.50″	36.82″	24.00″	32.89″
KRS7215CPC				
KRS7215CPCM				
KRS7215CPES				
KRS7215CPKS				

48″ Almacenaje con 2 Puertas KRS4815B

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS4815BPBO	48.00″	36.82″	24.00″	32.89″
KRS4815BPC				
KRS4815BPCM				
KRS4815BPES				
KRS4815BPKS				

24″ Almacenaje KRS2415B

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS2415BPBO	24.00″	36.82″	24.00″	32.89″
KRS2415BPC				
KRS2415BPCM				
KRS2415BPES				
KRS2415BPKS				

18″ Almacenaje KRS1815B

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS1815BPBO	18.00″	36.82″	24.00″	32.89″
KRS1815BPC				
KRS1815BPCM				
KRS1815BPES				
KRS1815BPKS				

Docker Locker® para KRS 1500 Series KRS1518

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS1518PBO	24.00″	54.60″	29.09″	50.67″
KRS1518PC				
KRS1518PCM				
KRS1518PES				
KRS1518PKS				

Todos los armarios Docker incluyen el carro de herramientas KR7088A

24″ Gabinete de Computadora KRS2413B

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS2413BPBO	24.00″	36.82″	24.00″	32.89″
KRS2413BPC				
KRS2413BPCM				
KRS2413BPES				
KRS2413BPKS				

Puerto para Carro Debajo del Banco KRS2417B

No. Inventario	Ancho	Alto	Profundidad	Altura de la Caja
KRS2417BPBO	24.00″	36.82″	29.09″	32.89″
KRS2417BPC				
KRS2417BPCM				
KRS2417BPES				
KRS2417BPKS				

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- No abra varios cajones simultáneamente
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Estantería V-Grip

Disponibles en 3 colores

Rojo Gris Azul

Estantería V-Grip

- Los estantes se ajustan en centros de 1,5" - No se requieren herramientas
- Columnas verticales comunes para aplicaciones de hileras continuas
- Las unidades cerradas cuentan con paneles laterales / traseros blancos reflectantes
- Personalice con estantes de alambre y cajones modulares



EQ663-5SG



EQ663-5AG

Unidades Abiertas Preconfiguradas de 84"

Profundidad	Ancho	Capacidad por Estante	Color	5 Estantes Básicos No. Inventario	Adicionales No. Inventario	7 Estantes Básicos No. Inventario	Estantes Extra
18"	36"	700 lb	Rojo	**EQ663-5SR**	**EQ663-5AR**	**EQ663-7SR**	**EQ6231R**
18"	36"	700 lb	Gris	**EQ663-5SG**	**EQ663-5AG**	**EQ663-7SG**	**EQ6231G**
18"	36"	700 lb	Azul	**EQ663-5SB**	**EQ663-5AB**	**EQ663-7SB**	**EQ6231G**
24"	36"	721 lb	Rojo	**EQ665-5SR**	**EQ665-5AR**	**EQ665-7SR**	**EQ6232R**
24"	36"	721 lb	Gris	**EQ665-5SG**	**EQ665-5AG**	**EQ665-7SG**	**EQ6232G**
24"	36"	721 lb	Azul	**EQ665-5SB**	**EQ665-5AB**	**EQ665-7SB**	**EQ6232B**

Unidades preconfiguradas cerradas de 84"de alto con cajones



EQ673-5SG



EQ673-5AG

Unidades Cerradas Preconfiguradas de 84"

Profundidad	Ancho	Capacidad por Estante	Color	5 Estantes Básicos No. Inventario	Adicionales No. Inventario	7 Estantes Básicos No. Inventario	Adicionales No. Inventario	Estantes Extra
18"	36"	700 lb	Rojo	**EQ673-5SR**	**EQ673-5AR**	**EQ673-7SR**	**EQ673-7AR**	**EQ6231R**
18"	36"	700 lb	Gris	**EQ673-5SG**	**EQ673-5AG**	**EQ673-7SG**	**EQ673-7AG**	**EQ6231G**
18"	36"	700 lb	Azul	**EQ673-5SB**	**EQ673-5AB**	**EQ673-7SB**	**EQ673-7AB**	**EQ6231B**
24"	36"	721 lb	Rojo	**EQ675-5SR**	**EQ675-5AR**	**EQ675-7SR**	**EQ675-7AR**	**EQ6232R**
24"	36"	721 lb	Gris	**EQ675-5SG**	**EQ675-5AG**	**EQ675-7SG**	**EQ675-7AG**	**EQ6232G**
24"	36"	721 lb	Azul	**EQ675-5SB**	**EQ675-5AB**	**EQ675-7SB**	**EQ675-7AB**	**EQ6232B**



EQ4221VNS



EQ4221VNA

Unidades Cerradas Preconfiguradas de 84" con Cajones

- Se muestra con la parte superior del estante de alambre opcional
- Incluye (2) cajones de 4-1/2" y (2) 6" de alto
- 48 tamaños de cajones estándar
- Anchos de 36" y 48"
- Profundidads 18" y 24"
- Cajón altos de 3" a 13-1/2"
- Capacidad del cajón de 200 y 400 libras
- Cada cajón tiene soportes de montaje rígidos individuales para una flexibilidad de un 100% en la ubicación del cajón
- Los cajones están disponibles con o sin juegos de divisores
- Los cajones incluyen manijas con portaetiquetas rojas de cubierta plástica integral

Profundidad de Cajón	Ancho del Cajón	Capacity por Cajón	Color	No. Inventario	Adicional No. Inventario
18"	36"	200 lb	Gris	**EQ4221VNS**	**EQ4221VNA**
18"	36"	400 lb	Gris	**EQ4221VHS**	**EQ4221VHA**
18"	48"	400 lb	Gris	**EQ4241VHS**	**EQ4241VHA**
24"	36"	200 lb	Gris	**EQ4231VNS**	**EQ4231VNA**
24"	36"	400 lb	Gris	**EQ4231VHS**	**EQ4231VHA**
24"	48"	400 lb	Gris	**EQ4251VHS**	**EQ4251VHA**

Snap-on® Industrial ofrece la gama completa de centros de trabajo Equipto.
Llame a su representante de ventas o servicio al cliente para obtener más información.

Mesas de Trabajo Preconfigurados de Patas Cerradas

- Combina las características de un banco de alta eficiencia con los beneficios esenciales del espacio del gabinete
- Elija entre más de 200 tamaños y estilos y una variedad de características para satisfacer sus necesidades
- La unidad estructural resistente está diseñada para un uso rudo con la flexibilidad de agregar más accesorios
- Las puertas correderas y un estante están incluidos
- La tapa de acero viene con protector contra salpicaduras
- Todos los bancos tienen 30" de profundidad

No. Inventario	Alto del Banco	Longitud del Banco	Color
EQ275U4R	34"	4'	Rojo
EQ275U4G	34"	4'	Gris
EQ275U4B	34"	4'	Azul
EQ275U5R	34"	5'	Rojo
EQ275U5G	34"	5'	Gris
EQ275U5B	34"	5'	Azul
EQ275U6R	34"	6'	Rojo
EQ275U6G	34"	6'	Gris
EQ275U6B	34"	6'	Azul
EQ275U8R	34"	8'	Rojo
EQ275U8G	34"	8'	Gris
EQ275U8B	34"	8'	Azul



EQ275U4R

Mesas de Trabajo Preconfigurados de Pedestal

- Ofrece la combinación perfecta de banco y armario
- Cuentan con superficies de trabajo resistentes y duraderas, espacio suficiente en los estantes inferiores, gabinetes y cajones con cerradura
- Personalice con accesorios en más de 180 combinaciones de alto, largo, profundidad y superficies superiores
- Estante empotrado inferior
- Los gabinetes de puerta tienen un estante intermedio
- Todos los bancos vienen con 30" de profundidad
- Todos los gabinetes son de 34" de alto x 15" de ancho

No. Inventario	Alto del Banco	Longitud del Banco	Color
EQ255U4R	34"	4'	Rojo
EQ255U4G	34"	4'	Gris
EQ255U4B	34"	4'	Azul
EQ255U5R	34"	5'	Rojo
EQ255U5G	34"	5'	Gris
EQ255U5B	34"	5'	Azul
EQ255U6R	34"	6'	Rojo
EQ255U6G	34"	6'	Gris
EQ255U6B	34"	6'	Azul
EQ255U8R	34"	8'	Rojo
EQ255U8G	34"	8'	Gris
EQ255U8B	34"	8'	Azul



EQ255U4R

Todas las mesas de trabajo están disponible en 3 colores



Rojo Gris Azul

ORGANIZACIÓN DEL TALLER

EQUIPTO



EQ2301DT

Mostrado con Contenedor de Líquido Opcional, Juego de Cajón y Estante



EQ2203 - Juego de Ruedas



EQ2307DT Contenedor de Líquido



EQ221DT Juego de cajones



EQ6120 Estante inferior

Bancos para Desmontajes

- Ideal para trabajar en transmisiones, motores pequeños y componentes hidráulicos
- La superficie de trabajo reforzada soportará años de uso intensivo
- La parte superior tiene un labio de retención de 3/4" de alto en todos los lados que se estrecha en el centro trasero hacia un drenaje roscado de plomería de ½"
- Consta de 4 ruedas opcionales giratorias de 7 1/2" de alto
- La boquilla de drenaje roscada de 1/2" permite la conexión de la manguera para la captura de líquidos.

No. Inventario	Descripción	Profundidad	Alto de la Patas	Longitud
EQ2301DT	Tapa de acero	30″	29″	48″
EQ2303DT	Tapa de acero	30″	34″	48″
EQ2311DT	Tapa de acero	30″	29″	60″
EQ2313DT	Tapa de acero	30″	34″	60″
EQ2301DTSS	Tapa de acero inoxidable	30″	29″	48″
EQ2303DTSS	Tapa de acero inoxidable	30″	34″	48″
EQ2311DTSS	Tapa de acero inoxidable	30″	29″	60″
EQ2313DTSS	Tapa de acero inoxidable	30″	34″	60″
EQG2304DT	Canales de soporte	-	-	48″
EQG2305DT	Canales de soporte	-	-	60″



EQG2223U4

Mesas de Trabajo de Patas Abiertas

- Una forma simple y fácil de lograr un espacio de trabajo eficiente con economía y durabilidad
- Diseñado para aumentar la productividad durante años de servicio exigente

No. Inventario con Tope Superior de Acero	No. Inventario sin Tope Superior de Acero	Dimensiones (pulgadas) Largo x Profundidad x Alto
EQG2223U4	EQG2223D4	48 x 30 x 34
EQG2223U5	EQG2223D5	60 x 30 x 34
EQG2223U6	EQG2223D6	72 x 30 x 34
EQG2223U8	EQG2223D8	96 x 30 x 34



EQFSC45S

Gabinetes de Almacenamiento de Líquidos Inflamables

- Estantes de acero galvanizado con patas de nivelación
- Admiten hasta 350 lb
- Construcción soldada interna y externa
- Construcción de panel de pared doble reforzado con acero de calibre 18
- Umbral de 2" levantado a prueba de fugas
- Ventilación co tapa de 2" con deflector de fuego
- Conexión a tierra
- Acabado de alto brillo en polvo cocido libre de plomo
- Las puertas vienen con cerradura y llave de 3 puntos
- Cumple con las especificaciones del código 30 de OSHA y NFPA
- Los modelos de cierre automático se encuentran identificados por UFC79

No. Inventario	Tipo de Puerta	Capacidad (Galones)	Cantidad de Estantes	Dimensiones (pulgadas) Largo x Profundidad x Alto	Peso
EQFSC30M	Cierre manual	30	1	43 x 18 x 44	247 lbs.
EQFSC30S	De cierre automático	30	1	43 x 18 x 44	257 lbs.
EQFSC45M	Cierre manual	45	2	43 x 18 x 65	342 lbs.
EQFSC45S	De cierre automático	45	2	43 x 18 x 65	353 lbs.
EQFSC60M	Cierre manual	60	2	31 x 31 x 65	354 lbs.
EQFSC60S	De cierre automático	60	2	31 x 31 x 65	364 lbs.
EQFSC90M	Cierre manual	90	2	43 x 34 x 65	465 lbs.
EQFSC90S	De cierre automático	90	2	43 x 34 x 65	475 lbs.
EQFSC31XS	Repisa adicional para unidades de 31" de ancho	-	-	31 x 31	12 lbs.
EQFSC45XS	Repisa adicional para unidades de 43" de ancho	-	-	43 x 18	12 lbs.

Gabinetes de Almacenamiento Estándar

No. Inventario	Descripción	Profundidad	Alto	Ancho	Color
EQ1714R	Gabinete combinado	18″	78″	36″	Rojo
EQ1714G	Gabinete combinado	18″	78″	36″	Gris
EQ1714B	Gabinete combinado	18″	78″	36″	Azul
EQ1719R	Gabinete combinado	24″	78″	36″	Rojo
EQ1719G	Gabinete combinado	24″	78″	36″	Gris
EQ1719B	Gabinete combinado	24″	78″	36″	Azul
EQ1710R	Armario de 5 estantes	18″	78″	36″	Rojo
EQ1710G	Armario de 5 estantes	18″	78″	36″	Gris
EQ1710B	Armario de 5 estantes	18″	78″	36″	Azul
EQ1715R	Armario de 5 estantes	24″	78″	36″	Rojo
EQ1715G	Armario de 5 estantes	24″	78″	36″	Gris
EQ1715B	Armario de 5 estantes	24″	78″	36″	Azul
EQ1734R	Armario de 2 estantes	13″	27″	30″	Rojo
EQ1734G	Armario de 2 estantes	13″	27″	30″	Gris
EQ1734B	Armario de 2 estantes	13″	27″	30″	Azul
EQ1735R	Armario de 2 estantes	13″	27″	36″	Rojo
EQ1735G	Armario de 2 estantes	13″	27″	36″	Gris
EQ1735B	Armario de 2 estantes	13″	27″	36″	Azul



EQ1714R



EQ1710G



EQ1734B

Estantes de Llantas Equipto® V-Grip

- Almacenamiento flexible y económico de llantas, ajustable para todos los tamaños de neumáticos y llantas para automóbiles
- Los estantes se ensamblan rápidamente y se ajustan con un mínimo de herramientas
- Las vigas se ajustan hacia arriba o hacia abajo en centros de 1-1/2”
- Soportes provistos para ser usado espalda contra espalda o contra la pared

No. Inventario	Descripción	Dimensiones (pulgadas) Ancho x Profundidad x Alto
EQ806-52MOB	Parilla móvil de 2 niveles de llantas con ruedas	60″ W x 18″ D x 67″ H
EQ80652S	Sección inicial de portaequipajes de neumáticos estacionarios de 3 niveles (2 extremos)	60″ W x 15″ D x 84″ H
EQ80652A	Sección adicional de portaequipajes para llantas estacionario de 3 niveles (1 extremo)	60″ W x 15″ D x 84″ H
EQ80632S	Sección inicial de portaequipajes de neumáticos estacionarios de 4 niveles (2 extremos)	60″ W x 15″ D x 120″ H
EQ80632A	Sección adicional de porta neumáticos estacionarios de 4 niveles (1 extremo)	60″ W x 15″ D x 120″ H



EQ806-52MOB



GUÍA DE CONSULTA RÁPIDA DE DIAGNÓSTICO

No importa si usted es un técnico que acaba de empezar o un veterano del taller, Snap-on tiene una herramienta de diagnóstico que con seguridad se adaptará a sus necesidades.



APOLLO-D9™



TRITON-D10™

Características de la plataforma	APOLLO-D9™	TRITON-D10™
Cobertura automotriz	•	•
Cobertura de motocicletas	•	•
Acceso exclusivo a diagnósticos inteligentes*	•	•
Boletines de servicio técnico preseleccionados específicos del código y del vehículo	•	•
Acceso a datos inteligentes para datos específicos del código	•	•
Pruebas y restablecimientos funcionales preseleccionados específicos del código y del vehículo	•	•
Pruebas de componentes guiadas preseleccionadas específicas del código y del vehículo		•
Pantalla de visualización a color	9 in	10 in
Operación de pantalla táctil	•	•
Conexión inalámbrica de alta velocidad para vehículos		
Menú del sistema intuitivo	•	•
Ayuda sobre temas específicos		
Información exclusiva de expertos de Suretrack®	•	•
Identificación instantánea	•	•
Búsquedas rápidas desde la pantalla de inicio	•	•
Mantenimiento de neumáticos y ruedas	•	•
Especificaciones y restablecimientos de cambio de aceite	•	•
Escaneo y borrado de código con un solo toque	•	•
Informe de escaneo de código	•	•
Informe del sistema del vehículo	•	•
Carga automática en Snap-On® Cloud de informes previos y posteriores al escaneo	•	•
Carga de capturas de pantalla y fotos del dispositivo en Snap-On® Cloud		
Códigos de falla específicos del OEM	•	•
Pruebas funcionales y controles bidireccionales	•	•
Menú mejorado de restablecimientos y reaprendizajes de servicios, TSB y basados en componentes		
Reaprendizajes y adaptaciones	•	•
Osciloscopio multímetro		•
Gráficos de datos en tiempo real (escáner u osciloscopio)	•	•
Visualización lado a lado de personalización y escáner		
Pruebas de componentes exclusivas guiadas		•
Cursos de formación personalizados incorporados		•
Conexión Wi-Fi®	•	•
Navegador de Internet		
Programa de suscripción de software	•	•
Actualización de software en línea a través de ShopStream Connect™		
Actualización automática de software por aire	•	•
Información de reparación de ShopKey® (opcional)		
Sistema de gestión ShopKey® (opcional)		
Unidad interna de estado sólido de 60 GB		
Cámara a bordo		
Impresión inalámbrica		
Microsoft® Security Essentials		
Instale sus propias aplicaciones de software		
Estación de acoplamiento con puerto HDMI para pantalla externa (opcional)		

*Disponible solo para cobertura automotriz.
*Para una funcionalidad completa, se debe contar con una suscripción o una licencia de software actual.
Algunas funciones requieren acceso a Internet.
Algunas funciones no están disponibles para todas las marcas de vehículos.



ZEUS™+



ETHOS® EDGE



SOLUS Legend®



VANTAGE® Legend

ZEUS™+	ETHOS® EDGE	SOLUS Legend®	VANTAGE® Legend
•	•	•	•
•	•	•	
•			
•			
•			
•			
•			
12 in	5,6 in	8 in	8 in
•	•	•	•
•			
•	•	•	•
•			
•		•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•			
•			
•			
•	•	•	
•	•	•	
•			
•	•	•	
•			•
•	•	•	•
•			
•			•
•			•
•	•	•	
•			
•	•	•	
	•	•	
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			
•			

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO E INFORMACIÓN APOLLO-D 9™

APOLLO D9™



EESC335EUR

Herramienta de escaneo de diagnóstico inteligente APOLLO-D9™

EESC335EUR Herramienta de escaneo de diagnóstico inteligente APOLLO-D9™

- Escanee para buscar los códigos de falla del vehículo/ códigos de problemas de diagnóstico (DTC).
- TSB del OEM específicamente relacionados con el vehículo y DTC.
- "Smart Data" muestra automáticamente los parámetros de datos del vehículo (PID) relevantes para el código de falla; ahorra tiempo al filtrar parámetros de datos no relacionados.
- Resalta los datos del vehículo que están fuera del intervalo previsto.
- Pruebas funcionales para verificar el funcionamiento de los componentes; procedimientos de restablecimiento para completar la reparación después de reemplazar un componente; solo se muestran los que pertenecen a ese código de falla.
- La navegación de íconos rápida y fácil funciona completamente mediante pantalla táctil; como alternativa, use el teclado de 4 direcciones y el botón Y/N.
- Cobertura mejorada para casi 50 marcas, sin el costo y la complejidad de las herramientas de escaneo de fábrica.
- Reciba actualizaciones de software y lanzamientos de servicios a través de Wi-Fi® (*con el acuerdo de software correspondiente).
- Cobertura específica del OEM para docenas de sistemas de vehículos, incluidos los nuevos sistemas que necesitan los técnicos, como híbridos, TPMS, dirección, controles de carrocería, EVAP, diésel limpio y más.
- Lea y borre códigos de problemas; muestre descripciones detalladas de códigos de problemas.
- Grafique de uno a cuatro parámetros de datos en tiempo real (PID) simultáneamente; vea hasta ocho parámetros de datos en modo texto.
- Imprima, guarde, comparta y vea informes del sistema del vehículo a través de Snap-on® Cloud.
- Las potentes pruebas funcionales y los controles bidireccionales brindan control de los sistemas del vehículo para la validación de reparaciones y diagnósticos confiables.
- Nunca se detenga a recargar. La exclusiva tecnología de batería de carga constante se carga mediante un cable de datos cuando se conecta al vehículo.
- Dimensiones totales: 11,8 in de ancho x 6,4 in de alto x 1,6 in de profundidad (299 x 162 x 40,3 mm); peso (incluida la batería) 2,6 lb (1,18 kg).
- Pantalla táctil capacitiva a color de 9 in para mejorar la legibilidad desde cualquier ángulo y obtener una visibilidad superior en interiores o exteriores; 1024 x 600 píxeles.
- Incluye herramienta de escaneo, software actualizable en tarjeta microSD, cable de datos sin llave para todas las aplicaciones de vehículos OBD-II (9 in con linterna LED), batería de iones de litio, adaptador y cable de alimentación de 120 V CA, cable USB para conexión a PC, guía de inicio rápido, instrucciones de seguridad y estuche de transporte de nailon a medida.
- Acceso a cobertura integral de motocicletas específica del OEM para nueve marcas nacionales, asiáticas y europeas desde 2000, así como cobertura automotriz para 49 vehículos nacionales, asiáticos y europeos desde 1980, para ayudar a aceptar más trabajos.

TRITON-D10™



EEMS344EUR

Sistemas de diagnóstico e información TRITON-D10™

EEMS344EUR TRITON-D10™

- Escanee para buscar los códigos de falla del vehículo/códigos de problemas de diagnóstico (DTC).
- TSB del OEM específicamente relacionados con el vehículo y DTC.
- "Smart Data" configura automáticamente la pantalla para mostrar los parámetros de datos del vehículo (PID) relevantes para el código de falla; los parámetros de datos no relacionados se filtran para ahorrar tiempo.
- Resalta los datos del vehículo que están fuera del intervalo previsto.
- Pruebas funcionales para verificar el funcionamiento de los componentes; procedimientos de restablecimiento para completar la reparación.
- Las pruebas de componentes guiadas para el código de falla y el vehículo específicos garantizan soporte durante todo el proceso de diagnóstico.
- Reciba actualizaciones de software y lanzamientos de servicios a través de Wi-Fi® (con el acuerdo de software correspondiente).
- El menú de acceso rápido permite al usuario cambiar rápidamente entre funciones en cualquier momento, sin tener que volver al inicio del proceso.
- Genere informes previos y posteriores al escaneo, incluidos informes de recalibración de ADAS.
- Navegación rápida y fácil con una pantalla táctil capacitiva a color de 10 in para mejorar la legibilidad desde cualquier ángulo y obtener una visibilidad superior en interiores o exteriores; 1024 x 600 píxeles.
- Cobertura mejorada para casi 50 marcas, sin el costo y la complejidad de las herramientas de escaneo de fábrica.
- Cobertura específica del OEM para docenas de sistemas de vehículos, incluidos los nuevos sistemas que necesitan los técnicos, como híbridos, TPMS, dirección, controles de carrocería, EVAP, diésel limpio y más.
- Lea y borre códigos de problemas; muestre descripciones detalladas de códigos de problemas en pantalla.
- Grafique de uno a cuatro parámetros de datos en tiempo real (PID) simultáneamente; vea hasta ocho parámetros de datos en modo texto y capture todos los datos todo el tiempo.
- Imprima, guarde, comparta y vea informes del sistema del vehículo a través de Snap-on® Cloud.
- Las potentes pruebas funcionales y los controles bidireccionales brindan control de los sistemas del vehículo para la validación de reparaciones y diagnósticos confiables.
- Nunca se detenga a recargar. La exclusiva tecnología de batería de carga constante se carga mediante un cable de datos cuando se conecta al vehículo.
- La tarjeta microSD® de alta capacidad contiene el software de diagnóstico y almacena sus archivos de datos.
- Acceso a cobertura integral de motocicletas específica del OEM para nueve marcas nacionales, asiáticas y europeas desde 2000, así como cobertura automotriz para 49 vehículos nacionales, asiáticos y europeos desde 1980, para ayudar a aceptar más trabajos.
- Dimensiones totales: 12,8 in de ancho x 1,6 in de profundidad x 7 in de alto (326 mm de ancho x 40 mm de profundidad x 17 mm de alto).
- Peso (incluida la batería): 3,1 lb.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SISTEMA DE DIAGNÓSTICO E INFORMACIÓN ZEUS+™

ZEUS+™



EEMS348EUR

Sistema de diagnóstico e información inteligente ZEUS™

EEMS348EUR Sistema de diagnóstico e información inteligente ZEUS™+

- Escanee para buscar los códigos de falla del vehículo/ códigos de problemas de diagnóstico (DTC).
- TSB del OEM específicamente relacionados con el vehículo y DTC.
- "Smart Data" configura automáticamente la pantalla para mostrar los parámetros de datos del vehículo (PID) relevantes para el código de falla; los parámetros de datos no relacionados se filtran para ahorrarle tiempo.
- Resalta los datos del vehículo que están fuera del intervalo previsto.
- Pruebas funcionales para verificar el funcionamiento de los componentes; procedimientos de restablecimiento para completar la reparación después de reemplazar un componente; solo se muestran los que pertenecen a ese código de falla.
- Pruebas de componentes guiadas, filtradas para mostrar las sugeridas relevantes para el DTC.
- Información de reparación opcional de ShopKey® Pro.
- Paquete de diagnóstico integrado para una navegación rápida y fácil: herramienta de escaneo, osciloscopio de laboratorio, pruebas guiadas de componentes, información experta de SureTrack®, TSB, especificaciones y restablecimientos de aceite, administrador de datos, ShopKey® Pro opcional.
- El informe del sistema del vehículo muestra todos los códigos de falla y monitores de preparación en un formato fácil de usar para el cliente: ayuda a vender servicios y comunicarse con el cliente.
- El módulo de escaneo compacto es inalámbrico, fácil de transportar y queda convenientemente apartado cuando está conectado.
- El escaneo y borrado completo del código del vehículo con un solo toque verifica y borra rápidamente los códigos para todos los módulos disponibles en el vehículo.
- Cobertura, pruebas y funciones de diagnóstico del OEM que antes solo se encontraban en costosas herramientas de fábrica.
- Módulo de osciloscopio de 4 canales completamente separado que permite una movilidad completa.
- Las pruebas de componentes guiadas Fast-Track® exclusivas muestran qué probar, cómo conectar y qué resultados buscar, lo que evita el reemplazo innecesario de piezas.
- Pantalla de tableta delgada y liviana, con una pantalla táctil capacitiva de alta resolución de 12 in, 1920 x 1080 para ver detalles precisos.
- Sigue funcionando con la carga de la batería, que dura hasta 9 horas con la luz indicadora de batería LED.
- Se reinicia en frío en aproximadamente un minuto; se enciende desde el modo Listo en solo 5 segundos.
- Dos entradas USB-A 3.0 y USB-C para alimentación y visualización.
- Micrófono incorporado y altavoces dobles para obtener un sonido de alta calidad.
- Navegador de Internet y Wi-Fi® integrados para acceder a los recursos de información de su elección de forma inalámbrica.
- Bluetooth® para mantenerse conectado al vehículo y a Internet mientras se mueve libremente por el área de servicio.
- Cámara de 8 megapíxeles con foco.
- Lápiz táctil para facilitar la navegación con foco incorporado.
- Unidad de estado sólido de 64 GB con procesador Intel® Celeron® de cuatro núcleos, y Security Essentials y antivirus de Microsoft® instalados de fábrica para un funcionamiento seguro.

ETHOS® Edge



EESC332

Serie ETHOS® Edge

EESC332 Herramienta de escaneo ETHOS® Edge

- Diagnósticos de funciones completas, incluidos códigos, gráficos de datos en tiempo real, pruebas funcionales, restablecimientos de luz de servicio, reaprendizajes y adaptaciones.
- La cobertura incluye vehículos desde 1983 (solo vehículos de EE. UU.).
- Cobertura específica del OEM para 49 marcas nacionales, asiáticas y europeas.
- Acceso a cobertura integral de motocicletas específica del OEM para nueve marcas nacionales, asiáticas y europeas desde 2000, así como cobertura automotriz para 49 vehículos nacionales, asiáticos y europeos desde 1980, para ayudar a aceptar más trabajos.
- Gran pantalla táctil VGA a todo color de 5,6 in para obtener gráficos precisos y resultados detallados.
- El sistema operativo SMX® integrado es específico para las funciones de diagnóstico para brindar un funcionamiento rápido y confiable.
- El sistema de carga constante carga la batería de iones de litio del vehículo y elimina la necesidad de cambiar o cargar baterías.
- Arranque ultrarrápido: listo para funcionar en solo cinco segundos.
- La identificación automática del vehículo elimina la necesidad de ingresar manualmente el VIN.
- El escaneo y borrado completo del código del vehículo con un solo toque verifica y borra rápidamente los códigos para todos los módulos disponibles en el vehículo.
- La tarjeta microSD® de alta capacidad contiene el software de diagnóstico y almacena los archivos de datos.
- Herramientas personalizables: pause y revise datos en tiempo real, cree listas de datos personalizadas, establezca disparadores mínimos/máximos para marcar datos anormales y amplíe los gráficos para monitorear el rendimiento del vehículo a lo largo del tiempo.
- Definiciones detalladas de códigos de problemas, datos en tiempo real, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones.
- Capacidad para registrar todos los parámetros de datos en tiempo real disponibles y graficar cuatro en pantalla simultáneamente.

Incluye:

- Herramienta de escaneo ETHOS® Edge.
- Cable de datos de 5 ft con conector OBD-II sin llave.
- Cable USB para conexión a PC.
- Estuche de transporte de nailon acolchado.
- Batería.
- Adaptador de corriente alterna.
- Guía de inicio rápido.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

SERIE SOLUS Legend®

SOLUS Legend®



EESC336EUR

Serie SOLUS Legend®

EESC336EUR SOLUS Legend®

- Capacidades completas de diagnóstico de vehículos y diagnóstico de motocicletas en una sola herramienta, actualizada con un nuevo diseño.
- Acceso a cobertura integral de motocicletas específica del OEM para nueve marcas nacionales, asiáticas y europeas desde 2000, así como cobertura automotriz para 49 vehículos nacionales, asiáticos y europeos desde 1980, para ayudar a aceptar más trabajos.
- Diagnósticos integrales con códigos, gráficos de datos en tiempo real, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones.
- Funciones especiales, como purga de frenos, restablecimiento de luz de servicio, pruebas de compresión y drenaje del tanque de combustible, para ayudar a acelerar las tareas de mantenimiento.
- El sistema operativo SMX® integrado es específico para las funciones de diagnóstico para brindar un funcionamiento rápido y confiable.
- Información experta y soluciones reales de SureTrack®, con registros verificados de reemplazo de piezas para reparaciones más confiables.
- Definiciones detalladas de códigos de problemas, datos en tiempo real, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones.
- Escaneo y borrado de códigos con un solo toque.
- Listas de datos personalizadas, imagen congelada, clasificación de PID, pausa, ampliación, disparador de PID, instantáneas y funciones de cursor.
- Puerto USB para conectividad con PC: guarde, imprima, vea y comparta con ShopStream Connect™.
- Capacidad para registrar todos los parámetros de datos en tiempo real disponibles y graficar cuatro en pantalla a la vez.
- Tarjeta microSD™ de alta capacidad que contiene el software de diagnóstico y para almacenar sus archivos de datos.
- Cargue automáticamente informes del sistema del vehículo a través de Wi-Fi® en Snap-on® Cloud (cuando use el software actual) y acceda a ellos desde su teléfono o computadora; imprima, envíe por correo electrónico y por mensaje de texto desde allí.

VANTAGE® Legend



EETM345

VANTAGE® Legend

EETM345 VANTAGE® Legend

- El compañero perfecto para cualquier herramienta de escaneo, actualizado con un nuevo diseño.
- El osciloscopio de laboratorio de 2 canales de alta velocidad, el medidor gráfico y digital, además de la información de expertos y las pruebas de componentes guiadas facilitan la verificación de las fallas de los componentes.
- Las pruebas de componentes guiadas exclusivas de la herramienta para solucionar problemas Fast-Track® verifican las fallas de los componentes con procedimientos de prueba, configuración automática del medidor, diagramas de conectores, localizador de componentes y biblioteca de formas de onda.
- Pruebe los componentes antes de reemplazarlos para reparaciones precisas por primera vez.
- Nuestro sistema operativo más rápido, con un inicio ultrarrápido en solo cinco segundos: resultados de diagnóstico en solo 30 segundos.
- Navegación fácil con un solo toque usando una gran pantalla táctil a color de 8 in o con operación de teclado.
- Pruebas de componentes específicos de vehículos para más de 40 marcas estadounidenses, asiáticas y europeas, desde 1981 hasta la actualidad.
- Conectividad de PC a través de un puerto USB; guarde, comparta, vea e imprima resultados a través de la aplicación ShopStream Connect™ disponible sin cargo.
- Cobertura para miles de componentes en todos los sistemas principales del vehículo, incluidos motor, combustible, transmisión, emisiones, encendido, ABS, iluminación, solenoides, tren de válvulas, refrigeración, climatización, antirrobo, sensor de oxígeno y muchos más.
- Guarde los resultados de diagnóstico y las imágenes de la pantalla en la tarjeta microSD® interna.
- 6 millones de muestras por segundo.
- Ancho de banda de 3 MHz.
- Configuraciones de medidor prestablecidas y personalizadas.
- Detección de picos, cursores y captura de fallas para ayudar a encontrar problemas que otros osciloscopios pasan por alto.

Incluye:

- Medidor de prueba de componentes VANTAGE® Legend.
- (2) cables de osciloscopio blindados, sondas, pinzas.
- Adaptador de corriente de 110 V CA.
- Batería de iones de litio de alta energía.
- Estuche de transporte de nailon con laterales blandos.

Accesorios opcionales:

- Sonda de precisión de bajo amperaje.
- Transductor de baja, media y alta presión.
- Protectores de pantalla.
- Adaptador de presión (requerido para el uso del transductor de presión).
- Organizadores para carros de tres series.
- Organizadores para carros de cuatro series.
- Amplia gama de adaptadores de encendido.

HERRAMIENTAS TÉRMICAS DE DIAGNÓSTICO



EETH300



EETH310

Herramientas térmicas de diagnóstico

- Muestra temperaturas extremas de -4 a 840 °F (-20 a 450 °C).
- Detecta problemas en todo el vehículo: frenos, asientos con calefacción, fallos de encendido, HVAC, rodamientos desgastados, cinturones, controles de emisiones y muchos más.
- La base de datos exclusiva de pruebas guiadas muestra decenas de aplicaciones automotrices valiosas.
- Imágenes de referencia que muestran componentes normales y componentes defectuosos, para que el técnico sepa exactamente qué buscar.
- Apunte a cualquier área del vehículo para ver imágenes detalladas de la firma de calor de un objeto.
- Incluye cámara térmica, tarjeta microSD®, cargador de CA, cable USB y una guía de inicio rápido.

EETH300 Cámara térmica de diagnóstico

- Utiliza tecnología de imágenes infrarrojas para revelar el calor de la fricción, la resistencia eléctrica, los cambios de presión y más.
- Vea detalles precisos con imágenes térmicas completas compuestas por 4800 zonas de temperatura.
- Gran pantalla a color de 3-1/2 in para que el técnico no deje pasar ningún indicio; resolución de 320 x 240 píxeles.

EETH310 Cámara térmica de diagnóstico Elite

- Mediante Wi-Fi®, cargue imágenes en www.altusdrive.com para imprimir, almacenar y compartir imágenes capturadas en la cámara térmica Elite.
- Gran pantalla a color de 4,3 in para que el técnico no deje pasar ningún indicio; resolución de 320 x 240 píxeles.
- Las vistas personalizadas en la pantalla ayudan en el diagnóstico y la ubicación precisa; elija entre imagen sobre imagen, térmica completa y lado a lado.



EETH311

Herramientas térmicas de diagnóstico

EETH311 Láser térmico de diagnóstico

- Combinación de imágenes térmicas con una cámara de luz visible para brindar más detalles.
- Pantalla a color de 2,8 in con resolución de sensor térmico de 32 x 32 para una visualización clara y precisa.
- Lecturas de temperatura de hasta 1800 °F (982 °C) en modo láser, ideal para diagnosticar y solucionar problemas de convertidores catalíticos, colectores de escape y DPF.
- Función delta en modo láser para capturar lecturas altas y bajas, así como su diferencia (delta), ideal para verificar las temperaturas de entrada y salida de los convertidores catalíticos.
- Almacena cientos de imágenes.
- Puntero láser para ubicación de precisión milimétrica en piezas defectuosas.
- Luz LED para usar debajo del tablero y en compartimientos oscuros del motor.
- Las imágenes se capturan apretando el gatillo; las imágenes guardadas se pueden usar como referencia y para crear órdenes de reparación fehacientes.
- Empuñadura de pistola ergonómica para brindar mayor comodidad y acceso conveniente a lugares estrechos.
- Batería recargable de iones de litio de alta potencia con una duración de carga de hasta 8 horas y un práctico indicador de nivel de batería.
- Cable USB para cargar y transferir archivos a una computadora para compartir con los clientes.
- Incluye láser térmico, cargador de CA, cable USB y guía de inicio rápido.

ACCESORIOS PARA CÁMARAS TÉRMICAS DE DIAGNÓSTICO

ACCESORIOS APOLLO-D9™

APOLLO D9™



EAA0355L93A



EAK0301B07D



EAX0066L07A

Accesorios Apollo-D9™

N.º de inventario	Descripción
2-06250A	Batería
2-60666A	Suministro eléctrico
APOD9FOAM2	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D9™/VANTAGE® para carro KRSC246
APOD9FOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D9™/VANTAGE® para carros de la serie 3
APOD9FOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D9™/VANTAGE® para carros de la serie 4
EAA0355L10A	Adaptador GM®-1
EAA0355L20C	Adaptador Ford®-1A
EAA0355L30A	Adaptador Chrysler®-1
EAA0355L31A	Adaptador Chrysler®-2
EAA0355L40A	Adaptador Nissan®-1
EAA0355L42A	Adaptador de importación múltiple 2
EAA0355L49A	Adaptador Jeep®-1
EAA0355L50A	Adaptador Toyota®-1
EAA0355L51A	Adaptador Hyundai®-2
EAA0355L52A	Adaptador Toyota®-2
EAA0355L53A	Adaptador Mazda®-1
EAA0355L56A	Adaptador VW®-1
EAA0355L58A	Adaptador Nissan®-2
EAA0355L62A	Adaptador Mercedes-Benz®
EAA0355L70A	Adaptador Ford®-4
EAA0355L74A	Adaptador BMW®
EAA0355L75A	Adaptador MB-2A
EAA0355L90B	Adaptador universal múltiple 1
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996

N.º de inventario	Descripción
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAK0347L20A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, BMW®
EAK0347L21A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, adaptador DLC
EAK0347L22A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Harley-Davidson®
EAK0347L23A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Indian® y Victory®
EAK0347L24A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Ducati®
EAK0347L25A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Suzuki®
EAK0347L26A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Honda®
EAK0347L27A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-1
EAK0347L28A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-2
EAK0347L29A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-3
EAK0347L30A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Yamaha®
EAK0347L35A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, ISO-1, todas las marcas
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L07A	Para deportes motorizados, pinza para batería, conector de cargador, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0066L41A	Cables de conexión a tierra
EAX0066L43A	Kit de terminales de cable adaptador
EAX0073L02A	Cable de datos largo OBD-II/DoIP con luz (9 ft)
EAZ0120L16A	Letrero para taller, 8 x 2 ft, APOLLO-D9™

TRITON-D10™



EAC0056L00A



EAK0301B06B



EAX0073L02A



EETA308D



EETM306A09

Accesorios TRITON-D10™

N.º de inventario	Descripción
2-06250A	Batería
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0347L20A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, BMW®
EAK0347L21A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, adaptador DLC
EAK0347L22A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Harley-Davidson®
EAK0347L23A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Indian® y Victory®
EAK0347L24A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Ducati®
EAK0347L25A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Suzuki®
EAK0347L26A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Honda®
EAK0347L27A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-1
EAK0347L28A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-2
EAK0347L29A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-3
EAK0347L30A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Yamaha®
EAK0347L35A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, ISO-1, todas las marcas
EAK0360L07A	Estuche de transporte con laterales blandos

N.º de inventario	Descripción
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0073L02A	Cable de datos largo OBD-II/DoIP con luz (9 ft)
EAZ0120L03A	Letrero para taller, 8 x 2 ft, TRITON-D10™
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/ Toyota® (COP-11)
TRND10FOAM2	Organizadores de gomaespuma para cajón, TRITON-D10™ para carro KRSC246
TRND10FOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, TRITON-D10™, para carros de la serie KRSC 3
TRND10FOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, TRITON-D10™, para carros de la serie KRSC 4

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS ZEUS™

ZEUS+™



6-03022A



EAA0418L04A



EAK0355L00A



EAX0068L27A

Accesorios ZEUS™

N.º de inventario	Descripción
2-04339A	Suministro eléctrico
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A2	Pinza de contacto roja
2-06433A3	Pinza de contacto azul
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
6-03222A	Cable azul del canal 3
6-03322A	Cable rojo del canal 4
6-07121A	Cable de alimentación para fuente de alimentación 2-04339A
EAA0418L04A	Estación de acoplamiento
EAA0418L05A	Batería
EAA0418L11A	Lápiz táctil con dos puntas de repuesto
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L02A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 3 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAC0107L19A1	Protector de pantalla de vidrio templado
EAK0294B09A	Kit de cables de encendido
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0333L20A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAK0351L01B	Juego de adaptadores de escaneo ZEUS™, OBD-I, anterior a 1996
EAK0351L02B	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos ZEUS™
EAK0355L00A	Scan Module Sleeve and Lanyard, fits EESM304A/SM5
EAX0024B10A	Cable de transductor de presión

N.º de inventario	Descripción
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft
EAX0066L22A	Cable adaptador
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0068L27A	Adaptador de cable OBD-I DA-6
EAX0072L01A	Extensor de cable DA-4EX OBD
EAZ0118L11A	Letrero para taller ZEUS™, 8 x 2 ft
EAZ0157L20A	Letrero para taller ZEUS™, 8 x 2 ft
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETA309A15	Adaptador de encendido secundario SIA2000
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)
ZEUSFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, ZEUS™, para carros de la serie KRSC 3
ZEUSFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, ZEUS™, para carros de la serie KRSC 4

ETHOS® Edge



EAA0355L93A



EAK0301B07D



EAK0347L28A





EAK0347L01A

Accesorios ETHOS® Edge

N.º de inventario	Descripción
2-06250A	Batería
2-60666A	Suministro eléctrico
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0110L35A3	Protectores de pantalla
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAK0347L20A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, BMW®
EAK0347L21A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, adaptador DLC

N.º de inventario	Descripción
EAK0347L22A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Harley-Davidson®
EAK0347L23A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Indian® y Victory®
EAK0347L24A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Ducati®
EAK0347L25A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Suzuki®
EAK0347L26A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Honda®
EAK0347L27A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-1
EAK0347L28A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-2
EAK0347L29A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-3
EAK0347L30A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Yamaha®
EAK0347L35A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, ISO-1, todas las marcas
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0066L81A	Cable de interfaz USB

SOLUS Legend®

Accesorios SOLUS Legend®

N.º de inventario	Descripción
EAZ0110L30A	Letrero para taller SOLUS Legend®, 8 x 2 ft

⚠ ADVERTENCIA

- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS VANTAGE® Legend

VANTAGE® Legend



2-04650A



EAC0111L76A3



EEPV302AH



EETM306A12

Accesorios VANTAGE® Legend

N.º de inventario	Descripción
1-12085A	Bolsa de almacenamiento
2-04650A	Batería
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
2-12203A	Adaptador de género RCA
2-60666A	Suministro eléctrico
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
APOVANFOAM2	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carro KRSC246
APOVANFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carros de la serie 3
APOVANFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE®para carros de la serie 4
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAC0111L76A3	Protectores de pantalla
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAX0024B10A	Cable de transductor de presión

N.º de inventario	Descripción
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)
SOLVANEFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie SOLUS™ y serie VANTAGE® para carros rodantes de la serie KRSC30/31/32
SOLVANEFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie SOLUS™ y serie VANTAGE® para carros rodantes de la serie KRSC40/46



2-60666A



EAK0347L21A



EAK0347L26A





EAK0347L01A

Accesorios Apollo-D8™

N.º de inventario	Descripción
2-06250A	Batería
2-60666A	Suministro eléctrico
APOVANFOAM2	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carro KRSC246
APOVANFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carros de la serie 3
APOVANFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carros de la serie 4
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0111L76A3	Protectores de pantalla
EAC0118L46A	Estuche de transporte rígido
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAK0347L20A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, BMW®

N.º de inventario	Descripción
EAK0347L21A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, adaptador DLC
EAK0347L22A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Harley-Davidson®
EAK0347L23A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Indian® y Victory®
EAK0347L24A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Ducati®
EAK0347L25A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Suzuki®
EAK0347L26A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Honda®
EAK0347L27A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-1
EAK0347L28A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-2
EAK0347L29A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-3
EAK0347L30A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Yamaha®
EAK0347L35A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, ISO-1, todas las marcas
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V

ACCESORIOS TRITON-D8®

TRITON-D8®



2-06433A1



2-06433A4



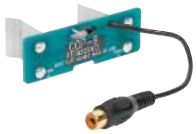
2-06433A5



EAC0111L76A3



EEMS324PSA



EETM306A13

Accesorios TRITON-D8®

N.º de inventario	Descripción
1-12085A	Bolsa de almacenamiento
2-06250A	Batería
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
2-60666A	Suministro eléctrico
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAC0111L76A3	Protectores de pantalla
EAC0118L46A	Estuche de transporte rígido
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft

N.º de inventario	Descripción
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)
TRITONFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón
TRITONFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón

ACCESORIOS ETHOS®/ETHOS® Tech/ETHOS® PRO

ETHOS. ETHOS.Tech ETHOS® PRO



2-60666A



EAA0355L93A



EAK0301B06B

Accesorios ETHOS® Tech

N.º de inventario	Descripción
2-60666A	Suministro eléctrico
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0110L35A3	Protectores de pantalla
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V

Accesorios ETHOS® PRO

N.º de inventario	Descripción
2-60666A	Suministro eléctrico
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0110L35A3	Protectores de pantalla
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V

Accesorios SOLUS Ultra®

SOLUS Ultra®
SOLUS™ Edge

N.º de inventario	Descripción
2-04650A	Batería
2-60666A	Suministro eléctrico
EAA0355L10A	Adaptador GM®-1
EAA0355L20C	Adaptador Ford®-1A
EAA0355L30A	Adaptador Chrysler®-1
EAA0355L31A	Adaptador Chrysler®-2
EAA0355L40A	Adaptador Nissan®-1
EAA0355L42A	Adaptador de importación múltiple 2
EAA0355L49A	Adaptador Jeep®-1
EAA0355L50A	Adaptador Toyota®-1
EAA0355L51A	Adaptador Hyundai®-2
EAA0355L52A	Adaptador Toyota®-2
EAA0355L53A	Adaptador Mazda®-1
EAA0355L56A	Adaptador VW®-1
EAA0355L58A	Adaptador Nissan®-2
EAA0355L62A	Adaptador Mercedes-Benz®
EAA0355L70A	Adaptador Ford®-4
EAA0355L74A	Adaptador BMW®
EAA0355L75A	Adaptador MB-2A
EAA0355L90B	Adaptador universal múltiple 1
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0111L40A3	Protectores de pantalla SOLUS Ultra®
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L07A	Para deportes motorizados, pinza para batería, conector de cargador, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0066L41A	Cables de conexión a tierra
EAX0066L43A	Kit de terminales de cable adaptador
EAX0068L10B	Cable de datos, longitud extendida, 9 ft



2-04650A



2-04650A



EAC0111L40A3



EAK0301B07D



EAX0066L05B

Accesorios SOLUS Edge™

N.º de inventario	Descripción
2-06250A	Batería
2-60666A	Suministro eléctrico
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0111L76A3	Protectores de pantalla
EAC0118L46A	Estuche de transporte rígido
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0068L10B	Cable de datos, longitud extendida, 9 ft
SOLVANEFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie SOLUS™ y serie VANTAGE® para carros rodantes de la serie KRSC30/31/32
SOLVANEFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie SOLUS™ y serie VANTAGE® para carros rodantes de la serie KRSC40/46



EAX0066L07A



EAX0066L10B



EAX0068L10B

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS VANTAGE® Ultra/VANTAGE® Legend

VANTAGE® Ultra

VANTAGE® Legend



EAC0056L00A



EESX306A



1-12085A



6-03022A



EEMS324PSA



EETA309A05A



EEPV302AH



EETM306A11

Accesorios VANTAGE® Ultra/VANTAGE® Legend

N.º de inventario	Descripción
1-12085A	Bolsa de almacenamiento
2-04650A	Batería
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
2-60666A	Suministro eléctrico
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
APOVANFOAM2	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carro KRSC246
APOVANFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carros de la serie 3
APOVANFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie APOLLO-D8™/VANTAGE® para carros de la serie 4
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAC0111L76A3	Protectores de pantalla
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAX0024B10A	Cable de transductor de presión
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft

N.º de inventario	Descripción
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EESX306A	Generador, forma de onda de diagnóstico
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A04	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler® (COP-2)
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)
SOLVANEFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie SOLUS™ y serie VANTAGE® para carros rodantes de la serie KRSC30/31/32
SOLVANEFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, serie SOLUS™ y serie VANTAGE® para carros rodantes de la serie KRSC40/46

ACCESORIOS MODIS™ Edge/P1000™



EAC0056L03A



EEPV302AH



EETM306A02



EETM306A14

Accesorios MODIS Edge™

N.º de inventario	Descripción
1-12085A	
2-06250A	
2-06433A1	
2-06433A4	
2-06433A5	
2-09542A1	
2-09542A2	
2-60666A	
6-03022A	
6-03122A	
EAA0355L93A	
EAC0056L00A	
EAC0056L03A	
EAC0111L76A3	
EAC0118L46A	
EAK0301B06B	
EAK0301B07D	
EAK0301B10B	
EAK0312L19A	
EAK0313L05A	
EAK0347L01A	
EAX0024B30A	
EAX0066L04B	

N.º de inventario	Descripción
EAX0066L05B	
EAX0066L10B	
EEMS324PSA	
EEPV302AH	
EEPV302AL	
EEPV302AT	
EETA308D	
EETA309A05A	
EETM306A02	
EETM306A05	
EETM306A08	
EETM306A09	
EETM306A10	
EETM306A11	
EETM306A12	
EETM306A13	
EETM306A14	
MODISEFOAM3	
MODISEFOAM4	

ACCESORIOS P1000™



EAK0347L30A



EAX0066L07A



EAX0066L10B

Accesorios P1000™

N.º de inventario	Descripción
2-06250A	Batería
2-60666A	Suministro eléctrico
EAC0110L35A3	Protectores de pantalla
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L20A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, BMW®
EAK0347L21A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, adaptador DLC
EAK0347L22A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Harley-Davidson®
EAK0347L23A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Indian® y Victory®

N.º de inventario	Descripción
EAK0347L24A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Ducati®
EAK0347L25A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Suzuki®
EAK0347L26A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Honda®
EAK0347L27A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-1
EAK0347L28A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-2
EAK0347L29A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-3
EAK0347L30A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Yamaha®
EAK0347L35A	Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, ISO-1, todas las marcas
EAX0066L07A	Para deportes motorizados, pinza para batería, conector de cargador, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0066L81A	Cable de interfaz USB

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS MODIS™ ULTRA



2-04650A



2-09542A1



2-09542A2



EAC0111L76A3



EETM306A05



EETM306A14

Accesorios MODIS™ Ultra

N.º de inventario	Descripción
2-04650A	Batería
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
2-12203A	Adaptador de género RCA
2-60666A	Suministro eléctrico
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
8-09024A	Bolsa de transporte de nailon
EAA0355L10A	Adaptador GM®-1
EAA0355L20C	Adaptador Ford®-1A
EAA0355L30A	Adaptador Chrysler®-1
EAA0355L31A	Adaptador Chrysler®-2
EAA0355L40A	Adaptador Nissan®-1
EAA0355L42A	Adaptador de importación múltiple 2
EAA0355L49A	Adaptador Jeep®-1
EAA0355L50A	Adaptador Toyota®-1
EAA0355L51A	Adaptador Hyundai®-2
EAA0355L52A	Adaptador Toyota®-2
EAA0355L53A	Adaptador Mazda®-1
EAA0355L56A	Adaptador VW®-1
EAA0355L58A	Adaptador Nissan®-2
EAA0355L62A	Adaptador Mercedes-Benz®
EAA0355L70A	Adaptador Ford®-4
EAA0355L74A	Adaptador BMW®
EAA0355L75A	Adaptador MB-2A
EAA0355L90B	Adaptador universal múltiple 1
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora

N.º de inventario	Descripción
EAC0111L76A3	Protectores de pantalla
EAC0131L00A	Gancho para cable
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAX0024B10A	Cable de transductor de presión
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L05B	Cable de interfaz USB
EAX0066L07A	Para deportes motorizados, pinza para batería, conector de cargador, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0066L41A	Cables de conexión a tierra
EAX0066L43A	Kit de terminales de cable adaptador
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)



EAA0365L06A



EAC0107L03A5



EETA308D



EAK0301L03A



EETM306A09

Accesorios VERDICT®

N.° de inventario	Descripción
6-07121A	Cable de alimentación para fuente de alimentación 2-04339A
EAA0365L01A	Estación de acoplamiento
EAA0365L06A	Batería, duración prolongada
EAC0107L03A5	Hojas protectoras de pantalla VERDICT®
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0301L01A1	Fuente de alimentación para osciloscopio/medidor, reemplazo, CA, con cable
EAK0301L03A	Cables de prueba para osciloscopio/medidor, reemplazo
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS VERUS® Edge

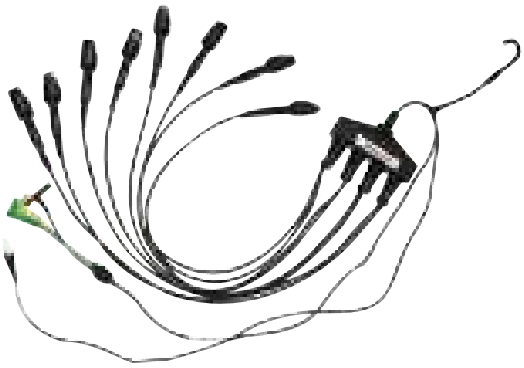
VERUS® Edge



6-03022A



EAK0301B06B



EETA309A15



VERUSEFOAM3

Accesorios VERUS® Edge

N.º de inventario	Descripción
2-04339A	Suministro eléctrico
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A2	Pinza de contacto roja
2-06433A3	Pinza de contacto azul
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
6-03222A	Cable azul del canal 3
6-03322A	Cable rojo del canal 4
6-07121A	Cable de alimentación para fuente de alimentación 2-04339A
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAA0418L04A	Estación de acoplamiento
EAA0418L05A	Batería
EAA0418L11A	Lápiz táctil con dos puntas de repuesto
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L02A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 3 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAC0107L19A1	Protector de pantalla de vidrio templado
EAK0294B09A	Kit de cables de encendido
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0333L20A	Estuche de transporte, acolchado

N.º de inventario	Descripción
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAX0024B10A	Cable de transductor de presión
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0068L10B	Cable de datos, longitud extendida, 9 ft
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETA309A15	Adaptador de encendido secundario SIA2000
EETM303A05A	Captador inductivo de RPM
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)
VERUSEFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, VERUS® Edge, para carros de la serie KRSC 3
VERUSEFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, VERUS® Edge, para carros de la serie KRSC 4



3-06206A02



EAX0066L22A



EAK0301B07D

Accesorios VERUS® PRO

N.º de inventario	Descripción
2-06433A1	Pinza de contacto negra
2-06433A2	Pinza de contacto roja
2-06433A3	Pinza de contacto azul
2-06433A4	Pinza de contacto amarilla
2-06433A5	Pinza de contacto verde
2-09542A1	Sonda de prueba de osciloscopio
2-09542A2	Sonda de prueba de osciloscopio, roja
2-12203A	Adaptador de género RCA
3-06206A02	Lápiz táctil, nailon, negro (paquete de 2)
6-03022A	Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A	Cable verde/negro del canal 2
6-03222A	Cable azul del canal 3
6-03322A	Cable rojo del canal 4
6-07121A	Cable de alimentación para fuente de alimentación 2-04339A
6-10622A	Cable USB M4 (9 ft)
8-09024A	Bolsa de transporte de nailon
EAA0355L10A	Adaptador GM®-1
EAA0355L20C	Adaptador Ford®-1A
EAA0355L30A	Adaptador Chrysler®-1
EAA0355L31A	Adaptador Chrysler®-2
EAA0355L40A	Adaptador Nissan®-1
EAA0355L42A	Adaptador de importación múltiple 2
EAA0355L49A	Adaptador Jeep®-1
EAA0355L50A	Adaptador Toyota®-1
EAA0355L51A	Adaptador Hyundai®-2
EAA0355L52A	Adaptador Toyota®-2
EAA0355L53A	Adaptador Mazda®-1
EAA0355L56A	Adaptador VW®-1
EAA0355L58A	Adaptador Nissan®-2
EAA0355L62A	Adaptador Mercedes-Benz®
EAA0355L70A	Adaptador Ford®-4
EAA0355L74A	Adaptador BMW®
EAA0355L75A	Adaptador MB-2A
EAA0355L90B	Adaptador universal múltiple 1
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAA0365B02B	Estuche de transporte rígido
EAA0365L04A	Estación de acoplamiento
EAA0365L06A	Batería, duración prolongada
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador

N.º de inventario	Descripción
EAC0056L02A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 3 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAC0131L00A	Gancho para cable
EAK0288B04B	Kit de adaptador 1 OBD-I para vehículos nacionales/asiáticos
EAK0294B09A	Kit de cables de encendido
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B08A	Kit de adaptador 2 OBD-I para vehículos nacionales/asiáticos
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0347L01A	Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
EAK0355L10B	Módulo de escaneo compacto EESM306B
EAX0024B10A	Cable de transductor de presión
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft
EAX0066L04B	Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
EAX0066L07A	Para deportes motorizados, pinza para batería, conector de cargador, 12 V
EAX0066L10B	Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
EAX0066L22A	Cable adaptador
EAX0066L41A	Cables de conexión a tierra
EAX0066L43A	Kit de terminales de cable adaptador
EAX0068L02A	Cable USB del módulo de escaneo inalámbrico
EAX0068L10B	Cable de datos, longitud extendida, 9 ft
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETA309A15	Adaptador de encendido secundario SIA2000
EETM303A05A	Captador inductivo de RPM
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA OSCILOSCOPIO Y MEDIDOR



SS3296

Letreros de servicio

- Muestra a sus clientes que el taller está bien equipado con la última tecnología de diagnóstico e información para hacer el trabajo bien desde la primera vez.
- Letrero para taller grande, brillante y a todo color de 8 ft de largo x 2 ft de alto.
- Vinilo ultraflexible duradero y pesado de 15 oz con ojales reforzados para colgarlo fácilmente.

EAZ0042B17A Letrero para taller ShopKey®, 8 x 2 ft

- Los letreros de servicio muestran su capacidad y orgullo.

EAZ0110L30A Letrero para taller, 8 x 2 ft, SOLUS Legend®
EAZ0118L11A Letrero para taller ZEUS™, 8 x 2 ft
EAZ0120L03A Letrero para taller, 8 x 2 ft, TRITON-D10™
EAZ0120L16A Letrero para taller, 8 x 2 ft, APOLLO-D9™
EAZ0157L20A Letrero para taller, 8 x 2 ft, ZEUS™
EAZ0157L21A Letrero para taller, 8 x 2 ft, promoción de diagnósticos
SS153502 Letrero para taller de máquinas Smart Smoke®
SS3296 Letrero para taller, boroscopio



EAK0312L19A



EAK0313L05A



EAK0333L20A



EAX0024B30A



EAX0066L07A



EETM306A09

Accesorios MODIS Edge™, TRITON-D8®

N.º de inventario	Descripción
2-06250A	Batería
EAA0355L93A	Convertidor de cable de datos, adaptador de J1962 a DB15M
EAC0056L00A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador
EAC0056L02A	Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 3 indicador
EAC0056L03A	Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora
EAC0118L46A	Estuche de transporte rígido
EAC0111L76A3	Protectores de pantalla
EAK0301B06B	Kit de llaves de personalidad para vehículos europeos
EAK0301B07D	Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
EAK0301B10B	Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
EAK0312L19A	Estuche de transporte, acolchado
EAK0313L05A	Estuche con manija compacto
EAK0333L20A	Estuche de transporte, acolchado
EAX0024B10A	Cable de transductor de presión
EAX0024B30A	Cable de extensión de transductor de presión, 6 ft
EAX0066L07A	Para deportes motorizados, pinza para batería, conector de cargador, 12 V
EAX0066L81A	Cable de interfaz USB
EEMS324PSA	Adaptador, transductor de presión
EEPV302AH	Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi

N.º de inventario	Descripción
EEPV302AL	Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
EEPV302AT	Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
EETA309A05A	Cable adaptador de bobina secundaria
EETA308D	Sonda de precisión de bajo amperaje
EETM306A02	Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
EETM306A05	Captador de encendido CIC-2
EETM306A08	Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)
EETM306A09	Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)
EETM306A10	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)
EETM306A11	Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® Doble (COP-7)
EETM306A12	Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)
EETM306A13	Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)
EETM306A14	Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)
MODISEFOAM3	Organizadores de gomaespuma para cajón, MODIS Edge™, para carros rodantes de la serie KRSC30/31/32/33
MODISEFOAM4	Organizadores de gomaespuma para cajón, MODIS Edge™, para carros rodantes de la serie KRSC40/46



EETM306A08

Adaptadores de bobina de encendido tipo bobina sobre bujía (COP)

EETM306A08 Adaptador, bobina de encendido, Acura®/Honda®/Isuzu® (COP-4)

- Apto para Acura® SLX y Honda® Passport® 1996-1999 e Isuzu® Amigo, Rodeo® y Trooper 1997-1999; también se puede usar en el banco de cilindros delantero de Nissan® Maxima® 1994-1999 con un motor de 3,0 l.

EETM306A09 Adaptador, bobina de encendido, Volvo®/BMW® (COP-5)

- Apto para Volvo® 960 1992-1997; Volvo® S90 y V90 1998; y Volvo® S70, V70, S80 y V80 1999-2000; también apto para los modelos BMW® con bobinas Bremi de la serie 11-860, bobinas Beru de la serie 0040100002 y bobinas Bosch® de la serie 0221504004.

EETM306A10 Adaptador, bobina de encendido, Mercedes-Benz® (COP-6)

- Apto para modelos S600®, SL600 y CL600 1996-1999 con motor M120; y E420, S420, S500® y SL500® 1996-1997 con motor M119.

EETM306A11 Adaptador, bobina de encendido Mercedes-Benz® doble (COP-7)

- Apto para modelos Mercedes-Benz® 1998-2000 con motores M112 y M113.

EETM306A12 Adaptador, bobina de encendido, BMW® (COP-8)

- Apto para todos los vehículos BMW® con bobinas de las series Bremi 11-852 y 11-856, y con todos los vehículos BMW® con bobinas Zundspule.

EETM306A13 Adaptador, bobina de encendido, Lexus® (COP-9)

- Apto para modelos GS400/LS400 1998-2001 con motor 1UZ-FE, modelos LX470 1998-2001 con motor 2UZ-FE y todos los demás modelos equipados con bobina Lexus® número de pieza 90919-02228.

EETM306A14 Adaptador, bobina de encendido, Chrysler®/Jeep®/Lexus®/Toyota® (COP-11)

- Para utilizar en vehículos Chrysler®, Jeep®, Lexus® y Toyota®.

Accesorios para herramientas de escaneo

EETM303A05A Captador inductivo de RPM
- Se conecta al conector DB9F (AUX).
- Úselo para activar una forma de onda o ver las RPM.

EETM306A02 Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
- Conecta el cable del adaptador de bobina secundaria opcional al cable secundario del vehículo.
- Úselo para ver un patrón de encendido.

EETA309A05A Cable adaptador de bobina secundaria
- Se conecta a los adaptadores secundarios opcionales para mostrar formas de onda secundarias.



EETM303A05A



EETM306A02



EETA309A05A

Adaptadores de bobina de encendido tipo bobina en capuchón (CIC)

EETM306A05 Captador de encendido CIC-2
- El adaptador del módulo kV CIC-2 está diseñado para funcionar con la mayoría de los sistemas tipo bobina en capuchón de Toyota® y algunos de Honda®.



EETM306A05



EAX0024B40A



EEMS324PSA



EEPV302AT



EAX0024B30A

Kits de transductores de presión

EAX0024B40A Cable adaptador en Y del transductor
- Permite la conexión simultánea de dos transductores para múltiples pruebas.

EEMS324PSA Adaptador, transductor de presión
- Adapta conectores de medidor estándar a transductores de presión EEPV302AL, EEPV302AT y EEPV302AH (no incluidos).
- Brinda conexión de un enchufe de transductor a conectores de medidor estándar y proporciona energía a los transductores de presión.
- Utilice hasta dos transductores simultáneamente.
- Vea los resultados en los medidores de prueba VANTAGE® y Triton-D_8®.

EEPV302AH Transductor de presión con cable, 0 a 5000 psi
- Las aplicaciones típicas incluyen ABS, PS, transmisiones y sistemas hidráulicos y de combustible.
- TRITON-D_8®/MODIS™ Ultra/MODIS™ Edge/VANTAGE® Ultra requieren de EEMS324PSA.

EEPV302AL Transductor de presión con cable, 0 a 100 psi
- Las aplicaciones típicas incluyen ABS, PS, transmisiones y sistemas hidráulicos y de combustible.
- MODIS Edge™/MODIS Ultra™/TRITON-D_8®/TRITON-D_{10}™/VANTAGE® Ultra/VANTAGE® Legend/VERDICT® requieren de EEMS324PSA.

EEPV302AT Transductor de presión con cable, 0 a 500 psi
- 0-500 psi.
- Las aplicaciones típicas incluyen ABS, PS, transmisiones y sistemas hidráulicos y de combustible.
- TRITON-D_8®, MODIS™ Ultra, MODIS™ Edge y VANTAGE® Ultra requieren de EEMS324PSAA.

EAX0024B30A Cable de extensión del transductor de presión, 6 ft
- Permite hacer funcionar el medidor desde el asiento del conductor durante la prueba en carretera.
- Longitud de 6 ft.

⚠ ADVERTENCIA
- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA OSCILOSCOPIO Y MEDIDOR



EESX306A

Herramienta de demostración de forma de onda

EESX306A Generador, forma de onda de diagnóstico

- Versátil herramienta de capacitación/demostración de osciloscopio.
- Úselo con cualquier osciloscopio.
- Simula buenas formas de onda, malas formas de onda y fallas.
- Onda cuadrada, servicio variable, patrón FI, señal de CA y patrón de encendido secundario.
- Frecuencia, tensión, RPM y amplitud ajustables.



EETA308D

Sondas y adaptadores

EETA308D Sonda de precisión de bajo amperaje

- La tecnología de efecto Hall proporciona pruebas de circuitos precisas y no intrusivas.
- Realiza pruebas de precisión de consumo parásito, inyectores, bombas, relés y más.
- La operación de abrazadera de resorte puede probar cables de hasta 1/2 in de diámetro.
- Rangos de escala: 20 y 60 A.
- Resolución: ± 1 mA.
- Alimentado internamente por una batería de 9 V.



EAC0056L00A



EAC0056L02A



EAC0056L03A

Adaptadores para osciloscopio de encendido secundario de múltiples cilindros

Los adaptadores de encendido kV exclusivos facilitan la conexión y la prueba del encendido secundario en sistemas de bobina sobre bujía (COP) y bobina en capuchón (CIC). Diseño a medida para los sistemas de encendido del vehículo. Requiere kit de cables de osciloscopio de encendido EAK0294B09A.

EAC0056L00A Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 1 indicador

- Úselo con un captador de 3 indicadores para motores de 4 cilindros o use dos con dos captadores de 3 indicadores para motores V8.
- Captador de un solo cilindro.

EAC0056L01A Captador de 2 indicadores

EAC0056L02A Adaptador COP/CIC de uso general con captador de 3 indicador

- Utilice dos para motores de 6 cilindros.

EAC0056L03A Adaptador COP/CIC de uso general con varilla captadora

- Úselo con motores directos de 4 cilindros.
- Captador de tres cilindros.
- Utilice dos para motores V6 o use dos con captador de un solo cilindro para motores V8.



EETA309A15



EAK0294B09A

Adaptadores de encendido secundario

EETA309A15 Encendido secundario, adaptador SIA2000

- Kit de encendido sin distribuidor para sistemas de chispa residual y de encendido directo.
- Muestra y etiqueta encendidos de cilindros en serie a través de un canal para encendido directo y dos canales para sistemas de chispa residual.
- Los sistemas de encendido directo también requieren adaptadores de bobina de encendido opcionales.

2-12203A Adaptador de género RCA

EAK0294B09A Kit de cables de encendido

- Para pruebas de encendido secundario de varios cilindros.
- Incluye un disparador de captación de RPM inductivo, un cable adaptador de bobina y una sonda de kV para enganchar secundaria.
- Ideal para sistemas de distribución y para sistemas COP/CIC.

Adaptadores y captadores

MTTL430 Adaptadores de sonda trasera (paquete de 3)

- Puntas de acero inoxidable flexibles para una fácil inserción en los conectores de terminales.
- Tres colores de funda identificadora para una identificación rápida de los circuitos.
- Estructura de componentes de primera calidad: puntas de acero inoxidable, materiales compuestos y de la funda resistentes a altas temperaturas para brindar una vida útil prolongada y confiable.
- Cuerpo de material compuesto texturizado para brindar un buen agarre.
- Extremos de bucle empotrados para una conexión rápida y fiable mediante pinzas de contacto, agarradores o conexiones de gancho.
- Las fundas extraíbles permiten selecciones de color personalizadas o restaurar el color de las fundas usadas desgastadas y sucias con el paquete múltiple de fundas MTTLBOOTS.
- La tira de almacenamiento portátil sujeta las tres sondas.



MTTL430

Cables de prueba

- Cables blindados, blandos y flexibles para la medición con medidores y osciloscopios.
- Tiene acoplado un enchufe a tierra insertable en ángulo recto.

6-03022A Cable amarillo/negro del canal 1
6-03122A Cable verde/negro del canal 2
6-03222A Cable azul del canal 3
6-03322A Cable rojo del canal 4



6-03022A



6-03122A



6-03222A



6-03322A

Pinzas de contacto

- Las pinzas accionadas por resorte brindan una conexión segura y aislada para mediciones con medidores y osciloscopios.

2-06433A1 Pinza de contacto negra
2-06433A2 Pinza de contacto roja
2-06433A3 Pinza de contacto azul
2-06433A4 Pinza de contacto amarilla
2-06433A5 Pinza de contacto verde



2-06433A1



2-06433A2



2-06433A3



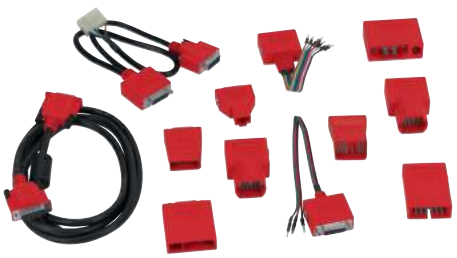
2-06433A4



2-06433A5

Adaptadores de escáner

EAA0355L10A Adaptador GM®-1
EAA0355L20C Adaptador Ford®-1A
EAA0355L30A Adaptador Chrysler®-1
EAA0355L31A Adaptador Chrysler®-2
EAA0355L40A Adaptador Nissan®-1
EAA0355L42A Adaptador de importación múltiple 2
EAA0355L46C Adaptador de llave OBD-II de reemplazo
EAA0355L49A Adaptador Jeep®-1
EAA0355L50A Adaptador Toyota®-1
EAA0355L51A Adaptador Hyundai®-2
EAA0355L52A Adaptador Toyota®-2
EAA0355L53A Adaptador Mazda®-1
EAA0355L56A Adaptador VW®-1
EAA0355L58A Adaptador Nissan®-2
EAA0355L62A Adaptador Mercedes-Benz®
EAA0355L68A Adaptador de llave DL-16 para vehículos europeos
EAA0355L70A Adaptador Ford®-4
EAA0355L74A Adaptador BMW®
EAA0355L75A Adaptador MB-2A
EAA0355L90B Adaptador universal múltiple 1
EAX0066L41A Cables de conexión a tierra
EAX0066L43A Kit de terminales de cable adaptador



EAK0301B08A

Juegos de adaptadores de escáner opcionales

EAK0301B08A Kit de adaptador 2 OBD-I para vehículos nacionales/asiáticos

- Kit de adaptador de vehículo OBD-I para SOLUS Ultra®
- Los conectores incluyen los vehículos más populares de EE. UU. de 1980 y posteriores y los asiáticos de 1983 y posteriores.
- Cobertura profunda, con códigos, datos en tiempo real, pruebas funcionales y capacidades de restablecimiento/reaprendizaje.
- Cobertura para los principales sistemas del vehículo, incluidos motor, carrocería, transmisión, airbag, suspensión, ABS, instrumental, climatización, seguridad, iluminación y más.
- El kit incluye un cable de datos y los adaptadores OBD-I más usuales: múltiple 1, Ford® 1B, Ford® 4, GM® 1, Toyota® 1, Toyota® 2, Nissan® 1, Nissan® 2, Mazda® 1, Honda® 1, Mitsubishi® 1.

⚠ ADVERTENCIA

- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS DE ESCANEO



EAA0355L46C



EAK0301B07D

Accesorios para herramientas de escaneo

EAA0355L46C Adaptador de llave OBD-II de reemplazo
- Para aplicaciones de vehículos estadounidenses y asiáticos.
- Acepta llaves de personalidad K.
- Apto para las unidades de diagnóstico VERUS®, MODIS™ y SOLUS PRO™.

EAA0355L68A Adaptador de llave DL-16 para vehículos europeos
- Adaptador de reemplazo para aplicaciones de vehículos europeos.
- Acepta llaves de personalidad S.
- Apto para las unidades de diagnóstico VERUS®, MODIS™, SOLUS PRO™, SOLUS™ y ETHOS®.

EAK0288B04B Kit de adaptador 1 OBD-I para vehículos nacionales/asiáticos
- Para aplicaciones estadounidenses y asiáticas.
- Incluye los siguientes adaptadores de comunicación: Chrysler® 1, Chrysler® 2, Jeep® 1, Import Multi-2, Hyundai® 2, cables de conexión a tierra y cables de puente.
- Amplía la capacidad de las plataformas de diagnóstico Snap-on® para cubrir modelos de vehículos anteriores a 1980 (varía según la marca).

EAK0301B07D Kit de llaves y adaptadores para vehículos europeos
- Para usar con herramientas de escaneo Snap-on®, excepto ZEUS™.

EAK0301B10B Juego de adaptadores de escaneo, OBD-I, anterior a 1996
- Kit avanzado de adaptadores de escaneo OBD-I para vehículos estadounidenses y asiáticos anteriores a 1996.
- Juego completo de todos los adaptadores Snap-on® OBD-I disponibles para vehículos estadounidenses de 1980 y posteriores y asiáticos de 1983 y posteriores.
- Aprovecha la cobertura del escáner OBD-I integrada en la herramienta de diagnóstico.
- El kit incluye convertidor de cable de datos, juego de cables puente, cable de tierra, adaptador de 12 V CC y (17) adaptadores OBD-I para: múltiple 1, múltiple 2, Kia® 2, Ford® 1B, Ford® 4, GM® 1, Toyota® 1, Toyota® 2, Nissan® 1, Nissan® 2, Mazda® 1, Honda® 1, Mitsubishi® 1, Chrysler® 1, Chrysler® 2, Jeep® 1 y Hyundai® 2.
- Homologado UL® y cUL.

EAK0347L01A Interfaz de vehículo inteligente para Harley-Davidson®
- La interfaz inteligente del vehículo se conecta a las motocicletas Harley-Davidson®: brinda conexión al vehículo y activa la cobertura del software.
- Cobertura integral para todos los sistemas principales en motocicletas de 2000 y posteriores, incluidos motor, ABS, seguridad de manos libres, seguridad de las señales de giro, módulo de control manual, controles de la carrocería, instrumental, velocímetro, tacómetro y más.
- Lea y borre códigos de falla específicos del OEM, realice un escaneo de código con un solo toque para todos los sistemas disponibles y poderosas pruebas funcionales para verificar las reparaciones, y muestre datos en tiempo real en vistas digitales y gráficas.
- Incluye conectores estándar de 4 y 6 pines para motocicletas Harley-Davidson®.
- Compatible con cualquier plataforma de diagnóstico Snap-on® (excepto SOLUS PRO™) con actualización 17.2 o posterior.
- Verifique el funcionamiento de los componentes con una amplia gama de pruebas funcionales: posición del acelerador, velocidad de crucero, velocidad de ralentí, purga de frenos, ABS, bomba de combustible, PIN de restablecimiento, reprogramación de llaves, sidecar, indicadores y más.
- El práctico gancho de soporte ayuda a mantener la interfaz inteligente a salvo de tuberías calientes y piezas móviles.
- Incluye la interfaz de vehículo inteligente con conectores de 4 y 6 pines, tapas antipolvo, gancho de soporte, conector de alimentación de 12 V CC y estuche de nailon.

EAK0347L20A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, BMW®

EAK0347L21A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, adaptador DLC

EAK0347L22A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Harley-Davidson®

EAK0347L23A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Indian® y Victory®

EAK0347L24A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Ducati®

EAK0347L25A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Suzuki®

EAK0347L26A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Honda®

EAK0347L27A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-1

EAK0347L28A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-2

EAK0347L29A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Kawasaki®-3

EAK0347L30A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, Yamaha®

EAK0347L35A Kit de adaptador de interfaz de vehículo inteligente, ISO-1, todas las marcas

EAX0066L04B Cable de alimentación, pinza para batería, 12 V
- Proporciona alimentación de 12 V desde los terminales de la batería para la plataforma de herramientas de escaneo de diagnóstico.

EAX0066L10B Cable de alimentación, enchufe para tomacorrientes, 12 V
- Cable de alimentación de 12 V para conectar del encendedor a la plataforma de herramientas de escaneo de diagnóstico.

EAX0066L50A Cable de datos de reemplazo
- Úselo para conectar una herramienta de escaneo a los adaptadores del vehículo.

EETM306A02 Adaptador de cable de encendido secundario para enganchar
- Conecta el cable del adaptador de bobina secundaria opcional al cable secundario del vehículo.
- Úselo para ver un patrón de encendido.

Llaves de personalidad nacionales/asiáticas

Actualización	Llave n.º	Marca más común compatible	N.º de inventario
17.2	K-78	Harley-Davidson®	**EAP0283L70A**
16.2	K-33	Ram Promaster®/Hyundai®/Kia®	**EAP0283L60A**
15.4	K-32	Mitsubishi® Electric	**EAP0283L45A**
12.4	K-29	GM® Extended CAN	**EAP0283L20A**
11.2	K-28	Nissan® Altima® Hybrid	**EAP0283L10A**
9.2	K-7A	Chrysler®/Mitsubishi®	**EAP0268L65A**
	K-27	Chrysler®/Mitsubishi®	**EAP0268L75A**
7.2	K-20	CAN global OBD-II	**EAP0234E45A**
	K-25	Chrysler®	**EAP0268L15A**
6.4	K-24	Honda®	**EAP0268L05A**
6.2	K-21	GM®	**EAP0234E80A**
	K-22	Chrysler®	**EAP0234E90A**
5.2	K-19	Vehículos con protocolo CAN	**EAP0234E35A**
4.4	K-17	Ford®/GM®/Toyota®/Nissan®/Mazda®/ Hyundai®/Kia®/Mitsubishi®	**EAP0234E25A**
4.2	K-16	Ford®	**EAP0257B00A**
4.1 y anterior	K-5A	Hyundai®	**MT50780507**
	K-7	Mitsubishi®	**MT50780701**
	K-9	GM®	**MT50780901**
	K-12A	GM®	**MT50781202**
	K-15	Mitsubishi®	**MT50781501**
—	K-13A	Chrysler®	**EAP0257B10A**
—	K-8	Chrysler®	**MT50780801**
—	S-39	BMW®	**EAP0234E15A**
—	K-18	Honda® SRS®	**EAP0234E30A**

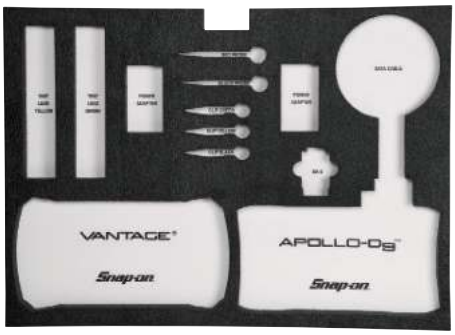
Llaves de personalidad

Actualización	Llave n.º	Marca más común compatible	N.º de inventario
15.2	S-53	CAN Fiat® de cable doble	**EAP0268L50A**
14.2	S-26	Porsche®	**EAP0283L40A**
11.2	S-69	CAN Volvo® doble	**EAP0283L05A**
10.4	S-45	Land Rover®	**EAP0234E55A**
	S-62	Land Rover®	**EAP0268L55A**
	S-25	Land Rover®	**MT2500S25**
4.1 y anterior	S-28	BMW®/Land Rover®	**MT2500S28**
	S-4	Mercedes-Benz®/Volkswagen®	**MT2500S4**

Organizadores de gomaespuma a medida

- Convierta un carro de herramientas en un centro de trabajo móvil de alta potencia.
- El juego de organizadores de cajón sirve para contener una plataforma de diagnóstico y todos los accesorios estándar, además, tiene espacio para muchos accesorios opcionales.
- Los organizadores de cajón entran en los carros rodantes KRSC de las series 3 y 4.

N.º de inventario	Entra en las herramientas de diagnóstico	Entra en los carros rodantes
APOVANFOAM3	Juego de la serie APOLLO-D8™/ VANTAGE®	Serie KRSC 3
APOVANFOAM4	Juego de la serie APOLLO-D8™/ VANTAGE®	Serie KRSC 4
APOD9FOAM3	Juego de la serie APOLLO-D9™/ VANTAGE®	Serie KRSC 3
APOD9FOAM4	Juego de la serie APOLLO-D9™/ VANTAGE®	Serie KRSC 4
MODISEFOAM3	Juego MODIS Edge™	Serie KRSC 3
MODISEFOAM4	Juego MODIS Edge™	Serie KRSC 4
SOLVANEFOAM3	Serie SOLUS Edge™/VANTAGE®	Serie KRSC 3
SOLVANEFOAM4	Serie SOLUS Edge™/VANTAGE®	Serie KRSC 4
TRITONFOAM3	Juego TRITON-D8®	Serie KRSC 3
TRITONFOAM4	Juego TRITON-D8®	Serie KRSC 4
TRND10FOAM2	TRITON-D10™	KRSC246
TRND10FOAM3	TRITON-D10™	Serie KRSC 3
TRND10FOAM4	TRITON-D10™	Serie KRSC 4
ZEUSFOAM3	Juego ZEUS™	Serie KRSC 3
ZEUSFOAM4	Juego ZEUS™	Serie KRSC 4



APOD9FOAM3

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

ALMACENAMIENTO



EAK0312L19A



EAK0313L05A



EAK0340L36A

Estuches de almacenamiento

- Brinda protección y portabilidad en el taller o en la carretera.
- Estuche semirrígido reforzado con laterales acolchados para brindar protección.
- Tejido de poliéster resistente con correas de velcro en el interior para asegurar herramientas y accesorios.
- El logotipo de Snap-on® bordado de manera destacada promueve las herramientas de calidad de Snap-on®.
- Compartimento de red elástica para pequeños accesorios.
- Con cremallera en tres lados para que el estuche se abra por completo para facilitar el acceso.
- Manija resistente cosida con un cómodo agarre moldeado.

EAK0312L19A Estuche de transporte acolchado

- Tres compartimentos acolchados para herramientas de diagnóstico Snap-on® y dos compartimentos de red elástica para accesorios.
- El tamaño amplio de 14 x 19 x 4 in sirve para contener una herramienta de diagnóstico y varios accesorios.
- Admite herramientas VERUS® PRO, VERDICT®, serie MODIS™, serie SOLUS™, serie ETHOS® y serie VANTAGE®.

EAK0313L05A Estuche con manija compacto

- El tamaño compacto de 14 x 11 x 3 in sirve para contener una herramienta de diagnóstico y algunos accesorios.
- Admite las series MODIS™, SOLUS™, VANTAGE® y ETHOS®.

EAK0340L36A Bolsa blanda para cámaras térmicas

- Bolsa de transporte para herramientas térmicas de diagnóstico.
- Bolsillo interior para cargador y cable USB.



KACSC345RD



KACSC345SV

Cubiertas para centros de trabajo de diagnóstico

- Cubierta de nylon a medida para centros de trabajo de diagnóstico.
- Mantiene el centro de trabajo de diagnóstico limpio y bien protegido.
- Brinda protección contra la suciedad, la grasa, los solventes y otros peligros ambientales del taller.
- Cubre por completo la estación de trabajo y el monitor estándar de 27 in.
- Logotipo “S” grande y destacado de Snap-on® en rojo o plateado a elección.
- Ribetes reforzados en color de acento rojo para brindar una apariencia de alta gama y mayor resistencia en las costuras.
- Nailon 200 Denier® de alta calidad para brindar una protección resistente.
- Cremalleras de nailon resistente en la parte delantera para que sea fácil de colocar y quitar.

KACSC345RD Cubierta de nailon para las series EEHD345 de servicio pesado, EEWS342 y EEWS348

- Cubierta de nailon a medida para centros de diagnóstico EEHD345 de servicio pesado/EEWS342/EEWS330.
- Negro con logotipo rojo.

KACSC345SV Cubierta de nailon para las series EEHD345 de servicio pesado, EEWS342 y EEWS348

- Cubierta de nailon a medida para centros de diagnóstico EEHD345 de servicio pesado/EEWS342/EEWS330.
- Negro con logotipo plateado.

EEWSMWCCOVER Cubierta para centro de trabajo móvil de diagnóstico

- Cubierta de nailon a medida para su centro de trabajo móvil de diagnóstico EEWS342/EEWS348.
- Negro con ribete y logotipo rojos.

UPGRADE

Actualizaciones de software de diagnóstico para las herramientas de las series ZEUS™, VERUS®, VANTAGE®, SOLUS®, P1000™ y Ethos®

- Continúe mejorando su productividad con las actualizaciones de software programadas regularmente de Snap-on® que incluyen cobertura actualizada para vehículos nuevos, cobertura ampliada para modelos anteriores y las últimas mejoras que agregan capacidades a su herramienta.
- Accederá a miles de nuevos sistemas de vehículos, códigos de problemas y parámetros de datos en tiempo real, así como a miles de nuevos consejos para solucionar problemas basados en la experiencia, pruebas funcionales, adaptaciones y pruebas de componentes para plataformas con esas funciones.
- Para obtener detalles sobre la última actualización de software, consulte a su representante de *Snap-on®*.



EETA113D



EETA314A

Interfaz de programación compatible con J2534

EETA113D Dispositivo de reprogramación Pass Thru Pro IV

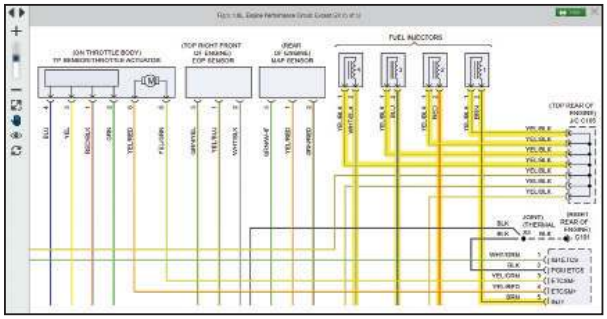
- El dispositivo de transferencia certificado SAE® J2534 actualiza el software/firmware en la unidad de control electrónico (ECU) del vehículo con software directamente de los OEM.
- Solucione la capacidad de conducción controlada por software, los problemas de emisiones y programe nuevas ECU.
- Programe las ECU relacionadas con las emisiones en cualquier vehículo compatible con J2534 (2004 y más reciente) y otros controladores compatibles con J2534 (depende del OEM).
- Incluye protocolos para CAN tolerante a fallas, nuevas líneas CAN y acceso a redes adicionales de vehículos de último modelo.
- Incluye interfaz de programación, cable de interfaz de PC USB de 6 ft, cable de interfaz de vehículo de 6 ft y manual de instrucciones.
- Los requisitos adicionales incluyen una aplicación de reprogramación de software, suscripción de datos del OEM y una PC con acceso a Internet.
- Más fácil que nunca: ingrese a www.snapon.com/diagnostics/us/Pass-Thru-Pro-IV para obtener actualizaciones del controlador/firmware de Pass Thru Pro IV.
- La interfaz de Pass Thru Pro IV para el vehículo se conecta a una PC (no incluida) a través del conector USB y al vehículo a través del conector OBD-II; el software de actualización de la ECU y los archivos de actualización se descargan del sitio web del OEM a través del dispositivo de transferencia a la unidad de control del vehículo.
- NOTA: Una fuente de alimentación estable del vehículo es fundamental para proteger la ECU del vehículo durante la programación; Snap-on® EECS306C D-TAC™ Elite y el cargador de baterías Snap-on® EEBC500A Plus™ son muy adecuados para este propósito.

EETA314A Pass Thru Assistant de Snap-on®

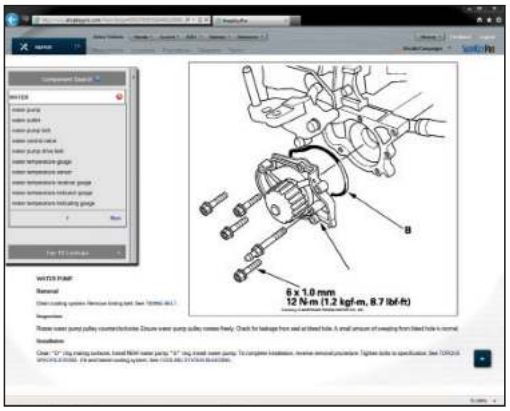
- Dispositivo de transferencia y mantenedor de batería en un solo paquete.
- Resultados garantizados: nosotros nos arriesgamos, no usted.
- Diseñado para brindar una solución de reprogramación a todos los técnicos de choques y reparación de automóviles.
- Pass Thru Assistant amplía sus capacidades para incluir la reprogramación de vehículos nacionales, asiáticos y europeos.
- No es necesario enviar el vehículo al concesionario.
- No depende de técnicos móviles.
- Permite que el taller sea la alternativa preferida al concesionario.
- Permite que el taller sea el proveedor de soluciones completo.
- Instrucciones paso a paso fáciles de seguir: enchufe la unidad; encienda la unidad; llame al número de teléfono de Pass Thru Assistant para programar una sesión; siga las instrucciones de conexión; un agente remoto realiza la programación flash.
- Incluye dispositivo Pass Thru integral; tableta con Windows 10; mantenedor de batería; software del OEM instalado y actualizaciones de software del OEM incluidas.
- Puede encontrar información adicional en snapon.com/passthruassistant.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

SHOPKEY.PRO



Los diagramas de cableado a todo color con resaltados de circuitos y función para ampliar clarifican incluso los circuitos más complejos.



Con una sola búsqueda, obtiene acceso a procedimientos de reparación ilustrados, información de diagnóstico, consejos de expertos, programas de mantenimiento, TSB, diagramas de cableado y localizadores de componentes.

ShopKey® Pro y Mitchell1™ de TruckSeries brindan a los técnicos información completa de reparación para vehículos de clase 1 a 8, incluida información del mundo real para diagnosticar y reparar problemas de vehículos de manera eficiente.

1Search® Plus
Para mejorar su búsqueda de información, 1Search® Plus muestra la información en un formato gráfico único, acorde a la forma en que un técnico piensa sobre el diagnóstico y la reparación. La información del mundo real y del OEM está totalmente integrada, lo que reduce el tiempo de navegación. Todos los resultados se muestran en categorías específicas, lo que lo lleva directamente a la información que desea y elimina el desorden.

Diagramas de cableado mejorados
Nuestros diagramas de cableado mejorados cuentan con una navegación inteligente que lo lleva directamente al diagrama específico del componente que buscó, con los trazos resaltados automáticamente. Es más rápido y más fácil que nunca encontrar el diagrama de cableado exacto que necesita para llegar a un diagnóstico eficiente y preciso.

ADAS: asistencia al conductor
Diagnostica, calibra y repara vehículos equipados con funciones de sistemas avanzados de asistencia al conductor (ADAS). Simplemente seleccione un vehículo y haga clic en el botón Enlace rápido de Asistencia al Conductor (ADAS), y tendrá acceso inmediato a una tabla que consolida toda la información de ADAS para el vehículo en una sola ubicación. Muestra una imagen completa de las características y los componentes de ADAS y simplemente puede hacer clic para seleccionar la información de reparación y calibración que desea.

TSB más recientes
¡No se pierda nunca un TSB! Acceda a la base de datos más precisa y actualizada de TSB disponibles, la mayoría entregada dentro del mes posterior a la publicación por parte del OEM.

Enlaces rápidos
Navegue rápidamente al contenido más usual, incluidos fluidos, montaje de neumáticos, procedimientos de restablecimiento, diagramas de cableado, pruebas y ubicaciones de componentes, DTC y TSB.

Soluciones reales de SureTrack
Encuentre la solución con el conocimiento de expertos en base a más de 600 millones de reparaciones completadas y consejos del mundo real de técnicos profesionales.

Información de prueba de componentes
El funcionamiento, la ubicación, la mejor ubicación de prueba, las vistas de los extremos del conector y los procedimientos de prueba del componente brindan toda la información necesaria para verificar si el componente funciona correctamente o falla.

Comunidad de técnicos
Es probable que no sea la primera persona en encontrarse con un código o síntoma difícil de diagnosticar. Utilice la comunidad como una herramienta de colaboración para hacer preguntas a los expertos automotrices y recibir respuestas (a menudo en unos minutos) para ayudarlo a seguir adelante.

Cálculo de presupuestos integrado con Manager™ SE
Calcule presupuestos precisos y rentables de forma rápida y sencilla con el único sistema de información de reparación del OEM integrado con el sistema de administración de talleres más confiable de la industria.

Integración con las herramientas de diagnóstico Snap-on®
Acceda a ShopKey® Pro en su herramienta de la serie Snap-on® ZEUS™ o VERUS® y tenga al alcance de su mano la información que necesita para hacer el trabajo.



EECR1B



EECR3B



EECR5A

Herramientas de escaneo OBD-II

Tipo	Descripción	EECR1B	EECR3B	EECR5A
Características de la herramienta	Pantalla	•	LCD de 2,8 in	LCD de 3,5 in
	Multilingüe	•	•	•
	Baterías internas		•	•
	Cable desmontable		•	•
	LED iluminados en la cabeza del cable OBD2 DLC		•	•
Funciones OBD2	$01: datos en tiempo real limitados		•	•
	$01: datos gráficos en tiempo real		• 2 valores	• 2 valores
	Grabación y reproducción (LD)		•	•
	$02: imagen congelada		•	•
	$03: lectura de DTC	•	•	•
	Estado de los monitores I/M	•	•	•
	OBD2 híbrido	•	•	•
	Definiciones en pantalla		•	•
	$04: borrado	•	•	•
	$05: resultados O2S		•	•
	$06: resultados de pruebas no continuas		•	•
	$07: DTC pendientes	•	•	•
	$08: EVAP		•	•
	$09: información de ECU (en segundo plano)		•	•
	$09: visualización en pantalla	•	•	•
	$0A: DTC permanente	•	•	•
Cobertura ABS	ABS: cobertura nacional		•	•
	ABS: cobertura asiática		•	•
	ABS: cobertura europea		•	•
	ABS: datos en tiempo real limitados			•
Cobertura SRS	SRS: cobertura nacional		•	•
	SRS: cobertura asiática		•	•
	SRS: cobertura europea		•	•
	SRS: datos en tiempo real limitados			•
Características comunes	Pantalla todo en uno	•	•	•
	LED de estado del sistema	•	•	•
	DTC priorizados	•	•	•
	Definiciones de monitores de preparación	•	•	•
	Significado de LED		•	•
	Localizador de DLC		•	•
	Biblioteca de búsqueda de definiciones de código en pantalla		•	•
	Códigos mejorados de motor y transmisión		•	•
Características únicas de la herramienta	Procedimiento del ciclo de viaje		•	•
	Modo 6 en la terminología de Layman		•	•
	Restablecimiento de la luz de aceite		•	•
	Restablecimiento de la batería			•
	Función de inicialización de la batería			•
	Alerta de gravedad del código	•	•	•
	Prueba de batería/sistema de carga			•
	Nivel de aceite/vida útil del aceite		•	•
	Lee la tensión de la celda de la batería híbrida			•
	Vida útil de las pastillas de freno			•
	Lee la TPMS/presión de neumáticos			•
	Lee la temperatura de transmisión			•
	Escaneo en red (escanea DTC para todos los módulos)			•
Funciones de software, sitio web, soporte y servicio	Garantía: años cubiertos	2	2	2
	Actualizable y mejorable por Internet	•	•	•
	Cable USB incluido	•	•	•
	Actualizaciones por Internet gratuitas de por vida (corrección de errores)	•	•	•

EECR1B Lector de códigos CarScan® (Blue-Point®)

- Diagnostica y apaga la luz de verificación del motor: funciona en todos los vehículos OBD-II de 1996 y posteriores.
- Ahora incluye una alerta de gravedad del código para una mejor interpretación de los DTC y la carcasa es negra para mantener una apariencia más limpia.
- Diagnóstico "listo para usar": simplemente conéctela, la herramienta se vincula automáticamente al vehículo y el diagnóstico comienza en segundos.
- Asesor de preparación I/M: realice pruebas del ciclo de viaje y conducción OBD-II para validar reparaciones precisas con indicadores de estado I/M en pantalla.
- La pantalla retroiluminada ayuda a ver la información.
- Su pequeño tamaño permite llevarla en el bolsillo y tenerla a mano rápidamente.

EECR3B‡ Lector de códigos CarScan® + ABS/SRS (Blue-Point®)

- Diagnostica y apaga la luz de verificación del motor: funciona en todos los vehículos OBD-II de 1996 y posteriores.
- Ahora incluye información sobre el nivel y la vida útil de aceite y la carcasa es negra para mantener una apariencia más limpia.
- Incluye ABS/SRS, datos en tiempo real limitados y procedimiento del ciclo de viaje.
- Los LED de estado de funcionamiento del vehículo saben de antemano si el vehículo está listo para la prueba de emisiones (rojo = reprobado, verde = aprobado).
- Diagnóstico "listo para usar": simplemente conéctela, la herramienta se vincula automáticamente al vehículo y el diagnóstico comienza en segundos.
- Mantenimiento y diagnóstico del motor y del sistema ABS: lea y borre los DTC de frenos antibloqueo en modelos 1996 y posteriores de EE. UU., Toyota® y Honda®.
- Vea datos como imagen congelada: revise una instantánea de las condiciones presentes cuando ocurrió la falla para duplicar para realizar diagnósticos avanzados.
- Memoria incorporada para revisión fuera del automóvil.
- Actualizable por Internet a través de USB.
- Pantalla a color retroiluminada.
- Definiciones de DTC mostradas en inglés, español y francés.

EECR5A‡ Lector de códigos CarScan® + ABS/SRS/ escaneo de módulo (Blue-Point®)

- Ahora incluye alerta de gravedad del código, prueba del sistema de la batería, vida útil del aceite, tensión de la celda de la batería híbrida, vida útil de las pastillas de freno y lectura de la presión de los neumáticos y de la temperatura de la transmisión.
- El escaneo de red/módulo lee y borra los módulos de la ECU del vehículo.
- Los LED de estado de funcionamiento del vehículo saben de antemano si el vehículo está listo para la prueba de emisiones (rojo = reprobado; verde = aprobado).
- Mantenimiento, diagnóstico del motor y sistemas ABS/SRS.
- Lea y borre los DTC de los frenos antibloqueo (ABS) en vehículos más nuevos.
- Lea y borre los DTC del sistema de sujeción suplementario (SRS) en vehículos más nuevos.
- Sistemas de revisión de datos en tiempo real OBD-II (ABS/SRS) para ayudar en el diagnóstico.
- Definiciones de DTC mostradas en inglés, español y francés.
- Actualizable por Internet a través de USB para corregir errores.
- Datos en tiempo real de SRS limitados y procedimiento de ciclo de viaje.
- El punto de conexión OBD-II está iluminado para simplificar la instalación debajo del tablero.
- Pantalla a color retroiluminada para brindar una mejor visualización.
- Soporte técnico llamando al 877-447-6276.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.

‡ Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y daños reproductivos. Consulte las páginas P1 a P2 para obtener más información.

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PESADO PRO-LINK® EDGE



EEHD189090



EEHD709004

PRO-LINK® Edge

- PRO-LINK® Edge brinda al técnico la velocidad y la eficiencia necesarias para mantenerse competitivo mientras repara los complejos vehículos comerciales de la actualidad.
- Brinda miles de pruebas del OEM, rutinas de mantenimiento y parámetros programables para los principales sistemas de vehículos comerciales, incluidos motores, transmisiones, frenos, carrocería y chasis, y grupos de instrumentos.
- Elimina la necesidad de cotejar códigos genéricos con códigos del OEM.
- Muestra fallas y datos patentados incluso después de que hayan expirado las pruebas gratuitas.
- Nuevos protocolos para admitir vehículos Ram® ProMaster y módulos de control de carrocería GM®.
- Brinda paquetes de software agrupados por fabricante para brindar flexibilidad al técnico y reducir el costo total de la cantidad de títulos de software necesarios para realizar reparaciones (reduce la cantidad de títulos de 20 a 10).
- Capacidad para desplazarse/deslizarse por la información y las listas de datos de la misma manera que en los dispositivos móviles.
- Más categorías y parámetros de datos por página.
- Diseño de pantalla mejorado; íconos intuitivos y modernizados y una resolución de pantalla más alta.
- Capacidad para revisar y descargar información de mantenimiento, diagramas de cableado, especificaciones y fotos digitales de Mitchell 1® Repair-Connect® opcional.

EEHD709004 Kit avanzado PRO-LINK® Edge

- Perfecto para talleres de camiones, reparación general, mantenimiento de flotas, servicio móvil y municipios; brinda diagnósticos patentados por el OEM para camiones comerciales de servicio pesado.
- Cobertura del OEM probada y con licencia para todos los sistemas principales, incluidos motores, transmisiones, ABS, grupo de instrumentos, emisiones, SCR, sistemas de carrocería y más.
- Las funciones básicas de mantenimiento incluyen leer y borrar códigos de falla, acceder a datos de viaje para monitorear el rendimiento del vehículo y del conductor, crear informes de estado y ver datos en tiempo real para verificar el rendimiento.
- Las potentes funciones de reparación incluyen gráficos de datos en tiempo real para encontrar problemas difíciles, pruebas especiales para verificar fallas de componentes y validar el funcionamiento del sistema, programar componentes de reemplazo, diagnósticos de componentes ampliados y configuración de programación de ECU personalizada.
- Diagnósticos patentados por el OEM para vehículos comerciales, desde diésel ligeros hasta camiones pesados clase 8.
- Cubre sistemas y componentes para los principales fabricantes de servicio pesado: Volvo®, Mack®, PACCAR®, Kenworth®, Peterbilt®, Freightliner®, International® y más, además de cobertura para camiones de servicio liviano y mediano.
- Interfaz fácil de usar para el usuario habitual para todas las marcas.
- Gran pantalla táctil a color de 10,1 in para brindar mayor claridad y navegación rápida; ajusta automáticamente el brillo para uso en interiores y exteriores.

Las herramientas de conectividad facilitan guardar, ver y compartir los resultados del vehículo:

- Minipuerto HDMI para ver los resultados en un monitor externo.
- Ranura para tarjeta de memoria SD para almacenar y compartir los resultados de las pruebas.
- Wi-Fi® para conexión en red.
- Puerto USB para accesorios como tarjeta de memoria, teclado o impresora.
- Unidad de estado sólido resistente para almacenar datos y actualizaciones de software.
- Elección de fuentes de alimentación: batería interna de iones de litio, adaptador de 120 V CA o conector para vehículo.
- Obtenga enlaces directos, desde códigos de falla a procedimientos de prueba y diagnóstico paso a paso, localizadores de componentes y diagramas de cableado con Repair-Connect® opcional.
- Entrega por Internet de actualizaciones de software directamente a la herramienta y un período de prueba gratuito para probar antes de la compra; comuníquese con su representante de Snap-on® para activarlo.
- Software actualizable para admitir tecnología, ECU y requisitos de la EPA nuevos.
- Más de 1000 pruebas especiales para anular los controles del vehículo y las condiciones operativas para la validación de diagnóstico, por ejemplo, limpieza/reemplazo de DPF, contribución de cilindros, pruebas de inyectores, sincronización y calibración de sobrealimentación.
- Más de 500 parámetros programables para configurar una flota según los límites operativos que defina, por ejemplo, apagado en ralentí, límite de velocidad, recompensa del conductor, clasificación del motor, apagado de protección del motor y reemplazo de inyectores.

EEHD189090 Kit básico PRO-LINK® Edge

El kit básico Pro-Link® Edge incluye:

- Sistema de diagnóstico de servicio pesado Pro-Link® Edge.
- Software del kit básico Edge HDS (J1708/J1587, J1939 y OBD-II/EOBD).
- Cable de datos de 8 ft.
- Adaptador J1962 OBD-II de 16 pines.
- Adaptador Deutsch de 9 pines (sin bloqueo).
- Adaptador Deutsch de 6 pines.
- Estuche de transporte blando con organizador de gomaespuma acolchada.
- Batería de iones de litio de alta energía.
- Adaptador de alimentación de 120 V CA.

Funciones y características principales:

- Gráficos de colores grandes y nítidos.
- Información mostrada con claridad.
- Descargas rápidas de datos.
- Portátil y potente.

EEHD189090K PRO-LINK® Edge

Plataformas de diagnóstico PRO-LINK®

EEHD345MAPBO Kit avanzado PRO-LINK® Edge con carro de cinco cajones

- Cinco cajones, tapa superior dividida, monitor de pantalla táctil industrial de 27 in, herramienta de diagnóstico PRO-LINK® Edge, paquete de software completo, cable Deutsch® de 6 pines, cable de datos, cable Deutsch® de 9 pines, cable J1962 de 16 pines, adaptador PLC, batería, adaptador de CA y organizadores de gomaespuma.
- Los cuatro organizadores de cajón de gomaespuma a medida con etiquetas de descripción y número de pieza brindan control para la herramienta de escaneo y los accesorios (EEHDEKFOAM3A y EEHDEKFOAM4B son para accesorios opcionales).
- La parte superior dividida del carro se desliza hacia afuera desde el centro para brindar acceso total a un amplio compartimento superior; diseñado para ubicar una impresora para permitir la documentación de sesiones de diagnóstico importantes.
- Tapa de longitud completa con cierre de dos puntos y varilla de bloqueo trasera manual por separado para los cajones; más segura que el dispositivo de cierre de un solo punto utilizado por otros fabricantes; interruptor de bloqueo independiente para cada cajón dentro del compartimiento superior.
- La estructura del carro tiene un diseño de pared doble completamente soldado, no atornillado, para ofrecer una resistencia duradera.
- Dos topes de esquina de caucho/nailon moldeados por inyección protegen los objetos cercanos y brindan una identificación de marca duradera y un aspecto profesional.
- El carro de 32 in es fácil de maniobrar y está equipado con ruedas giratorias silenciosas y de baja vibración.
- Los cajones tienen bordes redondeados y un reborde trasero que brinda una sensación de solidez bajo carga.
- La herramienta de diagnóstico PRO-LINK® Edge cuenta con una pantalla LED de 10 in a todo color legible a la luz del sol.
- Incluye todos los paquetes de software disponibles, cobertura del OEM probada y con licencia para todos los sistemas principales, incluidos motores, transmisiones, ABS, grupo de instrumentos, emisiones, SCR, controles de carrocería y más.

EEHD345SAPC† Kit básico PRO-LINK® Edge con carro de cinco cajones de 32 in y monitor con pantalla táctil



EEHD345MAPWZ

Colores disponibles

	Rojo	Negro brillante	Azul real	Azul noche	Amarillo ultra	Rojo caramelo/ manzana
†	PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH

	Verde extremo	Naranja eléctrico	Plateado ártico	Negro liso/ con mold. negra	Blanco	Gris tormenta
†	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWZ

AGREGUE EL SUFIJO AL NÚMERO DE INVENTARIO PARA COLORES ESPECIALES.

	N.º de inventario	Descripción
Paquetes de software	EEHD862018	Software PRO-LINK® Ultra, paquete DDEC® ver. 3.0
	EEHD865005	Paquete Allison Transmission®
	EEHD865005U	Actualización de Allison Transmission®
	EEHD865009	Navistar® MaxxForce® ver. 3.0
	EEHD865009U	Actualización de Navistar® MaxxForce® ver. 3.0
	EEHD865014	Paquete Meritor® WABCO® ver. 2.0: ABS de aire, hidráulico y CMS OnGuard®
	EEHD864007	Estándar de servicio pesado J1939
	EEHD864010	Motores International® ver. 2.0
	EEHD864015	Paquete DDEC®: DDEC® II, III, IV, V ver. 2.0
	EEHD864021	Paquete ABS para remolque: Eaton®, Wabash® y Haldex®
	EEHD864024	Actualización ver. 2.0 para motores CAT® con tecnología ACERT®
	EEHD864027	Motores electrónicos Caterpillar®
	EEHD864031	Detroit Diesel® MBE
	EEHD864041	Carrocería y chasis Navistar®
	EEHD864076	OBD-II/EOBD ver. 5.0
	EEHD867011	Volvo®/Mack® ver. 3 2007-presente
	EEHD867011U	Actualización de Volvo®/Mack® 2007+
	EEHD867034	Motores PACCAR® EPA10

	N.º de inventario	Descripción
Adaptadores de vehículo	EEHD494024	Adaptador Deutsch® ultra de 6 pines PRO-LINK®
	EEHD493026	Cable de datos de 26 pines
	EEHD493028	Adaptador Deutsch® ultra de 9 pines PRO-LINK®
	EEHD493013	Cable de 16 pines J1962
	EEHD406004	Cable cruzado HD (PACCAR® MX)
	EEHD604020	Adaptador PLC
	EEHD861048*†	Software PRO-LINK® Ultra, camiones livianos y medianos (LMT) 2021
Accesorios	EEHD218015-1	Estuche de transporte, parte superior
	EEHD218015-2	Estuche de transporte, parte inferior

*NOTA: Las opciones de color requieren un tiempo de elaboración aproximado de 20 días hasta la entrega.
Atención al cliente por parte de expertos, soporte técnico y de reparación llamando al 800-311-5452.
Solicite el minicatálogo SS3258 para aplicaciones de software más detalladas.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIAGNÓSTICO PARA SERVICIO PESADO PRO-LINK® EDGE



Software PRO-LINK® Edge

N.º de inventario	Descripción
EEHD841006	Software PRO-LINK® Edge, PSI Engines ver. 1.0
EEHD841048	Software PRO-LINK® Edge, camiones livianos y medianos (LMT) 2021
EEHD842003	Software Cummins® 2002+ – Edge
EEHD842015	Software Detroit Diesel® DDEC® 2-DDEC 13, MBE – Edge
EEHD849005	Software Allison® – Edge
EEHD849010	Paquete de software International® 1996+ – Edge
EEHD849011	Software Volvo®/Mack® 2007-2018 – Edge
EEHD849021	Software ABS Edge BENDIX® ABS, TPMS, ABS de aire, hidráulico, de remolques WABCO®: paquete Eaton®, Wabash® y Haldex®
EEHD849024	Software CAT® 1990–2009 – Edge
EEHD849025	Software HINO® 2005-actual – Edge
EEHD849034	Software PACCAR® EPA 2010-2017 – Edge

Adaptadores, cables y accesorios PRO-LINK® Ultra y Edge

	N.º de inventario	Descripción
	**EEHD493033**	Adaptador Deutsch® de 2 y 3 pines
	**EEHD494024**	Adaptador Deutsch® ultra de 6 pines PRO-LINK®
	**EEHD493001**	Adaptador Deutsch® de 9 pines (bloqueo)
	**EEHD493015**	Adaptador CAT® de 9 pines
	**EEHD493028**	Adaptador Deutsch® ultra de 9 pines PRO-LINK®
	**EEHD493014**	Adaptador en T HD Caterpillar® de 9 pines
	**EEHD493003**	Adaptador de 12 pines
	**EEHD493013**	Adaptador PRO-LINK® Ultra de 16 pines
	**EEHD493026**	Cable de datos PRO-LINK® Ultra
	**EEHD499095**	Adaptador de CA PRO-LINK® Edge de 12 V, 2,5 A, 30 W

	N.º de inventario	Descripción
	**EEHD424001**	Cable de alimentación de 7 vías J560
	**EEHD499098**	Miniadaptador HDMI®
	EEHD709002MR	V2 de rango medio para PRO-LINK® Ultra
	**EEHD604020**	Adaptador PLC universal J560
	**EEHD406004**	Cable cruzado HD (PACCAR® MX)
	**EEHD219016**	Estuche de transporte con laterales blandos
	**EEHD219017**	Estuche de transporte de alta resistencia con gomaespuma
	**EEHD4001-025**	Batería
	**EEHD905008**	Guía de códigos de falla

HERRAMIENTA DE ESCANEO PARA SERVICIO PESADO POCKET iQ™



EEHD186030

Herramienta de escaneo para servicio pesado Pocket iQ™ 2

EEHD180030 Herramienta de escaneo Pocket iQ™ 2 (Blue-Point®)

- Vea y borre fallas inactivas e históricas.
- Incluye software para realizar la regeneración crítica (REGEN) del filtro de partículas diésel (DPF) mientras que PRO-LINK® Edge se usa para diagnosticar otro vehículo.
- Monitoree todos los datos del vehículo.
- Compruebe la velocidad y la carga del motor, las presiones, las temperaturas y más.
- Muestre datos de viaje.
- Recopile y almacene datos de varios vehículos.
- Complementa a PRO-LINK® Edge de funciones completas.

La herramienta de escaneo Pocket iQ™ 2 es ideal para:

- Técnico en diésel del mercado de piezas de repuesto.
- Técnico de flota.
- Distribuidor OEM (tecnología PM).
- Herramienta de clasificación para técnicos del taller.
- Propietario/operario.
- Instalaciones de mantenimiento (no reparación).
- Atención al cliente por parte de expertos y soporte técnico llamando al 800-311-5452.

Accesorios de la herramienta de escaneo para servicio pesado Pocket iQ™

N.º de inventario	Descripción
EEHD1402813	Lápiz táctil
EEHD181030-2	Batería
EEHD403098	Cable USB
EEHD488024	Adaptador Deutsch® de 6 pines



EEHD604020

Adaptadores, cables y accesorios PRO-LINK® Ultra y Edge

Los cables que se incluyen en los kits de herramientas de escaneo PRO-LINK® Ultra y Edge satisfacen las necesidades de la mayoría de los clientes. Comuníquese con el servicio de soporte técnico de Snap-on® al 800-311-5452 para obtener información y asistencia con respecto a la necesidad de cables adicionales.

EEHD604020 Adaptador PLC universal J560

- Utilice el adaptador PLC universal J560 con la aplicación de software de diagnóstico ABS.
- Detecte mensajes de la luz de advertencia del ABS provenientes de la ECU del remolque.
- Pruebe la luz de advertencia del ABS del remolque en la cabina.
- Conéctese al vehículo entre el tractor y el remolque, o el remolque solo sin el tractor.

Incluido en EEHD180030

N.º de inventario	Descripción
EEHD493028	Cable Deutsch® de 9 pines
EEHD493013	Cable de 16 pines J1962
EEHD493026	Cable de datos de 26 pines
EEHD216010	Estuche de bolsillo (Blue-Point®)
EEHD496090	Adaptador de CA, 5 V, 2 A, USB

Aplicaciones

- HD/LMT DPF Regen.
- Nota sobre camiones livianos y medianos (LMT) de 2016: El módulo LMT no incluye la capacidad de ejecutar pruebas especiales excepto DPF REGEN.
- Nota sobre el estándar de servicio pesado (HDS): El módulo LMT no incluye la capacidad de ejecutar pruebas especiales, excepto DPF REGEN. El módulo HD/LMT DPF Regen proporciona cobertura para los siguientes fabricantes:
- PACCAR®.
- Cummins®.
- Volvo®/Mack®.
- Hino®.
- Navistar® Maxx Force®.
- Detroit Diesel® DDEC 6, 10, 13.
- Dodge®/Ram®.
- Motores Ford® diésel.
- Motores GM® diésel.
- Motores Isuzu® diésel.

Software/adaptadores opcionales

N.º de inventario	Descripción
EEHD604020	Adaptador PLC universal J560
EEHD918019SW	Paquete de software para autobuses escolares Pocket iQ™ 2 (Blue-Point®)



EEHD1402813



EEHD403098



EEHD488024



EEHD501002



EEHD918021

Software Pocket iQ™

EEHD918021 Paquete ABS Pocket iQ™ 2 ver. 2.0 (Blue-Point®)

- Soporte para Bendix® EC-80™, TAB-6™ Advanced y el sistema de monitoreo de la presión de los neumáticos (TPMS) SmarTire®.
- Las pruebas especiales nuevas de esta versión incluyen: configuración de los ejes, calibración del sensor de aceleración lateral, calibración del sensor del ángulo de dirección, moduladores de resoplido, par de arrastre, solenoide eTrack y solenoide HSA (asistencia de arranque en pendientes).
- Incluye paquete Bendix® ABS ver. 2.0, paquete Meritor® WABCO® y paquete Trailer ABS.
- El paquete para ABS de remolques incluye Wabash National® MBS-1P y MBS-2, Eaton® GEN4 y GEN5 y Haldex® PLC, PLC Plus y PLC Select.
- Atención al cliente por parte de expertos y soporte técnico llamando al 800-311-5452.

⚠ ADVERTENCIA

- Lea y siga los mensajes de seguridad en las instrucciones.
- No utilizar en ambientes con vapores explosivos.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4.

DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PESADO POCKET IQ™



EAX0052L07A



EEHD488024



EEHD481003

Adaptadores, cables y accesorios PRO-LINK iQ™

Los cables que se incluyen en los kits de herramientas de escaneo PRO-LINK iQ™ satisfacen las necesidades de la mayoría de los clientes. Comuníquese con el servicio de soporte técnico de Snap-on al 800-639-6774 para obtener información y asistencia con respecto a la necesidad de cables adicionales.

N.º de inventario	Descripción
EAX0052L07A	Adaptador DLC16 a Deutsch® de 9 pines
EEHD481003	Adaptador de 12 pines
EEHD488024	Adaptador Deutsch® de 6 pines

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas que el estado de California reconoce como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
388: PWC16A, PWC24, PWC27, PWC42 **424:** TR40MSET
683: CJ129A **749:** YA188L **812:** WBBS2, WBBS2BKT, WBNY18, WBSET, WBSS18, WBSSSET

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el **1,3-butadieno**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
705: ACT900, ACT925

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **acrilonitrilo, estireno** y **cloruro de vinilo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
608: EECS5MEM **696:** EEBC-FLASH, EEBC-FLASH1, EEBC-FLASH2, EEBC-FLASH3, EEBC-FLASH4, EEBC-FLASH5, EEBM4BANK, EEBM500-1, EEBM500-2, EEBM500-3, EEBM500B **699:** EEJP4001

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **arsénico**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
690: FJ175

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que incluyen **bisfenol-A (BpA), cromo** y **níquel**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer (níquel y cromo) y defectos de nacimiento o daños reproductivos (BpA y cromo). Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
828: SOSG05KRCL01

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **butano**, que el estado de California reconoce como causantes de defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
641: BUTANE15CSA **642:** TORCH2A **643:** BUTANE15CSA

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **cadmio**, que el estado de California reconoce como causantes de defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
829: GLOVE500BMC, GLOVE500RLC, GLOVE500RMC, GLOVE500RXLC, GLOVE500RXXC, GLOVE501BXLC, GLOVE501GL, GLOVE501GM, GLOVE501GXL, GLOVE501GXX, GLOVE501RLC, GLOVE501RMC, GLOVE501RXLC, GLOVE501RXXC, GLOVE502RLB, GLOVE502RMB, GLOVE502RXLB, GLOVE503CLA, GLOVE503CMA, GLOVE503CXLA, GLOVE503CXXA **831:** GLOVELMOSSL, GLOVELMOSSM, GLOVELMOSSXL, GLOVELMOSSXX **832:** GLOVE505RL, GLOVE505RM, GLOVE505RXL, GLOVE505RXX, GLOVE900LB, GLOVE900LG, GLOVE900LO, GLOVE900LR, GLOVE900MB, GLOVE900MG, GLOVE900MO, GLOVE900MR, GLOVE900XLB, GLOVE900XLG, GLOVE900XLO, GLOVE900XLR, GLOVE900XXB, GLOVE900XXG, GLOVE900XXO, GLOVE900XXR

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **carbono**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
321: TA358, TA360 **418:** YA8230 **419:** YA6845 **425:** RND1210, RND12125, RND1215, RND14125, RND1415, RND1615, RNDADP1, RNDPKG1, RNDSL7 **444:** PAR1490, PAR6880 **445:** HDP1345, HDP1740, HDP1800, HDP1800-1, HDP1800-10, HDP1800-11, HDP1800-12, HDP1800-13, HDP1800-14, HDP1800-15, HDP1800-2, HDP1800-3, HDP1800-4, HDP1800-5, HDP1800-6, HDP1800-7, HDP1800-8, HDP1800-9, HDP1800-CASE, HDP1835, HDP6490 **446:** YA6491A **447:** TVA1650 **449:** YA6615 **450:** IPK1720, YA9565A **451:** FPWD14, ORG1315 **452:** FDT11, FDT1116, FDT11STR, FDT16, FDT16STR **454:** FLS1219, FLS1222 **455:** DEFT300, DEFT322, DEFT325, DEFT334 **457:** IPK1760, TAP1225, TVA1650, YA1140, YA1140-1, YA1140-21 **458:** IPK1720, RND1210, RND12125, RND1215, RND14125, RND1415, RND1615, RNDADP1, RNDPKG1, RNDSL7, YA6925 **460:** ICP1610, IPK1170, IPK1220, IPK1330, IPK1400, IPK1630, IPK1640 **466:** PAR1820, VAT930, VAT940, YA8880-3 **469:** TA358 **470:** AOCO1 **472:** LGSW125 **567:** PHGCR1 **568:** PHGCR1 **569:** PHG1540-18, PHG1540-6, PHG1540-9, PHG1540-ALM, PHG1540-BAG, PHG1540-NYL, PHG1540-STL, PHG1540K, PHGL37-KB, PHGL37KT, PHGL710, PHGL712, PHGL78 **570:** PHGL78 **572:** PHG1540-18, PHG1540-6, PHG1540-9, PHG1540-ALM, PHG1540-BAG, PHG1540-NYL, PHG1540-STL, PHGL37-KB, PHGL710, PHGL712 **573:** PHG1540K, PHGL37KT **610:** BTCR1, BTCR1-1, BTCR1-2 **620:** IPK1180 **621:** FLS1417, FLS3814, FLS3817 **622:** FDT50, FDT501, FDT502, FDT60, FDT601, FDT602, FDT70, FDT701 **623:** FDT702 **624:** FRP1215 **626:** S1890, S1891, S1892 **627:** YA6675B, YA6775A, YA8875B, YA9375B **671:** YA6540, YA6541, YA6542 **675:** GCP10 **680:** GAW1290, YA6510, YA6510-2 **681:** CC6630, YA2218, YA2222, YA2223, YA2224 **685:** GCP10 **687:** YA9648 **689:** HD1450 **701:** BTCR1, BTCR1-1, BTCR1-2 **719:** YA6120, YA6160, YA9325-1, YA9521, YA9980A **721:** HCL1, HCL103, HCL2, HCL3 **742:** CGH1236, YA1150, YA9680, YA9730 **743:** MCH1280 **744:** YA6555 **745:** YA6610, YA6611, YA6612, YA6613 **746:** YA1350 **747:** YA9417A **748:** SBT60 **750:** HDP1345, HDP6490, YA6010A, YA6491A **751:** LDTBH5, LDTBH5-1, LDTBH5-2, LDTBH5-3, LDTBH5-4, LDTBH5-5, YA6760, YA8640 **752:** YA8880, YA8895 **753:** YA8230 **754:** YA9140B, YA9140B-LDT **781:** YA8925 **784:** BCT1050 **787:** YA8610B **788:** YA6730, YA8610B-7 **789:** BBW1270, BBW1271, BBW1272, BBW1273 **794:** BF707 **798:** A159 **799:** YA6620

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **cromo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
416: TCCTLWHL, TCCTSWHL **564:** YA7341 **566:** YA7341 **683:** CJ1250, CJ1300 **791:** BM101, BM175, CJ1200 **802:** SWDK4, SWDK412, SWDK414, SWDK438, SWDK4516 **805:** YA7327, YA7329

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **cromo** y **plomo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
470: WT105-2004, WT105-2016, WT105-2516, WT105-3204, WT105-3216, WT105-4204

ADVERTENCIA: Este producto contiene o produce **cobalto**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
427: CSE405B, DBCL1/2C, DBCL11/32C, DBCL13/32C, DBCL15/32C, DBCL3/16C, DBCL3/8C, DBCL5/16C, DBCL7/16C, DBCL9/32C, DBF1/2C, DBF1/4C, DBF1/8C, DBF11/32C, DBF3/16C, DBF5/16C, DBF7/16C **430:** CSE405B, DBF1/2C, DBF1/4C, DBF1/8C, DBF11/32C, DBF3/16C, DBF5/16C, DBF7/16C **483:** DBTR129 **489:** DBTR129 **554:** DBTBC1/16, DBTBC1/2, DBTBC1/4, DBTBC1/8, DBTBC11/32, DBTBC11/64, DBTBC121, DBTBC129, DBTBC13/32, DBTBC13/64, DBTBC15/32, DBTBC15/64, DBTBC17/64, DBTBC19/64, DBTBC21/64, DBTBC23/64, DBTBC25/64, DBTBC27/64, DBTBC29/64, DBTBC3/16, DBTBC3/32, DBTBC3/8, DBTBC31/64, DBTBC5/16, DBTBC5/32, DBTBC5/64, DBTBC7/16, DBTBC7/32, DBTBC7/64, DBTBC9/32, DBTBC9/64, DBTBM1, DBTBM1.5, DBTBM10, DBTBM10.5, DBTBM11, DBTBM12, DBTBM12.5, DBTBM125K, DBTBM13, DBTBM2, DBTBM2.5, DBTBM3, DBTBM3.5, DBTBM4, DBTBM4.5, DBTBM5, DBTBM5.5, DBTBM6, DBTBM6.5, DBTBM7, DBTBM7.5, DBTBM8, DBTBM8.5, DBTBM9, DBTBM9.5, DBTR1/16, DBTR1/2, DBTR1/4, DBTR1/8, DBTR11, DBTR11-1, DBTR11/32, DBTR11/64, DBTR129, DBTR13/32, DBTR13/64, DBTR15/32, DBTR15/64, DBTR17/64, DBTR19/64, DBTR21/64, DBTR23/64, DBTR25/64, DBTR27/64, DBTR29/64, DBTR3/16, DBTR3/32, DBTR3/8, DBTR31/64, DBTR5/16, DBTR5/32, DBTR5/64, DBTR7/16, DBTR7/32, DBTR7/64, DBTR9/32, DBTR9/64 **556:** DB113C, DB121C, DB129C, DBF1/16C, DBF1/2C, DBF1/4C, DBF1/8C, DBF11/32C, DBF11/64C, DBF13/32C, DBF13/64C, DBF15/32C, DBF15/64C, DBF1764C, DBF19/64C, DBF21/64C, DBF23/64C, DBF25/64C, DBF27/64C, DBF29/64C, DBF3/16C, DBF3/32C, DBF3/8C, DBF31/64C, DBF5/16C, DBF5/32C, DBF5/64C, DBF7/16C, DBF7/32C, DBF7/64C, DBF9/32C, DBF9/64C, DBTB1/16, DBTB1/2, DBTB1/4, DBTB1/8, DBTB11/32, DBTB11/64, DBTB121, DBTB129, DBTB13/32, DBTB13/64, DBTB15/32, DBTB15/64, DBTB17/64, DBTB19/64, DBTB21/64, DBTB23/64, DBTB25/64, DBTB27/64, DBTB29/64, DBTB3/16, DBTB3/32, DBTB3/8, DBTB31/64, DBTB5/16, DBTB5/32, DBTB5/64, DBTB7/16, DBTB7/32, DBTB7/64, DBTB9/32, DBTB9/64, DBTR1/16, DBTR1/2, DBTR1/4, DBTR1/8, DBTR11, DBTR11-1, DBTR11/32, DBTR11/64, DBTR129, DBTR13/32, DBTR13/64, DBTR15/32, DBTR15/64, DBTR17/64, DBTR19/64, DBTR21/64, DBTR23/64, DBTR25/64, DBTR27/64, DBTR29/64, DBTR3/16, DBTR3/32, DBTR3/8, DBTR31/64, DBTR5/16, DBTR5/32, DBTR5/64, DBTR7/16, DBTR7/32, DBTR7/64, DBTR9/32, DBTR9/64, DBTRCS1/16, DBTRCS1/4, DBTRCS1/8, DBTRCS11, DBTRCS11/32, DBTRCS3/16, DBTRCS3/32, DBTRCS3/8, DBTRCS5/16, DBTRCS5/32, DBTRCS7/32, DBTRCS9/32 **557:** DBA126B, DBAA1A, DBAA1B, DBAA1C, DBAA1D, DBAA1E, DBAA1F, DBAA1G, DBAA1H, DBAA1I, DBAA1J, DBAA1K, DBAA1L, DBAA1M, DBAA1N, DBAA1O, DBAA1P, DBAA1Q, DBAA1R, DBAA1S, DBAA1T, DBAA1U, DBAA1V, DBAA1W, DBAA1X, DBAA1Y, DBAA1Z, DBM1.5A, DBM10.5A, DBM10A, DBM11.5A, DBM11A, DBM12.5A, DBM125C, DBM12A, DBM13A, DBM1A, DBM2.5A, DBM2A, DBM3.5A, DBM3A, DBM4.5A, DBM4A, DBM5.5A, DBM5A, DBM6.5A, DBM6A, DBM7.5A, DBM7A, DBM8.5A, DBM8A, DBM9.5A, DBM9A, DBT1/2A, DBT1/4A, DBT1/8A, DBT3/16A, DBT3/8A, DBT5/16A, DBT7/16A, DBTRCSL1/16, DBTRCSL1/4, DBTRCSL1/8, DBTRCSL11, DBTRCSL11/32, DBTRCSL3/16, DBTRCSL3/32, DBTRCSL3/8, DBTRCSL5/16, DBTRCSL5/32, DBTRCSL7/32, DBTRCSL9/32 **562:** CSE345B, CSE365B, CSE375, CSE385B, CSE405B, CSE425B, CSE445B, CSE465B, CSE475, CSE485B, CSE505B, CSE525B, CSE565B, CSE575, CSE605B, CSE645B, DB120C, DB160C, DBC260A, DBCE10A, DBCE11A, DBCE12A, DBCE13A, DBCE14A, DBCE15A, DBCE16A, DBCE17A, DBCE18A, DBCE19A, DBCE1A, DBCE20A, DBCE21A, DBCE22A, DBCE23A, DBCE24A, DBCE25A, DBCE26A, DBCE27A, DBCE28A, DBCE29A, DBCE2A, DBCE30A, DBCE31A, DBCE32A, DBCE33A, DBCE34A, DBCE35A, DBCE36A, DBCE37A, DBCE38A, DBCE39A, DBCE3A, DBCE40A, DBCE41A, DBCE42A, DBCE43A, DBCE44A, DBCE45A, DBCE46A, DBCE47A, DBCE48A, DBCE49A, DBCE4A, DBCE50A, DBCE51A, DBCE52A, DBCE53A, DBCE54A, DBCE55A, DBCE56A, DBCE57A, DBCE58A, DBCE59A, DBCE5A, DBCE60A, DBCE6A, DBCE7A, DBCE8A, DBCE9A, DBE10B, DBE11B, DBE12B, DBE13B, DBE14B, DBE15B, DBE16B, DBE17B, DBE18B, DBE19B, DBE1B, DBE20B, DBE21B, DBE22B, DBE23B, DBE24B, DBE25B, DBE26B, DBE27B, DBE28B, DBE29B, DBE2B, DBE30B, DBE31B, DBE32B, DBE33B, DBE34B, DBE35B, DBE36B, DBE37B, DBE38B, DBE39B, DBE3B, DBE40B, DBE41B, DBE42B, DBE43B, DBE44B, DBE45B, DBE46B, DBE47B, DBE48B, DBE49B, DBE4B, DBE50B, DBE51B, DBE52B, DBE53B, DBE54B, DBE55B, DBE56B, DBE57B, DBE58B, DBE59B, DBE5B, DBE60B, DBE61B, DBE62B, DBE63B, DBE64B, DBE65B, DBE66B, DBE67B, DBE68B, DBE69B, DBE6B, DBE70B, DBE71B, DBE72B, DBE73B, DBE74B, DBE75B, DBE76B, DBE77B, DBE78B, DBE79B, DBE7B, DBE80B, DBE8B, DBE9B **559:** DBTBC121 **560:** DB113C, DB121C, DB129C, DBCL1/2A, DBCL1/4B, DBCL105B, DBCL11/32A, DBCL13/32A, DBCL15/32A, DBCL19/64B, DBCL3/16A, DBCL5/32A, DBCL5/64B, DBCL7/16A, DBCL7/64B, DBCL9/32A, DBD1/4A, DBD1/8A, DBD1/8AMP10, DBD110A, DBD11A, DBD20A, DBD3/16A, DBD30A, DBD5/32A, DBD7/32A, DBD7/64A, DBD9/64A, DBF1/16C, DBF11/64C, DBF13/32C, DBF13/64C, DBF15/32C, DBF15/64C, DBF1764C, DBF19/64C, DBF21/64C, DBF23/64C, DBF25/64C, DBF27/64C, DBF29/64C, DBF3/32C, DBF3/8C, DBF31/64C, DBF5/32C, DBF5/64C, DBF7/32C, DBF7/64C, DBF9/32C, DBF9/64C, DBLS1/4B, DBLS1/8B, DBLS105B, DBLS11/32B, DBLS3/16B, DBLS5/16B **561:** CSE345B, CSE365B, CSE375, CSE385B, CSE405B, CSE425B, CSE445B, CSE465B, CSE475, CSE485B, CSE505B, CSE525B, CSE565B, CSE575, CSE605B, CSE645B, DBA126B, DBAA1A, DBAA1B, DBAA1C, DBAA1D, DBAA1E, DBAA1F, DBAA1G, DBAA1H, DBAA1I, DBAA1J, DBAA1K, DBAA1L, DBAA1M, DBAA1N, DBAA1O, DBAA1P, DBAA1Q, DBAA1R, DBAA1S, DBAA1T, DBAA1U, DBAA1V, DBAA1W, DBAA1X, DBAA1Y, DBAA1Z, DBCL1/2A, DBCL1/4B, DBCL105B, DBCL11/32A, DBCL13/32A, DBCL15/32A, DBCL19/64B, DBCL3/16A, DBCL3/8A, DBCL5/16A, DBCL5/32B, DBCL5/64B, DBCL7/16A, DBCL7/64B, DBCL9/32A, DBD1/4A, DBD1/8A, DBD1/8AMP10, DBD110A, DBD11A, DBD20A, DBD3/16A, DBD30A, DBD5/32A, DBD7/32A, DBD7/64A, DBD9/64A, DBK7A, DBLS1/4B, DBLS1/8B, DBLS105B, DBLS11/32B, DBLS3/16B, DBLS5/16B, DBM1.5A, DBM10.5A, DBM10A, DBM11.5A, DBM11A, DBM12.5A, DBM125C, DBM12A, DBM13A, DBM1A, DBM2.5A, DBM2A, DBM3.5A, DBM3A, DBM4.5A, DBM4A, DBM5.5A, DBM5A, DBM6.5A, DBM6A, DBM7.5A, DBM7A, DBM8.5A, DBM8A, DBM9.5A, DBM9A, DBT1/2A, DBT1/4A, DBT1/8A, DBT3/16A, DBT3/8A, DBT5/16A, DBT7/16A **565:** DBTRCSL1/16, DBTRCSL1/4, DBTRCSL1/8, DBTRCSL11, DBTRCSL11/32, DBTRCSL3/16, DBTRCSL3/32, DBTRCSL3/8, DBTRCSL5/16, DBTRCSL5/32, DBTRCSL7/32, DBTRCSL9/32

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **ftalato de dibutilo (DBP)**, que el estado de California reconoce como causantes de daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
792: HPR1000-17, HPR400-17, HPR400-18

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido **el ftalato de di(2-etilhexilo) (DEHP)**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
580: EEDM504F **581:** EEDM504FCRT **589:** EECT900-4
594: EECT72, EECTBOB-1 **595:** YA8005, YA8005-10, YA8005-11, YA8005-14, YA8005-15, YA8005-20, YA8005-30, YA8005-5, YA8005-7, YA8005-EXT, YA8006 **597:** TLT5, TLT8000
603: BK3000-55, BK5600DUAL55, BK5600DUAL85
604: BK8000-55 **650:** DBD1/4A **694:** EEBC500-15, EEBC500B
695: EEBC100A **707:** ACTUVMINI4, ECFUV17A **724:** ECPRG042, ECPRG042BLK, ECPRG042G, ECPRG042O **726:** ECSHC042, ECSHC042G, ECSHC042O **729:** ECSPE102G, ECSPE102O
737: GA473A **775:** DPTC24 **873:** EECR3B, EECR5A

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **ftalato de diisononilo (DINP)**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer y **bisfenol A (BPA)**, que el estado de California reconoce como causantes de defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
353: CM6551A **372:** YA145A, YA148, YA338A, YA339A
483: CM6551A **489:** CM6551A **563:** YA246A **564:** YA246A
576: ATHUBSCRUBLG **608:** EETL500, EETL5568A **774:** RULER120, RULER600, RULER601, RULER602

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluidos el **ftalato de diisononilo** y el **ftalato de di-n-hexilo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
576: ATHUBSCRUBLGPADS, ATHUBSCRUBKIT, ATHUBSCRUBSMPADS

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **fibras de lana de vidrio** (inhalables y biopersistentes), que el estado de California reconoce como causantes de cáncer.
Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
564: AT150-20A, AT150C28A, AT150C29A, AT415-20B, AT415A51, ETA125A, ETA250A **566:** AT415-20B, ETA250A **567:** ETA125A
568: AT150C28A, AT150C29A, AT415A51 **569:** AT150-20A

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo** y **compuestos de plomo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
53: KRBC60TEXT **62:** BLPUHSTPC **99:** K1HLA **134:** FSD14, FSD38, FSD3KT, FSDR, FSDR1 **148:** FSDR1 **192:** FSD14, FSD38, FSD3KT, FSDR1 **266:** RES1214C, RES1820C, RES2630C, RES810C
267: R1011C, R1012C, R1214C, R1214SC, R1618C, R1618SC, R2022C, R2024C, R2426C, R2428C, R2630C, R2830C, R3032C, R3436A, R3640SA, R3840A, R810C, R810SC, RB604C, RBM1011C, RBM1011SC, RBM1012C, RBM1213C, RBM1213SC, RBM1214C, RBM1415C, RBM1618C, RBM1719C, RBM78C, RBM78SC, RBM810C, RBM910C, RTB10, RTB11, RTB12, RTB14, RTB16, RTB18, RTB607, RTB8, RTBM10, RTBM12, RTBM13, RTBM14, RTBM15, RTBM16, RTBM17, RTBM18, RTBM19, RTBM505, RTBM605, RTBM8
268: RBYA605, RBYAM605, RYA1011, RYA1214, RYA1618, RYA1824, RYA2022, RYA2428, RYA810, RYAM1112, RYAM1314, RYAM1517, RYAM1618, RYAM1921, RYAM78, RYAM910 **269:** RBZ1214, RBZ1618, RBZ2022, RBZ2428, RBZ605, RBZ810, RBZM1112, RBZM1314, RBZM1517, RBZM1618, RBZM1921, RBZM605, RBZM78, RBZM910 **357:** DHW1, SHORTORX **358:** BTWOS, BTWOSK, BTWROS, BTWS, BTWSMPK **383:** LP10WC, LP7F, LP7WC, LP10F **394:** PGH8A, YA8798 **400:** HBR25, HBR4, HBR6
401: HSPI6KT1 **402:** HCS2SG, HD4SG **403:** HD4SG-1
414: PKB500A, PKB50A, PKB52A, PKB53A **415:** TC90A, TC90A1
417: TF5A, TFL20MK, TFL500, TFL800, TFLM800, TFM5A **418:** FSPK, FSPK1, FSPK2, FSPPRK1, FSPPRK4, SPRTLM12, SPRTLM14, SPRTLM16, SPRTLM203 **419:** FRT10 **421:** FRT12, TDL3 **423:** RTD15M, RTD48, TDM51B, TDM53B, TDM54B, TDM55B, TDM56B, TDM57B, TR10008A, TR10014A, TR101, TR11150, TR11212A, TR11257A, TR12507A, TR12512A, TR14150, TR2520A, TR2528B, TR3118A, TR3124B, TR3716A, TR3724B, TR4314A, TR4320B, TR5013A, TR5020B, TR5612A, TR5618B, TR6211A,

ADVERTENCIAS DE LA PROPUESTA 65

ADVERTENCIAS DE LA PROPUESTA 65

TR6218B, TR7510A, TR7516A, TR8714A, TR8759A, TRC3, TRF3, TRM1025-1, TRM1025-2, TRT101, TRT11150, TRT14150, TRT2520A, TRT2528A, TRT3118A, TRT3124A, TRT3716A, TRT3724A, TRT4314A, TRT4320A, TRT5013A, TRT5020A, TRT51, TRT53, TRT54, TRT55, TRT56, TRT5612A, TRT5618A, TRT57, WSK12-1, WSK755-2, WSK755-3, WSK755-5, WSK755-6, WSK938-3, WSK938-4 **424:** TF1124B, TF1127B, TFM7530B, TR30MET, TR30SAE **425:** RD7-1, RD7-10, RD7-11, RD7-12, RD7-13, RD7-14, RD7-15, RD7-16, RD7-17, RD7-18, RD7-19, RD7-2, RD7-20, RD7-21, RD7-23, RD7-25, RD7-27, RD7-28, RD7-29, RD7-3, RD7-4, RD7-5, RD7-6, RD7-7, RD7-9, RD8, RD8LT **426:** TDL3, TDL5, TDL5-1, TDL5-2 **444:** PAR1988 **446:** SP2031A **447:** EEPD500, EEPV313C **448:** M3540C, M3584C, M3585C, SP500, SP5001, SP5002, SP503 **451:** M3545C **453:** FB300A, FB325A, FB328A **461:** PAR1188A, S2030 **465:** BSA916, HSA716 **467:** EEPV503 **468:** HD6529, YA173B **469:** TPCLRA, VT1B **470:** AOFW2 **477:** FB303B, FB316B, FB325A **481:** RTD48 **483:** R810C, RB604C **484:** FB316B, FB360C, FBM320 **487:** M3545C, RTD48 **489:** RBM1011C, RBM1213C, RBM1415C, RBM1719C **563:** AC239, AC4D **564:** AC10302, AC10306, AC16D, AC17D, AC204C, AC205C, AC206C, AC208A, AC212A, AC214A, AC224A, AC240B, AC241B, AC243, AC339A, AC341B, AC342B, AC616, AC6B, AC7E **565:** AC10302, AC10306, AC16D, AC17D, AC204C, AC205C, AC206C, AC208A, AC212A, AC214A, AC224A, AC239, AC240B, AC241B, AC243, AC2D, AC339A, AC341B, AC342B, AC3D, AC420A, AC4D, AC616, AC6B, AC7E **567:** AC2D, AC3D **569:** AC420A **572:** AT4164 **574:** AIRHOSE100, AIRHOSE35, AIRHOSE50, AIRHOSESPLCR, IM2001A, IM2002A, IM2004A, IM2005A, IM2008A, IM2009A **575:** AHC21D, AHC21FD, AHC21MD, AHC21PD, AHC21PMD, AHC22E, AHC22FD, AHC22MD, AHC23D, AHC23FD, AHC23MD, AHC23PMD, AHC24FD, AHC24MD, AHC25D, AHC25FD, AHC25MD, AHC26D, AHC26FD, AHC26MD, AHC27D, AHC27FD, AHC27MD, AHC28D, AHC28FD, AHC28MD, AHC31, AHCC90C, AHCC91C, AHCC98C, AHCCP97C, IM2001A, IM2002A, IM2004A, IM2005A, IM2008A, IM2009A **576:** AHC21D, AHC21FD, AHC21MD, AHC21PD, AHC21PMD, AHC22E, AHC22FD, AHC22MD, AHC23D, AHC23FD, AHC23MD, AHC23PMD, AHC24FD, AHC24MD, AHC25D, AHC25FD, AHC25MD, AHC26D, AHC26FD, AHC26MD, AHC27D, AHC27FD, AHC27MD, AHC28D, AHC28FD, AHC28MD, AHC31, AHCC90C, AHCC91C, AHCC98C, AHCCP97C, AIRHOSE100, AIRHOSE35, AIRHOSE50, AIRHOSESPLCR, AT4164 **580:** EEDM525F **583:** EEDM15APD **589:** EECT900-10, EECT900-11, EECT900-6 **592:** EECT324HD **593:** EECT900-6 **594:** EECTBOB **597:** TLT6, TLT7, YA3179B, YA8027, YA8028, YA8029 **601:** SVT270B, YA4000B **602:** HHGA5C, HHGA5CP **609:** GMSTB25 **610:** TT600, YA249, YA249L **611:** SGDTT106, SGDTT106G, SGDTT106O, SGDTT12, SGDTT12G, SGDTT12O, SGDTT14, SGDTT14G, SGDTT14O, SGDTT16, SGDTT16G, SGDTT16O, SGDTT20, SGDTT20G, SGDTT20O, SGDTT4, SGDTT4G, SGDTT4O, SGDTT8, SGDTT8G, SGDTT8O **613:** EEPV500, EEPV500-H, EEPV503, EEPV5G10L, EEPV5G10S, EEPV5G12L, EEPV5G12T, EEPV5G14L, EEPV5G14S, EEPV5G16T, EEPV5G18S, EEPV6-300G, EEPV600, EEPV600-H, EEPV6G12L, EEPV6G14L, EEPV6G14S, EEPV6G16L, EEPV6G3PK **614:** EEPV5F-ALL, EEPV5V-ALL, EEPV6G1822 **615:** EEFI5-ALL, EEPD5-800G, EEPD500, EEPD501, EEPV313C, M3540C, M3542C, M3543C, M3571C, M3572C, M3584C, M3585C **616:** EEFI5-ALL, EEPV312C, EEPV312D, EEPV314C, EEPV317C, EEPV318C, M3545C, M3564C, M3565C, M3566C, M3569A, M3570A, M3576C **617:** EEFI5-ALL, EEFI5001A, EEFI5002, EEFI5003, EEFI5004, EEFI5005, EEFI5006, EEFI5007, EEFI500ACORE, EEPV5-100G, EEPV5-500G, EEPV507, EEPV507-H, EEPV508, EEPV508-H, EEPV509, EEPV511, EEPV511-1, EEPV511-2, EEPV5F-0, EEPV5F-1, EEPV5F-10, EEPV5F-11, EEPV5F-12, EEPV5F-13, EEPV5F-14, EEPV5F-15, EEPV5F-16, EEPV5F-17, EEPV5F-18, EEPV5F-19, EEPV5F-2, EEPV5F-20, EEPV5F-21, EEPV5F-3, EEPV5F-4, EEPV5F-5, EEPV5F-6, EEPV5F-7, EEPV5F-8, EEPV5F-9, EEPV5F-ALL, EEPV5V-ALL **618:** EEFI5-ALL, EEFI50010, EEFI50011, EEFI50018, EEFI50019, EEFI5001A, EEFI5001AP1, EEFI5002, EEFI50020, EEFI50021, EEFI50022, EEFI50023, EEFI50024, EEFI50025, EEFI5003, EEFI50030, EEFI5004, EEFI5005, EEFI5006, EEFI5006-1, EEFI5007, EEFI5008, EEFI5009, EEFI500A, EEFI500AADD, EEFI500ACORE **619:** EEDF500, EEDF501, EEDF502, EEDF503, EEFI5CL-NOZ, EEFI5CLEANER **620:** FLR640, FLR640-1, FLR640-2, FLR640-3, YA997 **629:** IT100, ITHE100 **641:** R460B, R490, R490400, R490500 **642:** R25A, R40B **643:** SODC1, SODC1-3, SODC1BLK, SODC1GRN, SODC1ORG **644:** KRBC60TEXT **645:** EFP2BSTRIPE, EFP2WFLAME **647:** EFPSHRED **650:** LST51318 **651:** YA223007, YA223008, YA22350C, YA22375, YA2351, YA2353, YA2355, YA2358, YAH22350C, YAH22375 **652:** YA2230010, YA223002, YA223004A, YA223005B, YA223006, YA223007, YA223008, YA223009, YA22300A, YA22352, YA22353, YA22354, YA22355, YA22356, YA22357, YA26144 **653:** YA2097335, YA223001, YA22351, YA26143 **655:** EEWB3-51, EEWB3-5A **660:** PG160, PG60, TPG15, TPRG60 **661:** TIF160, TIFHD160, TPGD150, TPGDL1000C, TPGDL150, TPGIF1600A **662:** GAOC356, GAOC460, PGP120, PGP150LB, PGP20, PGP45LQ, PGP50, PGPL150, PGPS50, PGPS50-BOX, PGPS50GB, TPDFOC14, TPLOC2 **663:** GA296B, GA356B, GA358B, GA359B, GA460B, TDG1, TDG2, TPCLRA, TPDF14A, TPLBC, TPLBLC, YA173B **664:** VT1B **665:** VSCS104R, VSCSLB, VSCSLF, VSCSLR, VSCSRF, VSCSRR **674:** WSK12 **676:** AXS2PK, AXS45L, AXS6L **680:** B370, TC90A, TC90A1 **682:** MSC2, MSCS1000 **683:** MSC1 **687:** EEPV508 **689:** SP2031A **693:** YA712A **698:** EECS150, EECS350, EECS550A, EECS750A **700:** MT302BG, MT302BO, MT302BR **701:** YA249, YA249L **702:** GA486A **708:** ACTR1234YF1, ACTR1234YF2, ACTR4772-2, ACTR4772-3 **709:** ACT21001, ACT21003, ACT21005, ACT21006, ACT21007, ACT21008, ACT28B, ACTRB72, ACTRB96, ACTRR72, ACTRR96, ACTRY72, ACTRY96 **710:** ACT1297, ACT2105, ACT53134A, ACT53135, ACTR82375 **711:** ACT1300B, ACT413A **713:** R404, RF818SC **714:** SVTSRAD272A, SVTSRAD272U, SVTSRAD372TA **715:** SVTS2000, SVTS263A, SVTS272A **717:** SVT262-28R **721:** HCP20 **729:** ECSPG152 **735:** OFW12418, OFW125532, YA995, YA996 **738:** GA472-2, UFREE1, YA801 **744:** EEPV507 **745:** FRT10, FRT10-1, FRT12 **747:** SBT26, YA9350-2, YA9350-3, YA9350-4, YA9350-5, YA9350-6, YA9350-7, YA9350-8, YA9350-9, YA9350B, YA9350B1 **748:** SBIT1, SBIT2 **751:** SPS2, YA7200 **753:** CF19B, CF700C, CF700C-1, CF700C-2, CF811B **754:** VST100, WR30A **761:** JCWFCNPBLK, JCWFCNPRD **765:** JCWTSC **766:** MICM1, MICM2 **768:** CAL6DA, CAL6EA, CAL6V **769:** GA1D **770:** FB316B, FB326B **771:** FB300A, FB310B, FB322, FB325A, FB328A, FB335, FBL325A, FBM320, FBM322 **772:** FB301A, FB302A, FB303B, FB305A, FB360C **774:** RULER6 **775:** GA353B **776:** PT7B, PT30C, PT40B, PTS5 **777:** GA51B, GA51B1, GA51B1P, GA52B1, GA53A1, GA53A1P **779:** SVT270B, YA4000B **783:** BST103G, BST103O, BST103R, BST12, BST12G, BST12O, BST6, BST6G, BST6O, BST8, BST8G, BST8O, BSTS6, BSTS6G, BSTS6O **784:** BTGHD9, CAL6EBR **785:** BSA916, BT4651, HSA716 **786:** BTCP400, BTCP500, BTCP600 **787:** GA395A **788:** B370, YA2780 **790:** BRHC2PK, CPP16A **791:** CF63A **798:** HRT10VWA **799:** DHS108, DHW1, LOS145C, LPK620 **802:** RBYF445 **805:** AHCC90C, AHCC91C, AHCCP97C **808:** JWLSB2, JWLSB2-1, JWLSB2-2 **811:** AC207A, AC217A, AC26E, AC28E, AC48A, AC614B **815:** BRA10312H, BRA15312H, BRA20312H, BRA8380V, BRARS10380H, BRARS153130H, BRARS203130H, BRARS8380H **816:** BRA5140H, BRA517V, BRA5DV30VP, BRA7180VEM, BRA8180V, BRA9G3B, BRAC560V, BRAP7SOS, BRARS8180H **821:** NOZZLEFN, NOZZLEFNG, NOZZLEFNO, NOZZLELF, NOZZLELFG, NOZZLELFO, YA730D **824:** YA1009SSA, YA1023A, YA1105A **826:** EFPSHRED **828:** SOSG01BKCL01, SOSG01BKLD03, SOSG02BLCL01, SOSG02BLLD03, SOSG03RDCL01, SOSG03RDLD03

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, acrilonitrilo, estireno** y **cloruro de vinilo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
695: EEBC30A12V **699:** EEJP1224, EEJP12V, EEJP700 **709:** EEJP1224

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, arsénico** y **bis(2-cloroetil)éter**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
470: WT11D

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, arsénico** y **cromo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
706: ACTUVPRO, ACTUVPROKT

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo** y **bis(2-cloroetilo)éter**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
384: PR501, PR502, PR503, PR504, PR53-1, PR53-2, PR53-3, PR54-1, PR54-2, PR54-3, PR7-1, PR7-2, PR7-3 **385:** PR53, PR54, PWCH7, PWCHHD7 **386:** PWCH7, PWCHHD7 **470:** GA311C, PR311, WT105-4116, WT105-5116, WTR1A, WTRW6A, WTRW9, WTS6

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, bis(2-cloroetilo)éter** y **sulfato de cobalto**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
385: PR5

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, bis(2-cloroetilo)éter** y **ftalato de diisononilo (DINP)**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
384: PRH12, PRH129, PRH32, PRH329, PRH34, PRH349, PRH406 **385:** PR36, PR37, PR38 **386:** PWCS8 **387:** PWC47, PWC80A **388:** PWC12A, PWC14, PWC28A, PWC6, PWC9, PWCS8 **419:** SBP3 **476:** PWC6 **481:** PWC14 **484:** PWC6 **487:** PWC14 **688:** PR15, PR16 **788:** BR1, BR2

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, bis(2-cloroetilo)éter, ftalato de diisononilo (DINP)** y **sulfato de cobalto**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer o defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
385: PR50A, PR51, PR52 **388:** PWC7A

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, bis(2-cloroetilo)éter, destilados de petróleo** y **óxido de zinc**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
485: TFM428

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, bis(2-cloroetilo)éter, carbono, sulfato de cobalto, cromo, destilados de petróleo** y **óxido de zinc**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer o defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
417: TBS300, TF528D **479:** TF528D

ADVERTENCIA: Si este producto utiliza un motor de combustión como fuente de energía, o un quemador que funciona con propano líquido, gas natural o combustible diésel, puede quedar expuesto a sustancias químicas, como **plomo** y **monóxido de carbono**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
615: M3574C **794:** BF740 **822:** SEPW1000, SEPW1500P, SEPW1500SM, SEPW1500USA, SEPW2700G **823:** SEPW14SHDE, SEPW20SHDE, SEPW2725SHDE, SEPW3000QH, SEPW30SHDE

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, cadmio** y **ftalatos**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
646: YA4617 **648:** CL402A, CL403A, CL404A, CL404VIS, CL406A, CL406VIS, CL408A, CL408VIS, CL410A, CL412A
812: CL537A, CL546A **813:** JPW28830, WV1745A, WV1755A, WV1765A, WV1780B **814:** WV4044, WV4045, WV4046

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo, cadmio** y **mercurio**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
62: SOSTPLUS

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo** y **cromo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
706: ACTUVPRO8

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo** y **sulfato de cobalto**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
384: PR505, PR506, PR507, PR508

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo** y **ftalato de bis(2-etilhexilo) (DEHP)**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
646: WELDIGNPHNTM, WELDIGNSKULL **705:** ACT825 **706:** ACT120A **708:** ACT51234A, ACTR1234YF, ACTR4151A, ACTR5134A, ACTR9600 **709:** ACT9005, ACT9006, ACT9103, ACT9106, ACTMAN2100 **713:** ACT1046C **825:** WIND200, WIND300, WINDHEATER

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **plomo** y **ftalatos**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
91: SMR10, SMR13, SMR17 **358:** GA199A, GA260A, SSM6A **371:** PSLR4, PSLR4-1, PSLR4-2, PSLR4-3, PSLR4-4, PSLR4-5, PSLR4-6, PSLR6 **476:** GA295, PT5C **477:** FB361A **481:** PT28E **484:** FB361A, GA295, PT5C **487:** PT28E **490:** UIM225 **772:** FB361A **775:** UPTC16LT, UPTC16MLT, YA837A **776:** PHT5GR, PHT5OR, PHT5RD, PT10C, PT28E, PT5C, PTIM5, UPT100, UPT15, UPT22FL, UPT2FL, UPT35G, UPT35O, UPT35R **777:** GA294, GA295, UIM2FL, UPT50A, UPT65, UPTLP2, UPTM65K, US225 **778:** CF143MA, PTM143, PTM147, PTM157, UIM125, UIM225GR, UIM225OR, UIM225RD, UIM2LM, UIM2LT, UIM2NR, UIM2RSLT, UIM325

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **litio**, que el estado de California reconoce como causantes de toxicidad reproductiva. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
729: ECSPI042

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **níquel**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
287: BLPSJW0304, BLPSJW0305, BLPSJW0608, BLPSJW1012, BLPSJW1113, BLPSJW1620, BLPSJW1718, BLPSJW706, BLPSJW79 **353:** SGDQ16KT, SGDQ6 **361:** SDMD213, SDMD221, SDMD222, SDMD223, SDMDT15, SDMDT20, SDMDT25, SDMDT30 **366:** SDMD213, SDMD221, SDMD222, SDMD223, SDMD322, SDMDT10, SDMDT15, SDMDT20, SDMDT25, SDMDT30, SDMDT40 **416:** TCCTLRG, TCCTMIC, TCCTMINI, TCCTMS1 **572:** YA105013, YA105020, YA1050B, YA1050T2, YA1050T3, YA1050T4, YA4010 **573:** YA1055B **575:** YA1055B **576:** YA105013, YA105020, YA1050B, YA1050T2, YA1050T3, YA1050T4, YA4010 **639:** YAS41 **640:** YAKS1-1, YAKS1-10, YAKS1-2, YAKS1-3, YAKS1-4, YAKS1-5, YAKS1-6, YAKS1-7, YAKS1-8, YAKS1-9, YAKS113, YAKS221, YAKS2212, YAKS2213, YAKS222, YAKS223, YAKS224, YAKS225, YAKS226, YAKS227, YAKS228, YAKS229, YAKS41, YAKS41-4PK, YAKS41G, YAKS41O, YAS41-1, YAS41-10, YAS41-2, YAS41-3, YAS41-4, YAS41-5, YAS41-6, YAS41-7, YAS41-8, YAS41-9, YAS41G, YAS41O **641:** YAKS2210, YAKS42, YAKS42G, YAKS42O, YAS42, YAS42-10, YAS42-26, YAS42-6, YAS42-7, YAS42-8, YAS42-9, YAS42G, YAS42O **691:** HPR1000 **692:** HPR400, JS1200, JS400, JS600 **693:** UHS1500 **766:** CM4311, CM4312, CM4313, CM4314, MROUND4 **767:** CM4349, CM4350, CM4351, CM4352, CM4353, CM4354, MTEE6 **791:** CJ114 **792:** HPR1000-1, HPR1000-10, HPR1000-11, HPR1000-12, HPR1000-13, HPR1000-14, HPR1000-15, HPR1000-16, HPR1000-2, HPR1000-5, HPR1000-6, HPR1000-7, HPR1000-8, HPR400-1, HPR400-10, HPR400-11, HPR400-12, HPR400-13, HPR400-14, HPR400-15, HPR400-16, HPR400-2, HPR400-3, HPR400-4, HPR400-5, HPR400-6, HPR400-7, HPR400-8, HPR400-9 **793:** HPR1000, HPR400 **821:** GA299, YA297

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **fenol** y **cloruro de vinilo**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
697: EEPI2250

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **ftalato**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos de nacimiento o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
724: ECPRD068, ECPRD068B, ECPRD068G, ECPRD068O **729:** ECSPC022BLK, ECSPC022O, ECSPC022R, ECSPF032, ECSPF032B, ECSPF032G, ECSPF032O **749:** ECSPC022BLK, ECSPF032B **761:** JCKWFCBLK **821:** NOZZLESG

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **sílice**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65WARNINGs.ca.gov
564: AC3160FWMP, AT154RWHLMPA **565:** AC3160FWMP **566:** AT154RWHLMPA

ADVERTENCIA: Estos productos pueden exponerlo a sustancias químicas, como **estireno**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
400: BH232-2, BH232-3, BH232-4, BH232-5, BH232A **401:** BPN12-1, BPN24-1 **402:** BC4SG, BD10ESG, BD4SG, BD4SG-1, BD6ESG, BD6ESG-1, BD8ESG, BDS2SG, BDS4SG **403:** BD8ESG-1 **587:** YA1175, YA1175-1, YA1175KIT **654:** WWH13LG, WWH13SM, WWH36HD

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, como **tántalo** y **estaño**, que el estado de California reconoce como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov
645: YA4601, YA4606, YA4608, YA4609, YA4610, YA4615
646: YA4612, YA4614, YA4616

Consideraciones importantes sobre la seguridad para usuarios y transeúntes

Cumplir con estas reglas básicas de seguridad es un buen comienzo para su propia protección, y la de los demás a su alrededor, contra lesiones durante el uso de las herramientas.

Use gafas de seguridad.
Use la herramienta adecuada.
Use la herramienta correctamente.
Realice el mantenimiento de la herramienta con regularidad.
Mantenga las herramientas fuera del alcance de los niños.
No utilice herramientas en circuitos eléctricos activos, a menos que estén específicamente diseñadas para tal uso.
Lea y siga las instrucciones.

* 
ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ACCIÓN PROHIBIDA


NO APRIETE DEMASIADO LAS TUBERÍAS NI HAGA PALANCA EN LAS EXTENSIONES


NO MARTILLAR


NO HACER PALANCA


NO GOLPEE OBJETOS DUROS


SIN IMPACTO, CUADRO ELÉCTRICO


NO SUBIRSE A LOS CAJONES


NO ABRIR VARIOS CAJONES A LA VEZ


NO TIRAR PARA MOVER


MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

* 
ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ACCIÓN OBLIGATORIA


LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DEL USO


PROTECCIÓN AUDITIVA OBLIGATORIA PROTECCIÓN


PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA VISTA PROTECCIÓN


GUANTES PROTECTORES OBLIGATORIOS


ROPA DE PROTECCIÓN OBLIGATORIA


PROTECTOR FACIAL OBLIGATORIO


PROTECCIÓN OBLIGATORIA PARA LA CABEZA


MASCARILLA OBLIGATORIA


RESPIRADOR OBLIGATORIO

* 
ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ALERTA DE PELIGRO, UNA SEÑAL DE ADVERTENCIA GENERAL


RIESGO DE EXPLOSIÓN


RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA


RIESGO DE INCENDIO


RIESGO DE ENREDO


PELIGRO DE VIBRACIÓN


PELIGRO DE SOBRECARGA, PARTE SUPERIOR

*Estos símbolos se han obtenido de la ISO 7010: 2011 con el permiso de ANSI en nombre de la ISO. © ISO 2014. Todos los derechos reservados.

Los mensajes de seguridad de este catálogo se basan en las pautas del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares , ANSI Z535.4, en cuanto a señales y etiquetas de seguridad de los productos, y los criterios para símbolos de seguridad de ANSI Z535.3. Los mensajes que hacen referencia a productos específicos utilizan un símbolo triangular de alerta de peligro, una palabra de advertencia (PRECAUCIÓN, ADVERTENCIA, PELIGRO) y cómo evitar el peligro. Para consultar cada mensaje, lea las páginas (de W1 a W4), donde figuran los símbolos de seguridad adicionales y los mensajes de tres partes que advierten sobre lo siguiente:

- El peligro

Cómo evitar el peligro
La probable consecuencia de no evitar el peligro

LEA Y CUMPLA CON LO INDICADO en estos mensajes para evitar lesiones a usted mismo y a los transeúntes.

Adaptadores

⚠ ADVERTENCIA



- Los adaptadores pueden romperse por un exceso de torque.

No los utilice con destornilladores de impacto.
No exceda el torque indicado en el adaptador.
Un adaptador roto puede generar lesiones.

Cargadores de batería, probadores, paquetes de refuerzo portátiles

⚠ ADVERTENCIA



- Las baterías producen gases explosivos y pueden explotar.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).



Lea y cumpla con todas las precauciones de seguridad que acompañan al producto.
No sobrecargue la batería.



Mantenga llamas y chispas lejos de las baterías.
No exponga las baterías del paquete de refuerzo a líquidos.

- Se producen chispas al conectar o desconectar los cables mientras el cargador está ENCENDIDO.



El cargador debe estar APAGADO cuando conecte o desconecte los cables.
No permita que los cables de los paquetes de refuerzo entren en contacto entre sí.



Una explosión de la batería o gases encendidos pueden generar lesiones.

Pistolas de soplado

⚠ ADVERTENCIA



- Las pistolas de soplado crean partículas que vuelan, ruido y aire a alta velocidad.

Use protector o gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
Use una mascarilla, si el aire está polvoriento (usuario y transeúntes).



Use protección auditiva (usuario y transeúntes).
No dirija el aire hacia usted ni hacia los transeúntes.
Mantenga fuera del alcance de los niños.
VENTILACIÓN: No la use si el suministro de aire está por encima de 135 PSIG. No obstruya los respiraderos.
SIN VENTILACIÓN: No la use si el suministro de aire está por encima de 30 PSIG.



Las partículas que vuelan, el ruido y el aire a alta velocidad pueden generar lesiones.

Herramientas de freno

⚠ ADVERTENCIA

- Los cilindros del freno pueden volar en pedazos si se usan fuera del cilindro.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
Úsela solo mientras el pulidor esté dentro del cilindro.
Las piezas que salen volando pueden generar lesiones.

Minisopletes de butano

⚠ ADVERTENCIA



- El butano puede explotar.

Almacene a una temperatura inferior a 120 °F.
Deseche el butano de acuerdo con las normativas.



Una explosión o llamas pueden generar lesiones.

Compresores

⚠ ADVERTENCIA

- Los compresores de aire tienen piezas eléctricas y piezas móviles, y contienen aire a alta presión que puede ser impuro.



Lea y siga todas las instrucciones.
No lo use como suministro de aire para respirar.
El uso o el mantenimiento inadecuados pueden generar descargas eléctricas, enredos o lesiones.

- Los sistemas de compresores contienen aire bajo presión que puede generar una corriente de alta presión o un recipiente roto.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
Libere la presión antes de realizar tareas de mantenimiento.
No modifique, repare ni reutilice el recipiente a presión, ni cambie el ajuste de presión de alivio de seguridad.
Una corriente de aire presurizado o la ruptura de un recipiente a presión pueden generar lesiones.

- Componentes móviles en el interior



No lo use sin todos los protectores en su lugar.
Los componentes móviles pueden generar lesiones.

- El alto voltaje creará una descarga eléctrica.



Desconecte toda la energía antes de realizar tareas de mantenimiento.
El alto voltaje puede generar lesiones.

Herramientas inalámbricas

⚠ ADVERTENCIA



- Los paquetes de baterías presentan un riesgo de incendio, explosión y descarga eléctrica.

Cargue el paquete de baterías solo con el cargador provisto.



No almacene los paquetes de baterías a temperaturas superiores a 120 °F (49 °C).
No deseche las baterías usadas; devuélvalas a un centro de reparación de Snap-on® para su reciclaje.



Cumpla con todos los mensajes de seguridad en el manual del usuario.
No exponga el paquete de baterías a líquidos.
Un incendio, una explosión o una descarga eléctrica pueden generar lesiones.

- Las chispas de un motor eléctrico pueden encender un entorno que contenga vapores inflamables.



No utilice herramientas inalámbricas en una atmósfera volátil.
El fuego o las explosiones pueden generar lesiones graves.

Equipo de diagnóstico

⚠ ADVERTENCIA



- El uso de equipos de diagnóstico en un motor giratorio presenta el riesgo de que se generen partículas que vuelen y enredos.



Use gafas de seguridad.
Tenga cuidado cuando enrute los cables.
Las partículas que vuelan pueden generar lesiones.
Los cables y conductores de prueba mal enrutados pueden generar enredos y lesiones.



- El uso de equipos de diagnóstico puede generar descargas eléctricas, incendios y explosiones.

Tenga cuidado, y siga los procedimientos adecuados cuando conecte y desconecte los cables.



El equipo de diagnóstico debe estar ubicado a 18 in o más sobre el nivel del piso.
Evite chispas y otras fuentes de ignición.



Las descargas eléctricas, las llamas y las explosiones pueden generar lesiones graves.

- El uso inadecuado puede generar condiciones peligrosas.



Lea y cumpla con todas las precauciones de seguridad que acompañan al producto.
Los sucesos eléctricos, térmicos o mecánicos inesperados pueden generar lesiones.

Herramientas del sistema de combustible

⚠ ADVERTENCIA

- Los líquidos inflamables y los vapores pueden encenderse.



Use un protector de seguridad (usuario y transeúntes).
Úselo solo en áreas bien ventiladas.



Las llamas o las explosiones pueden generar lesiones.

Multiplicadores de torque con cabezal con engranaje

⚠ ADVERTENCIA

- El uso de multiplicadores de torque con cabeza con engranaje para el control del torque puede dar como resultado una aplicación de torque imprecisa.

Para obtener un control preciso del torque, use un dispositivo Electrotork®, Torqometer® u otro dispositivo de medición ubicado directamente en el sujetador.
La precisión limitada de la relación de torque de un multiplicador de torque con cabeza con engranaje puede generar una precarga incorrecta del sujetador, si se usa para controlar el torque.

Amoladoras, ruedas de esmerilado, accesorios de herramientas eléctricas

(brocas de taladro, cepillos de alambre, fresadoras de esmerilado, ruedas abrasivas, ruedas de esmerilado, amoladoras de válvulas, ruedas de esmerilado de válvulas)

⚠ ADVERTENCIA

- El esmerilado genera partículas que vuelan.
- Los accesorios de herramientas eléctricas pueden romperse.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).



No lo use sin protectores oculares, protectores ni soportes en su lugar.
No utilice los accesorios de herramientas eléctricas por encima de sus RPM nominales máximas.
No utilice ningún accesorio que no esté diseñado específicamente para su uso con una amoladora de matriz.
Las partículas que vuelan y las herramientas rotas pueden generar lesiones.

- Las cerdas de alambre pueden romperse y salir volando.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
Las partículas que vuelan pueden generar lesiones.

- La fuerza producida en el lado de las ruedas o de los discos esmerilados puede romperlos.



No esmerile en el lado de una rueda o un disco de esmerilado.
Una rueda o un disco de esmerilado roto pueden generar lesiones.

Martillos
(ver Herramientas de impacto y golpe)

Herramientas manuales
Mangos

⚠ ADVERTENCIA



- Los mangos pueden romperse si se sobrecargan.

No use "barras de extensión" en los mangos.
Tire de los mangos; no los empuje.
Un mango roto o una caída pueden generar lesiones.

Dados, accesorios

⚠ ADVERTENCIA

- Los dados y los accesorios pueden romperse si se usan con destornilladores de impacto.

No utilice herramientas manuales cromadas o con acabado industrial junto con destornilladores de impacto.
Los dados o accesorios rotos pueden generar lesiones.

Llaves de impacto

⚠ ADVERTENCIA



- Las llaves de impacto producen ruido y vibraciones.

Use protección para los oídos y guantes adecuados.



Una exposición prolongada al ruido y las vibraciones puede generar lesiones o desgaste.

- Las llaves de impacto pueden generar la rotura de los dados o los accesorios.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
Las partículas que vuelan pueden generar lesiones.

Cuchillos

⚠ ADVERTENCIA



- Las hojas están afiladas y pueden cortar.
- Las hojas pueden romperse y hacer que vuelen objetos.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
No haga palanca ni doble la hoja.
Mantenga fuera del alcance de los niños.
Asegúrese de que el dispositivo de bloqueo de la hoja esté bien enganchado antes de usar el cuchillo.
Los bordes afilados y los objetos que vuelan pueden generar lesiones.

Detectores de fugas

⚠ ADVERTENCIA



- Los gases, fluidos o vapores acumulados pueden explotar o encenderse.

No exponga fluidos o vapores a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
Use gafas de seguridad o un protector de seguridad.
Úselo solo en áreas bien ventiladas.
Una explosión o llamas pueden generar lesiones.
Los vapores pueden generar dificultad para respirar.

Gatos de levantamiento de equipos, soportes para gato

⚠ ADVERTENCIA



- Los vehículos sostenidos por gatos o soportes para gato pueden caerse si se usan incorrectamente.

No exceda la capacidad nominal del gato o del soporte para gato.
No trabaje en un vehículo sostenido por un gato, use soportes para gato; use soportes para gato en pares.
Use el gato y los soportes para gato solo en superficies duras y niveladas.
Levante y apoye el vehículo solo en sus puntos de elevación designados.
La falla del gato o del soporte para gato, o la caída del vehículo, pueden generar lesiones graves o la muerte.

Elevadores, montacargas

⚠ ADVERTENCIA



- Los vehículos que están colocados en elevadores o montacargas pueden caerse si los elevadores se han instalado, usado o mantenido de manera incorrecta.

No exceda la capacidad nominal del elevador.
El elevador debe soportar el vehículo solo en sus puntos de elevación designados.
Los elevadores deben ser instalados por un instalador calificado.
Se deben inspeccionar y mantener los elevadores de acuerdo con lo indicado en el manual del usuario.
Siga todas las instrucciones para un uso adecuado y todos los mensajes de seguridad en el manual del usuario.
La falla del elevador o la caída del vehículo debido al uso de puntos de levantamiento inadecuados pueden generar lesiones graves o la muerte.

Iluminación

⚠ ADVERTENCIA



- Una descarga eléctrica puede ser el resultado de la ausencia de una clavija de conexión a tierra.

No quite ni desvíe la clavija de conexión a tierra de ningún enchufe eléctrico.
Desconecte la energía antes de realizar tareas de mantenimiento.
Una descarga eléctrica puede generar lesiones.

Alicates y cortadores

⚠ ADVERTENCIA



- Pueden volar puntas rotas o materiales cortados.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
El material que vuela puede generar lesiones.

Herramientas eléctricas

(llaves de impacto, trinquetes, martillos, lijadoras, amoladoras, herramientas de corte)

⚠ ADVERTENCIA



- Las herramientas eléctricas pueden generar partículas que vuelen.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
Las partículas que vuelan pueden generar lesiones.



- Las herramientas eléctricas generan ruido.

Use protección auditiva (usuario y transeúntes).
Una exposición prolongada al ruido puede generar la pérdida de audición.



- Las herramientas eléctricas vibran.

Evite una exposición prolongada a las vibraciones.
Una exposición prolongada a las vibraciones puede generar lesiones.

- El uso inadecuado de herramientas eléctricas y accesorios puede generar la ruptura de las herramientas.

No lo use sin todos los protectores en su lugar.
Use accesorios clasificados para las RPM de la herramienta o con clasificación más elevada.
Lea y siga las instrucciones antes de usar herramientas eléctricas.
Las herramientas rotas pueden generar lesiones.

Equipos de presión y medidores de presión

(todos los equipos que utilizan aire a presión o fluido hidráulico, como tanques, pistolas pulverizadoras y pistolas de soplado)

⚠ ADVERTENCIA



- Los equipos, sistemas o tanques presurizados pueden romperse o tener fugas.

No exceda la clasificación de presión máxima del equipo.



Use gafas o un protector de seguridad y ropa protectora adecuada para el líquido.
El líquido presurizado que golpea el cuerpo puede generar lesiones personales. Los líquidos inflamables, como la gasolina, el propano, etc., pueden encenderse o explotar y generar lesiones.



- Los líquidos pueden tener fugas o escapes.

Úselo solo en áreas bien ventiladas.
Respirar vapores o líquidos de fugas puede generar enfermedades o lesiones.



- El aire presurizado o la corriente de líquido pueden impulsar polvo o partículas.

No dirija el chorro de aire o líquido al cuerpo, o a otras personas.
Las partículas que vuelan, el aire o los líquidos que ingresan al cuerpo pueden generar lesiones.

- **El uso o el mantenimiento inadecuados del equipo presurizado pueden generar fugas o rupturas.**



Lea y siga las instrucciones.
Las fugas de equipos presurizados pueden generar lesiones.

Palancas

⚠ ADVERTENCIA



- Hacer palanca puede generar que vuelen astillas.
  Las palancas astilladas o agrietadas pueden generar que vuelen astillas.
- Las palancas pueden astillarse si se golpean.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
No utilice una extensión de tubo o palanca.
No utilice una palanca si está astillada o agrietada.



No utilice una palanca como punzón o martillo.
Las virutas que vuelan pueden generar lesiones.

Extractores, prensas

⚠ ADVERTENCIA

- Las piezas del extractor o de la prensa sometidas a tensión pueden romperse.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).
Utilice el extractor o la prensa del tipo y tamaño adecuados.
Inspeccione el extractor; no lo utilice con piezas desgastadas o rotas.
Proteja la operación del extractor o de la prensa.
Las piezas rotas pueden generar lesiones.

Punzones y cinceles (ver Herramientas de impacto y golpe)

Trinquetes

⚠ ADVERTENCIA



- El mecanismo de trinquete puede deslizarse o romperse si está sucio o desgastado.
- Las piezas que no coinciden o que están parcialmente desgastadas pueden provocar que el trinquete se deslice o se rompa.

Inspeccione, limpie y lubrique con frecuencia todos los mecanismos del trinquete no sellados con aceite liviano.



No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
No reemplace las piezas desgastadas individualmente; use todo el contenido del kit de servicio.
Los trinquetes que se deslizan o se rompen pueden generar lesiones.

Lijadoras

⚠ ADVERTENCIA



- El disco de lijado o los accesorios pueden romperse si se usan por encima de las RPM nominales máximas.

No utilice discos de lijado ni accesorios por encima de las RPM nominales máximas.



Los discos de lijado o accesorios rotos pueden generar lesiones.

- El lijado produce partículas y polvo.

Use gafas de seguridad o un protector de seguridad.



Use una mascarilla antipolvo o un respirador.
Parte del polvo creado por el lijado puede contener sustancias químicas que se sabe que producen cáncer u otros problemas de salud.



- El mal uso de las ruedas de esmerilado en las lijadoras puede provocar que estas se rompan.

No utilice ruedas de esmerilado en lijadoras. *Las ruedas de esmerilado rotas pueden generar lesiones graves.*

Raspadores

⚠ ADVERTENCIA



- Los raspadores y espátulas pueden romperse si se usan para hacer palanca o cincelar.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).



No use un raspador o una espátula como palanca o cincel.
Las herramientas rotas pueden generar lesiones.

Destornilladores

⚠ ADVERTENCIA



- Los destornilladores pueden romperse si se usan como palanca, cincel o punzón.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).



No utilice destornilladores como palancas, cinceles o punzones.
Un destornillador roto puede generar lesiones.

- Los mangos de plástico de los destornilladores no proporcionan aislamiento eléctrico.



No los use sobre circuitos eléctricos activos ni cerca de estos.
Una descarga eléctrica puede generar lesiones.

Uso del dado

Seleccione el tipo de dado adecuado para la aplicación.

- **Dados manuales:** todos los dados cromados y los dados con acabado negro identificados como dados manuales son solo para uso manual.
- **Dados eléctricos:** dados diseñados para utilizar con apretatuercas eléctricos; no los utilice con destornilladores de impacto.
- **Dados de impacto:** dados diseñados para durar cuando se utilizan con destornilladores de impacto; utilice únicamente los dados de impacto con destornilladores de impacto.
- Los dados flexibles pueden generar lesiones cuando se usan con destornilladores de impacto o eléctricos.

No sostenga los dados flexibles ni las herramientas de articulación giratoria durante el uso.
El dado giratorio puede generar lesiones en las manos.

Dados, eléctricos

⚠ ADVERTENCIA



- Los dados y los accesorios eléctricos pueden romperse si se usan con destornilladores de impacto.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).



No utilice dados ni accesorios eléctricos con destornilladores de impacto.

Las herramientas rotas pueden generar lesiones.

- Sostener una herramienta giratoria puede generar enredos.

Las herramientas eléctricas giratorias pueden generar lesiones.

Herramientas de impacto y golpe, punzones y cinceles

⚠ ADVERTENCIA

- Las herramientas de impacto y golpe pueden romperse o astillarse.
- Los extremos del punzón o del cincel astillados o deformados, o el metal debilitado por un esmerilado inadecuado pueden fragmentarse.
- Un martillo de gran tamaño puede astillar el punzón o el cincel.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).

No use punzones ni cinceles que tengan extremos deformados; recubra los bordes o los extremos deformados para darles la forma original con una lima manual.

No use inadecuadamente el cincel como un punzón.

No use cinceles en cojinetes u otros elementos que sean más duros que el cincel.

El diámetro de la cabeza del martillo debe ser aproximadamente 3/8 in más grande que la cabeza del punzón o cincel.

Los objetos que vuelan pueden generar lesiones.

- Los punzones y cinceles de acero pueden generar chispas durante su uso.



No los utilice cerca de sustancias inflamables.

Las sustancias inflamables pueden encenderse y generar lesiones.

Martillos

⚠ ADVERTENCIA

- Los martillos pueden generar que vuelen astillas.
- Los martillos astillados, deformados o agrietados pueden generar que vuelen astillas.
- Los golpes oblicuos pueden generar que vuelen astillas.
- Golpear una superficie dura puede generar que vuelen astillas.
- Los martillos para carrocería pueden astillarse o romperse si se golpean contra superficies duras.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).

No utilice martillos astillados, deformados o agrietados.

Golpee de lleno y evite golpes oblicuos.



No golpee otros martillos o superficies duras similares.

No use un martillo para quitar las juntas de bola; use una herramienta adecuada.

Use martillos para carrocería solo para golpear láminas de metal de tipo automotriz; no golpee superficies duras.

Las virutas que vuelan pueden generar lesiones.

- Los martillos de acero pueden generar chispas durante su uso.



No los utilice cerca de sustancias inflamables.

Las sustancias inflamables pueden encenderse y generar lesiones.

- Los martillos de COMPOTHANE® o de uretano pueden romperse o encenderse si se exponen a oxígeno líquido.

No utilice martillos de *COMPOTHANE®* o de uretano cerca de oxígeno líquido.

Los martillos de COMPOTHANE® *o de uretano rotos o encendidos pueden generar lesiones.*

Cambiadores de neumáticos

⚠ PELIGRO



- Los neumáticos pueden explotar.

Use gafas de seguridad.

No aplique una presión excesiva en el neumático; utilice la función de limitación de inflado en el cambiador de neumáticos.



No combine neumáticos y llantas no coincidentes.

Lea y cumpla con lo indicado en todas las precauciones de seguridad en el manual del usuario.



La explosión de un neumático puede generar lesiones graves.

Unidades de almacenamiento de herramientas

⚠ ADVERTENCIA



- Las unidades de almacenamiento pueden bascular o golpearlo.

No abra más de un cajón cargado a la vez.

Mantenga fuera del alcance de los niños.



Cierre la tapa, y bloquee los cajones y las puertas antes de moverla.

Aplique los frenos en las ruedas de bloqueo cuando no mueva la unidad.



No se suba a los cajones.

Unidades para utilizar en terreno nivelado, únicamente.

Asegure las unidades con sujetadores.



Lea y cumpla con lo indicado en el manual de instrucciones.

Si la unidad de almacenamiento bascula o se golpea, pueden generarse lesiones.



- Los bordes de las unidades pueden cortar o pellizcar.

No tire de ella; para moverla, empújela.



Use guantes cuando la levante por los bordes.

Mantenga los pies y los dedos alejados de los bordes cuando apile, cuelgue o mueva las unidades.

Los bordes de la unidad pueden generar lesiones.

Varillas de torque

⚠ ADVERTENCIA



- El torque real aplicado a un sujetador por una varilla de torque o extensión de torque depende del uso adecuado.



Lea y siga todas las instrucciones.

Compruebe el torque final con una llave de torque.

Un torque inadecuado puede hacer que el sujetador se afloje o se rompa y provoque lesiones.

Probadores de torque

⚠ ADVERTENCIA



- Los pesos de calibración pueden hacer que el probador y su base basculen.

Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).



Base de montaje de contrapeso o anclaje.

La base basculante puede generar lesiones.

Llaves de torque

⚠ ADVERTENCIA



- Un sobretorque puede generar roturas.
- La llave se puede romper al soltar los sujetadores.
- La fuerza contra los topes flexibles en las llaves de torque de cabeza flexible puede hacer que esta se rompa.
- Una llave de torque sin calibrar puede generar la rotura de piezas o herramientas.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).



No exceda el torque nominal.

No utilice una llave de torque para aflojar los sujetadores.

No fuerce la cabeza de las llaves de torque con cabeza flexible contra los topes.

Es necesaria una recalibración periódicamente para mantener la precisión.

Las herramientas rotas pueden generar lesiones.

Soldadoras, cortadoras eléctricas, plasma

⚠ PELIGRO

- La soldadura eléctrica o el corte por plasma generan rayos ultravioletas, campos magnéticos localizados, chispas, salpicaduras de soldadura y vapores peligrosos, y pueden generar descargas eléctricas.
- Los transeúntes estarán expuestos.



Use un casco de soldadura con lentes de seguridad cuando suelde o corte piezas.

Use guantes y ropa de protección.



Úselo solo en un área bien ventilada.

No permita que haya transeúntes en el área cuando suelde o corte piezas.

No use este equipo si tiene un dispositivo electromecánico implantado.

Nunca enrolle el cable del electrodo o del soplete alrededor de su cuerpo.



Lea y cumpla con lo indicado en todas las precauciones de seguridad en las instrucciones.

Los rayos ultravioletas quemarán los ojos y el campo magnético puede afectar el funcionamiento de los dispositivos médicos. Las salpicaduras de soldadura, descargas eléctricas o chispas pueden generar quemaduras u otras lesiones.

Gas, soldadura y corte por plasma

⚠ ADVERTENCIA

- Las tareas de soldadura y corte producen calor, salpicaduras de soldadura y vapores peligrosos.



Use guantes, un protector facial y ropa de protección.



Úselo solo en un área bien ventilada.

No permita transeúntes en el área inmediata.



Lea y cumpla con lo indicado en todas las precauciones de seguridad en las instrucciones.

Los subproductos de las tareas de soldadura o corte pueden generar quemaduras u otras lesiones corporales.

Herramientas para la alineación de ruedas

⚠ ADVERTENCIA

- Los resortes de suspensión pueden resbalarse y soltarse de los compresores de resorte.



Siga las instrucciones y asegúrese de que el resorte esté enganchado correctamente al compresor.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).

- WA92 puede romperse o desengancharse del resorte si se aplica un torque superior a 30 lb-ft.

No aplique al WA92 un torque superior a 30 lb-ft.

Un compresor roto o un resorte desenganchado pueden generar lesiones.

Balanceadores de ruedas

⚠ ADVERTENCIA



- El uso inadecuado de los balanceadores de ruedas puede provocar accidentes.

No desactive ni desvíe el sistema de interbloqueo de seguridad de la campana.



No lo use en superficies húmedas ni debajo del nivel del suelo.

Lea y siga todas las instrucciones.



El uso inadecuado puede provocar lesiones personales.



Los neumáticos mal balanceados pueden generar accidentes automovilísticos.

Llaves

⚠ ADVERTENCIA



- Una fuerza excesiva puede generar el resbalamiento de la llave de extremo abierto, de pata de gallo o para tuerca abocardada.
- Las llaves pueden romperse si se sobrecargan.
- Las llaves delgadas tienen una fuerza de torque limitada.



Use gafas de seguridad (usuario y transeúntes).

No use "barras de extensión" en ninguna de las llaves.

Aplique solo una fuerza moderada en las llaves de pata de gallo, para tuercas abocardadas y delgadas.

Las llaves rotas o que se resbalan pueden generar lesiones.

- El usuario puede caerse si el sujetador se suelta repentinamente, o si la mordaza de la llave se resbala o se rompe.

Tire del mango de la llave; no lo empuje.

Se pueden generar lesiones si el usuario pierde el equilibrio.

Sitio web oficial
www.snapon.com

Servicio al cliente de EE. UU.
1-877-762-7664
www.snapon.com
Haga clic en Servicio al cliente en
la esquina superior derecha del sitio web

Servicio al cliente de Canadá
1-866-824-0524
www.snapon.com
Haga clic en Servicio al cliente en
la esquina superior derecha del sitio web

Snap-on corporativo
www.snapon.com/corporate
Solicite un concesionario o un representante de Snap-on
www.snapon.com
Haga clic en Buscar un concesionario en la esquina superior derecha del sitio web

Obtener una franquicia de Snap-on
www.snaponfranchise.com

Crédito de Snap-on
1-877-777-8455
www.snaponcredit.com

Soluciones comerciales de Snap-on
www.sbs.snapon.com

Snap-on Tools International LLC (ejército extranjero, exportaciones y distribuidores de EE. UU.)
1-800-786-6600, ext. 6473
www.snapon.com/international

Encuéntrenos en...

www.youtube.com/snaponscanner

www.facebook.com/SnaponTools

www.twitter.com/snapon_inc

Herramientas manuales
www.snapon.com/handtools

Herramientas eléctricas
www.snapon.com/powertools

Almacenamiento de herramientas
www.snapon.com/toolstorage

Diagnóstico
www.diagnostics.snapon.com

Soporte de productos de diagnóstico
1-877-447-6276
diagnostics_Support@snapon.com

Capacitación en diagnóstico: en línea
www.diagnostics.snapon.com/trainingsolutions

Herramientas de taller y para técnicos
www.snapon.com/shoptools

Soporte técnico

Medidores especiales (probadores de circuitos y multímetros)	1-888-382-6522
Adaptadores y probadores de arneses para remolques (series YA7900A, YA7900AP, LT)	1-888-786-7899
Analizadores de gas portátiles (todos HHGA)	1-888-717-1333
Analizador de monóxido de carbono (MT706A)	1-888-382-6522
Máquinas productoras de vapor Diagnostic Smoke™	1-800-901-1988
Cargadores de batería (EEBC100, 400, 500 y accesorios)	1-866-713-6007
Probador electrónico de baterías (EECS150, 350, 550, 750, DTac y MicroVAT)	1-866-592-8052
Centro de servicio de aire acondicionado ECO™ PLUS, KoolKare Plus (EEAC325A, EEAC325B, EEAC324A, EEAC324B)	1-866-769-2788
Balanceadores de ruedas y cambiadores de neumáticos	1-800-225-5786
Placas de pasador y juegos de collares (EEWB3-1A y EEWB3-4)	1-800-242-6687
Soporte técnico TPMS3	1-888-621-8767
Soldadoras MIG/TIG y cortadores de plasma	1-800-ABC-WELD
Intercambiadores de fluidos de transmisión de servicio pesado (EETF303B, EETF304B, EETF306A)	1-800-303-5874
Sistema de purga de frenos BrakeKare™ (EEBR311A)	1-800-393-1272, ext. 230
Intercambiador ATF TransKare™ 1 (EETF305A)	1-877-906-1395, presione 3 para comunicarse con el soporte técnico
Sistema de servicio de combustible FuelKare™ (EEFS305A)	1-877-906-1395, presione 3 para comunicarse con el soporte técnico
Descarbonizador del sistema de combustible (EEFS505A)	1-877-776-8486
Gabinete de chorro (todos los gabinetes YA)	1-800-253-3661
Lavadoras de piezas a base de solventes (todas las lavadoras de PBC y PBD)	1-800-253-3661
Juegos de medidores (compresión, inyección de combustible y presión)	1-855-779-8880

Contactos generales de Snap-on: internacionales

Servicio al cliente de Snap-on Australia
1-800-810 581
www.snapontools.com.au
Correo electrónico: sota.customerservice@snapon.com

Snap-on Japón
+81-3-5534-1280
www.snapon.co.jp

Snap-on Alemania
www.snapon.de
+49-3723-6682012
Correo electrónico: decustomerservice@snapon.com

Snap-on International
www.snapon.com/international

Snap-on Italia
www.snapon.it

Snap-on México
www.snapon.com.mx

Snap-on Países Bajos y Bélgica
www.snap-on.eu
+31-251-209715
Correo electrónico: nlcustomerservice@snapon.com

Snap-on Reino Unido
www.snapon.co.uk

Servicio al cliente de Snap-on Reino Unido
01536 413990
Correo electrónico: kettcustomerservice@snapon.com

Gobierno e industria

Snap-on Industrial
www.snapon.com/industrial

Servicio al cliente de Snap-on Industrial EE. UU.
1-877-740-1900
Correo electrónico: order.crystallake.rcsc@snapon.com

Servicio al cliente del gobierno de EE. UU. de Snap-on
1-888-418-5600
Fax: 1-888-418-5900
Correo electrónico: contract.sales@snapon.com

Servicio al cliente industrial y gubernamental de Canadá
1-888-451-8665
Fax: 1-888-447-8665
Correo electrónico: canadacustomercare@snapon.com
Français: canadaservicealaclientele@snapon.com

Snap-on Tools International LLC
(Ejército extranjero, exportaciones y distribuidores de EE. UU.)
1-800-786-6600, ext. 6473
Fax: 1-262-656-4672
Correos electrónicos: Intl.sales@snapon.com

Snap-on Industrial Reino Unido
www.snapon-industrial.co.uk
Servicio al cliente industrial y gubernamental
01536 413904
Correo electrónico: industrialuk@snapon.com

Servicio al cliente industrial de Australia
1800 811 480
Correo electrónico: sota.ind.customerservice@snapon.com

Equipos de Snap-on
www.snaponequipment.com
Servicio de equipos: Norteamérica
1-800-225-5786

SNAP-ON TOOLS INTERNATIONAL LLC

2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Teléfono: Para consultas generales, llame al 262-656-5200. Para consultas sobre exportaciones desde EE. UU., llame al 1-262-656-6473.
Fax: 1-262-656-1403 / 1-262-656-0837 **Correo electrónico:** intl.sales@snapon.com

Oficina de la división europea, sur
2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Teléfono: 1-262-656-5288
Fax: 1-262-656-1403
Correo electrónico:
european.division.south@snapon.com

División de Asia-Pacífico
25 Tagore Lane #01-02
Singapur 787602
Teléfono: +(65) 6451-5570
Fax: +(65) 6459-1520
Correo electrónico: enquire.cs@snapon.com
Internet: http://snapon.com.sg

División Sudeste de Europa, Medio Oriente y África (SEEMEA)
P.O. Box 65 033
Atenas 15410, Grecia
Teléfono: +30 210 6724828
Fax: +30 210 6725754
Correo electrónico 1: seemead@snapon.com
Correo electrónico 2:
south.east.europe.mea.division@snapon.com

Reino Unido
Snap-on Tools: oficina central y centro de distribución
Telford Way
Kettering
Northants NN16 8SN, Inglaterra
Teléfono: 01536 413800
Fax: 01536 413900

Snap-on Industrial Reino Unido
Centro industrial de negocios
38A Telford Way, Kettering
Northants NN16 8UN, Inglaterra
Teléfono: +44 (0)1536 413904
Fax: +44 (0)1536 413874
Correo electrónico: industrialuk@snapon.com

Centro de servicio del Reino Unido
Snap-on Tools Ltd.
Telford Way,
Kettering
Northants NN16 8UN, Inglaterra
Teléfono: 01536 413800
Fax: 01536 410740
Correo electrónico: kettcustserv@snapon.com

Snap-on Tools (Australia) Pty LTD.
Centro Nacional de Distribución
80 Holbeche Road
P.O. Box 6077
Blacktown, NSW 2148 Australia
Teléfono: (61) 2-9837-9100
Fax: (61) 2-9837-9199
Correo electrónico:
sota.customerservice@snapon.com

Snap-on do Brasil Comércio e Industria Ltda.
Rua Juscelino Kubitscheck de Oliveira, 470
Santa Bárbara d'Oeste, SP
13456-401 Brasil
Teléfono: +55 (19) 2108 1000
Fax: +55 (19) 2108 1040
Correo electrónico: IndustrialBrazil@snapon.com
Internet: www.snapon.com.br

Snap-on Tools B.V., Países Bajos
Snap-on Tools B.V.
De Trompet 2100
1967 DC HEEMSKERK
Países Bajos
Teléfono: +31 (0) 20 5682666
Fax: +31 (0) 20-5682670
Correo electrónico: benelux.info@snapon.com
Internet: www.snapon.com/nl

Snap-on Industrial Bélgica y Luxemburgo
SNA Germany GmbH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +32-(0)14-231967
Fax: +32-(0)14-232627
Correo electrónico: industrial.be@snapon.com

Grupo de distribuidores de Snap-on, división de Alemania
Geschaftsbereich Snap-on Tools
SNA Germany GmbH
Gewerbering 1
09337 Hohenstein-Ernsttahl / OT Wustenbrand
Alemania
Teléfono: +49-(0)3723-66820-12/13
Fax: +49-(0)3723-66820-14
Correo electrónico: decustomerservices@snapon.com
Internet: www.snapon.de

División internacional de Snap-on Industrial
SNA Germany GmbH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +33-(0) 3 88 65 61 50
Fax: +33-(0) 3 88 65 61 51
Correo electrónico: snapon-intl.europe@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Industrial Alemania
SNA Germany GmbH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +49-(0)2104-950-911
Fax: +49-(0)2104-950-999
Correo electrónico: Indus.germany@snapon.com
Internet: www.snapon-industrial.de

Unidad comercial del gobierno de Snap-on Industrial EE. UU.
SNA Germany GmbH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +49-(0)2104-950-928
Fax: +49-(0)2104-950-955
Correo electrónico: Indus.germany@snapon.com

Snap-on Industrial Países Bajos
SNA Germany GmbH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +31-(0)880 104000
Fax: +31-(0)880 104010
Correo electrónico: industrial.nl@snapon.com
Internet: www.snapon-industrial.nl

Snap-on Tools Italia S.r.l.
Via Bizet,13/15
20092 Cinisello Balsamo (MI), Italia
Teléfono: +39 02 66 04 53 70
Correo electrónico: indus.italia@snapon.com
Internet: www.snapon-industrial.it

Snap-on Tools Japón, K.K.
Snap-on, Bahco
2-1-6 Shinkiba, Koto-ku,
Tokio, 136-0082 JAPÓN
Teléfono (concesionario): +81-3-5534-1285
Teléfono (comercial) +81-3-5534-1293
Fax: 81-3-5534-1284
Correo electrónico: SOJ-INFO@snapon.co.jp

SNAP-ON TOOLS INTERNATIONAL LLC

2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Teléfono: Para consultas generales, llame al 262-656-5200. Para consultas sobre exportaciones desde EE. UU., llame al 1-262-656-6473.
Fax: 1-262-656-1403 / 1-262-656-0837 **Correo electrónico:** intl.sales@snapon.com

Snap-on Tools Pvt Ltd
Guwahati: Aditi Apartments,
5th Floor, Flat No. A,
Manik Nagar, 2nd Bylane,
Guwahati – 781 005

Snap-on Tools Pvt Ltd
Ludiana: Glada Height, Flat No 22,
Dugri Road, Ludhiana-141 003

Snap-on Tools Pvt Ltd
Jaipur: Flat No. 302,
Plot No. 27 & 27A
Surya Nagar, Taroon Ki Koot,
Tonk Road
Jaipur – 302 18

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
25 Tagore Lane #01-01
Singapur 787602
Teléfono: +(65) 6451-5570
Fax: +(65) 6451-5574
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com
Internet: http://snapon.com.sg

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
Sucursal de Malasia
B-6-10, Street Mall, One South
Jalan OS, Taman Serdang Perdana
43300 Seri Kembangan
Selangor, Malasia
Teléfono +(60-3) 8957 1938
Fax +(60-3) 8957 2938
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
Sucursal de Filipinas
Unit 801 Prime Land, Market St.
Madrigal Business Park, Ayala Alabang
Muntinlupa City, 1781 Filipinas
Teléfono: +(63-2) 8843 7935
Fax: +(63-2) 8843 7730
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
Sucursal de Indonesia
Puri Indah Financial Tower Building,
17th Floor, Unit 1705
Jalan Puri Lingkar Dalam Blok T.8
Jakarta 11610
Indonesia
Teléfono: +622122582222
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
Sucursal de Tailandia
4 Kanchanapisek Road,
Prawet, Prawet, Bangkok 10250
Tel.: +66 2026 3255
Correo electrónico:
enquire.cs@snapon.com

Snap-on Trading (Shanghái) Co., Ltd.
Unit 2001-2005, Cross Tower
318 Fuzhou Road, Shanghái 200001
P. R. China
Teléfono: +(8621) 6391-2388
Fax: +(8621) 6391-2382
Correo electrónico: esales.cn@snapon.com
Internet: www.snapon.com.cn

Snap-on Tools Hong Kong Ltd.
Unit 2010, 20/F., Laford Centre,
838 Lai Chi Kok Road,
Cheung Sha Wan, Kowloon
Hong Kong
Teléfono: +(852) 2370-3700
Fax: +(852) 2370-3400
Correo electrónico: esales.hk@snapon.com
Internet: www.snapon.com.hk

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.
Sucursal de Taiwán
3F-4, Wuquan 1sr Road,
Parque Industrial de Nueva Taipéi
Xinzhuang District 248022,
Ciudad de Nueva Taipéi, Taiwán, R.O.C.
Teléfono: (+886) 2 2298 9789
Fax: (+886) 2 2298 2288
info.tw@snapon.com

Snap-on Tools Korea Ltd.
#201-205, #236 Sambo Techno
Tower 122, Jomaru-ro, 385beon-gil,
Bucheon, Gyeonggi-do,
República de Corea. 14556
Tel.: +(82-32) 326-7310
Fax: +(82-32) 326-7312
enquire.cs@snapon.com
www.snaponkorea.com/

Snap-on Tools Private Limited
Oficina central y oficina de la región norte
Correo electrónico: esales.in@snapon.com.
Internet: www.snaponindia.in
Número gratuito: 1800-419-0450

Snap-on Tools Private Limited
Oficina de la región occidental (Bombay)
Dilkap Chambers 404/406, 4th Floor
Fun Republic Lane,
Nr. Bansali Engineering
Veera Desai Road, Andheri West
Bombay – 400053, Maharashtra, India
Teléfono: 022-67020909/400
Fax: 022-67413788
Correo electrónico: esales.in@snapon.com

Snap-on Tools Private Limited
Oficina de la región sur (Bangalore)
#132, Palace Cross Road
Near Palace Garden Apartment
Bangalore – 560020,
Karnataka, India
Teléfono: 080-65375197/98/99

Snap-on Tools Private Limited
Región norte: sucursal de Chandigarh
Chandigarh: House No. 3234,
2nd Floor, Sector-27D
Near Radha Swami Satsang Vyas,
Chandigarh-160 019
Teléfono: 07814087650,
07814187650

Snap-on Tools Private Limited
Región norte: sucursal de Lucknow
Flat No. 806
Kalindi Ville
116-117, Vijayeepur Faizabad Road
Gomti Nagar, Lucknow-2260610,
Uttar Pradesh, India

Snap-on Tools Private Limited
Región sur: sucursal de Chennai
Flat # N, "Cee Dee Yes Enclave", Old # 1/3
New # 27, Kumaran Colony
Third Street, Vadapalani
Chennai – 600026, Tamil Nadu, India
Teléfono: 044-43021304

Snap-on Tools Private Limited
Región sur: sucursal de Hyderabad
1-8-308/4, 1st Floor, Beside Bajaj
Service Street # 1, Patigadda
Secunderabad – 500003, Telangana, India
Teléfono: 040-27907650

Snap-on Tools Private Limited
Oficina regional este: Calcuta
Calcuta: GA-120, Rajdanga Main Road,
Near GST Bhavan, Calcuta – 700 107
Teléfono: 033-40081440 / 441

Snap-on Tools Private Limited
Región oeste: sucursal de Pune
GAT No. 2328/1, Chowkhi Dhani Road,
Off Nagar Road, Wagholi,
Pune-412207, Maharashtra, India
Teléfono: 08956322112,
08956422112

Snap-on Tools Private Limited
Región oeste: sucursal de Ahmedabad
Ahmedabad: B No 2 Ravikiran C H SOC
NR Nava Vikas Gruh, Vasana
Ahmedabad -380 007
Teléfono: 079-40051416

Snap-on Tools Private Limited
Región de la OTI: Sri Lanka
C/o 7A Castle Lane
Colombo-00400, Sri Lanka
Teléfono: +94 11 2055162
Fax: +94 11 2055163

Snap-on Tools Private Limited
Región de la OTI: sucursal de Pakistán
Office #205, Second Floor
Progressive Plaza, Beaumont Road
Civil Lines, Karachi-75300, Pakistán
Teléfono: +92 321 1700444

Snap-on/Sun de México S.A. de C.V.
Av. Gustavo Baz No. 180-F
Col. San Jerónimo Tepetlacalco
C.P. 54090
Tlalnepantla, Estado de México
Teléfono: +(52) 55 5010 3000
Correo electrónico:
contactanos@snapon.com
www.snapon.com.mx

Snap-on Sudáfrica
6 Hippo Park
12 Kubu Avenue
Riverhorse Valley
Durban 4051
Sudáfrica
Teléfono: +27 861 762 766
Correo electrónico:
enquiries@snapon.co.za
Internet: www.snapon.co.za

Snap-on Canadá: división de ventas industriales
Snap-on Tools of Canada Co.
195A Harry Walker Parkway North
Newmarket, ON
L3Y 7B3 Canadá
Gratuito: 1-888-451-8665
Número gratuito de fax: 1-888-447-8665
Correo electrónico:
Canadaindustrial@snapon.com
Internet: www.snapon.com/canada

Calgary Velocity & National Repair Centre
7403-48th Street S.E.
Calgary, Alberta T2C 4H6
Teléfono: 1-403-720-0525
Gratuito: 1-800-263-8665
Fax: 1-403-720-0550
Número gratuito de fax: 1-888-638-1111

Snap-on Canadá: división de ventas industriales
Snap-on Tools of Canada Ltd.
16775 Yonge Street Suite 300
Newmarket, ON
L3Y 8J4 Canadá
Gratuito: 1-888-451-8665
Número gratuito de fax: 1-888-447-8665
Correo electrónico:
CanadaIndustrial@snapon.com
Internet: www.snapon.com/canada

Para obtener información específica sobre la garantía del producto, comuníquese con sus concesionarios o con el Centro de atención al cliente de Snap-on al 1-877-762-7664 o envíe un correo electrónico a: ncccsupport@snapon.com.

Garantía de productos

Snap-on Logistics Company o sus cesionarios ("Snap-on") garantizan a los clientes que compran productos de los canales de distribución autorizados de Snap-on que los productos de la marca Snap-on® y los productos de la marca Blue-Point® no presentarán defectos de mano de obra ni de materiales durante el tiempo descrito en el código de garantía de cada producto. La duración de la garantía depende de la naturaleza del producto. Antes de comprar un producto o si la información del producto adquirido no incluye un código de garantía con la duración correspondiente, el cliente puede obtener el código de garantía del producto y la duración de la garantía de un concesionario o representante de Snap-on. Si al cliente no lo atiende un concesionario o representante de Snap-on, se pueden obtener el código de garantía del producto y la duración de la garantía comunicándose con el Centro de atención al cliente de Snap-on por teléfono al 1-877-762-7664 o por correo electrónico a ncccsupport@snapon.com. Si está fuera de Norteamérica, comuníquese con las oficinas de ventas más cercanas que figuran en las páginas G2 y G3. Los productos de consumo cuentan con garantía, en el momento de la venta, solo contra defectos de fabricación o materiales que impidan su uso. Los productos de consumo son bienes que razonablemente se espera que se agoten o se dañen durante el uso, incluidos, entre otros, brocas de taladro, hojas de sierras, discos abrasivos, discos de lijado, hojas de cuchillos, limas, sensores de O_2 y baterías. En la medida permitida por la ley, esta garantía solo se extiende al cliente original y no se puede transferir ni ceder.

Mientras dure la garantía, a su elección, Snap-on reparará o reemplazará sus productos que no brinden un servicio satisfactorio debido a defectos en la mano de obra o en los materiales, o brindará un reembolso devolviéndole o acreditándole al cliente una cantidad igual al precio de compra de esos productos. La reparación, el reemplazo o el reembolso serán a elección y cargo de Snap-on, y es el recurso exclusivo del cliente en lugar de todos los demás derechos y recursos. Cualquier producto o pieza reemplazada o por la cual Snap-on haya proporcionado un reembolso son propiedad de Snap-on y no se devolverán.

Para obtener el servicio de la garantía, devuelva los productos a un franquiciado o representante de Snap-on.

Para los clientes que no reciben servicio de un concesionario o representante de Snap-on, comuníquese con el Centro de atención al cliente de Snap-on por teléfono al 1-877-762-7664 o envíe un correo electrónico a ncccsupport@snapon.com. Si está fuera de Norteamérica, comuníquese con las oficinas de ventas más cercanas que figuran en las páginas G2 y G3. Se solicitará la siguiente información con la solicitud de garantía del cliente: (1) fecha y comprobante de compra, (2) lugar donde el cliente compró el producto, (3) nombre completo, (4) dirección de envío, (5) número de teléfono, (6) dirección de correo electrónico y (7) número del artículo (s) o peso aproximado del paquete de devolución. No se procesarán las solicitudes de garantía que no incluyan toda la información requerida. Una vez que se valide la solicitud de garantía, se le proporcionará al cliente un número de RGA y se le enviará una etiqueta de envío electrónicamente por correo electrónico o por correo postal de EE. UU., y deberá enviar el producto a Snap-on. Luego de recibir el producto, se revisará el reclamo de garantía y se inspeccionará el producto. Si se determina que la solicitud de garantía es válida, se reparará el producto y se le devolverá al cliente o se enviará un producto de reemplazo o un reembolso al cliente. Si se determina que el reclamo de garantía no es válido, se devolverá el producto original al cliente. Al reparar o reemplazar un producto, o proporcionar un reembolso, Snap-on no renuncia a la reclamación de que, no obstante, un producto ha sido objeto de un uso anormal.

Si el cliente elige no (1) utilizar un transportista que ofrezca seguimiento o (2) asegurar o declarar el valor total del producto, el cliente será responsable de cualquier pérdida o daño del producto durante el envío. No se emitirá un reemplazo o reembolso a menos que se pueda proporcionar una prueba válida de entrega.

Además de las limitaciones descritas en los códigos de garantía provistos con el producto, *Snap-on* NO brinda ninguna garantía para (1) productos etiquetados que no sean de *Snap-on* o *Blue-Point* o (2) productos sujetos a "uso anormal". Los productos que no están etiquetados como de *Snap-on* o *Blue-Point* están sujetos a la garantía provista por los fabricantes de esos productos y *Snap-on* pasará dichas garantías en la medida en que esté permitido hacerlo, pero no se hace responsable de los servicios de garantía o del procesamiento de las reclamaciones de garantía. El "uso anormal" incluye un uso inadecuado, accidente, modificación, uso irrazonable, abuso, negligencia, falta de mantenimiento, uso en servicio relacionado con el producto o uso después de que el producto se haya desgastado significativamente. El uso anormal de las unidades de almacenamiento de herramientas también incluye, sin limitación, situaciones en las que una unidad se acarrea con un vehículo mecánico, se cae y rueda, se usa en un entorno altamente corrosivo, se usa como un taburete, se modifica con piezas que no son de *Snap-on*, se sobrecarga o se modifica de cualquier manera.

LA GARANTÍA ANTERIOR SUSTITUYE Y EXCLUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS NO ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O COLATERAL, POR EFECTO DE LA LEY O DE OTRO MODO, LO QUE INCLUYE, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Las descripciones del producto que figuran en este catálogo tienen el único propósito de identificar el producto y no se deben interpretar como una garantía expresa.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD. SNAP-ON Y SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS Y PROVEEDORES TERCEROS NO SERÁN RESPONSABLES DE NINGUNA PÉRDIDA, COSTO O DAÑO INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSECUENTE QUE SUFRA EL CLIENTE U OTROS, LO QUE INCLUYE LESIONES PERSONALES O LA MUERTE, QUE SURJAN DIRECTA O INDIRECTAMENTE DE LA VENTA, LA MANIPULACIÓN O EL USO DE LOS PRODUCTOS, O POR CUALQUIER OTRA CAUSA CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS O LA GARANTÍA ANTERIOR, YA SEA QUE DICHA RECLAMACIÓN SE BASE EN EL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EL INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA POR AGRAVIO, NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL (LO QUE INCLUYE, SIN LIMITACIONES, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INGRESOS, VENTAS PREVISTAS, OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS, FONDO DE COMERCIO O INTERRUPCIÓN DE LOS NEGOCIOS U OTRAS LESIONES O DAÑOS).

En la medida permitida por la ley vigente, esta garantía y todos los derechos y obligaciones en virtud de esta se regirán e interpretarán de acuerdo con las leyes del estado de Wisconsin, sin referencia a los principios de conflictos de leyes. Los derechos y obligaciones de las partes en virtud del presente no se regirán por la ONU de 1980. Convención sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

Todas las partes de esta garantía se aplican en la medida permitida por la ley y a menos que la ley las restrinja o prohíba. Puede tener más derechos conforme a la legislación de su jurisdicción. Cualquier disposición que esté prohibida o que no se pueda aplicar en cualquier jurisdicción será, en cuanto a dicha jurisdicción, ineficaz en la medida de dicha prohibición o inaplicabilidad, pero no afectará la aplicabilidad de dicha disposición en cualquier otra jurisdicción.

Su seguridad es importante para nosotros

La seguridad personal y el uso adecuado de las herramientas y los equipos se reflejan en las declaraciones de seguridad que se encuentran en todo el catálogo. Encontrará más precauciones de seguridad para estos productos en las páginas de W1 a W4. Tanto el uso de la herramienta correcta como el uso adecuado para el trabajo para el que está diseñada son muy importantes. Ayudará a proteger al usuario, así como a las herramientas y al equipo.

Aviso importante

Nos reservamos el derecho de realizar cambios en el diseño o la construcción en cualquier momento sin incurrir en ninguna obligación de incorporar dichos cambios en las herramientas o los equipos vendidos anteriormente. También nos reservamos el derecho de descontinuar la fabricación u ofrecer para la venta a través del concesionario de Snap-on o representantes de cualquier herramienta o equipo en el momento que lo consideremos necesario. No aceptamos la responsabilidad por los resultados del mal uso o desgaste excesivo de las herramientas, como punzones y cinceles deformados por golpes de martillo, el uso incorrecto de las herramientas o herramientas reparadas por otros. Snap-on Incorporated distribuye este catálogo a nivel mundial y es posible que no todos los artículos estén disponibles en cada país. Para obtener información detallada sobre la disponibilidad y los precios, comuníquese con su representante local de Snap-on.

Precisión de la dimensión de la herramienta

Las dimensiones que se muestran en este catálogo se han redondeado al tamaño fraccionario más cercano o al décimo de milímetro más cercano y no son especificaciones exactas del producto. Solicite a su representante de Snap-on las especificaciones del producto, si es necesario.

Certificación ISO 9001

El sistema de gestión de la calidad de Snap-on, incluida la adquisición de productos comercializados, cuenta con la certificación ISO 9001

Certificación ISO 14001/OHSAS 18001

Las instalaciones de Snap-on se rigen por el Sistema de gestión ambiental, salud y seguridad de Snap-on, que cuenta con las certificaciones ISO 14001 y OHSAS 18001. Estas certificaciones demuestran que los sistemas de gestión de la calidad, el ambiente, la salud y la seguridad de Snap-on cumplen con los estándares de calidad reconocidos a nivel internacional, según lo verificado por auditorías independientes.

Marcas comerciales

Las siguientes son marcas comerciales, algunas registradas en los Estados Unidos y otros países, de Snap-on Incorporated:
Snap-on®, Blue-Point®, BrakeKare™, Crud Thug®, Docker Locker®, D-TAC™, Dual 80®, ECO™ PLUS, Electrotork®, ETHOS®, Fast-Track®, Flank Drive®, Flank Drive® Plus, FuelKare™, InPulse™, Instinct®, ISO-Ride® and design, KOOL KARE™ PLUS, Lock'n Roll®, Loxocket®, MicroVAT™, Mitchell1®, MODIS™, PowerBank™, PowerCab™, PowerEdge™, PowerFlex™, PowerHouse™, PowerTop™, Scanner™, ShopKey®, ShopKey Live™, Slots-N-Dots™, Smartsmoke®, SOLUS PRO™, SOLUS™, SOLUS Ultra®, Talon Grip™, TechAngle®, TechLog™, Techmemory™, Techwrench®, TORQLOG®, TORQOMETER®, Torque Tester™, Training Solutions®, TransDrive™ logo, Trans-Drive™, TransKare™, Vantage PRO™, Versameter®, Versatest™, Versatorq®, Versatorq1, VERUS®, THEBIS™.

A continuación figuran algunas otras marcas comerciales que aparecen en este catálogo. Son propiedad exclusiva de sus propietarios.
4Runner®, Accord®, ACR®, Aerostar®, ARO®, Astro®, Avalanche®, Beetle®, Bonneville®, Boxster®, Bravada®, Cadillac®, Camaro®, Camry®, Caprice®, Caravan®, Cayenne®, Cherokee®, Civic®, Corolla®, Corvette®, Crossfire®, Crown Victoria®, DeVille®, Durango®, Element®, Envoy®, EOS®, Escalade®, Escort®, Fiesta®, Grand Am®, Grand Cherokee®, Grand Prix®, HHR®, Highlander®, Hummer®, Intrepid®, ION®, Jetta®, Latch-on®, Magnum®, Malibu®, Maxima®, Monte Carlo®, Mustang®, Odyssey®, Panamera®, Passat®, Phillips®, Prelude®, Rabbit®, Ram®, Silverado®, Solstice®, Suburban®, Tahoe®, Tempo®, Thunderbird®, Torx®, Velcro®, Vibe®, Windstar®.
Todas las demás son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Se muestran los tamaños en milímetros, tamaños en pulgadas fraccionarias y decimales, y tamaños de números de taladros

Nota: Para convertir de pulgadas a milímetros, multiplique el valor por 25,4; para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique el valor por 0,03937.

M	DE	F	DN	M	DE	F	DN	M	DE	F	DN	M	DE	F	DN	M	DE	F	M	DE	F
0,10	0,0039	—	—	1,85	0,0728	—	—	—	0,1660	—	19	7,25	0,2854	—	—	13,49	0,5313	17/32	35,00	1,3780	—
0,15	0,0059	—	—	—	0,0730	—	49	4,25	0,1673	—	—	7,30	0,2874	—	—	13,50	0,5315	—	36,00	1,4173	—
0,20	0,0079	—	—	1,90	0,0748	—	—	4,30	0,1693	—	—	—	0,2900	—	L	13,89	0,5469	35/64	36,51	1,4375	1 7/16
0,25	0,0098	—	—	—	0,0760	—	48	—	0,1695	—	18	7,40	0,2913	—	—	14,00	0,5512	—	37,00	1,4567	—
0,30	0,0118	—	—	1,95	0,0768	—	—	4,37	0,1719	11/64	—	—	0,2950	—	M	14,29	0,5625	9/16	38,00	1,4961	—
—	0,0135	—	80	1,98	0,0781	5/64	—	—	0,1730	—	17	7,50	0,2953	—	—	14,50	0,5709	—	38,10	1,5000	1 1/2
0,35	0,0138	—	—	—	0,0785	—	47	4,40	0,1732	—	—	7,54	0,2969	19/64	—	14,68	0,5781	37/64	39,00	1,5354	—
—	0,0145	—	79	2,00	0,0787	—	—	—	0,1770	—	16	7,60	0,2992	—	—	15,00	0,5906	—	39,69	1,5625	1 9/16
0,40	0,0156	1/64	—	2,05	0,0807	—	—	4,50	0,1772	—	—	—	0,3020	—	N	15,08	0,5938	19/32	40,00	1,5748	—
0,40	0,0157	—	—	—	0,0810	—	46	—	0,1800	—	15	7,70	0,3031	—	—	15,48	0,6094	39/64	41,00	1,6142	—
—	0,0160	—	78	—	0,0820	—	45	4,60	0,1811	—	—	7,75	0,3051	—	—	15,50	0,6102	—	41,28	1,6250	1 5/8
0,45	0,0177	—	—	2,10	0,0827	—	—	—	0,1820	—	14	7,80	0,3071	—	—	15,88	0,6250	5/8	42,00	1,6535	—
—	0,0180	—	77	2,15	0,0846	—	—	4,70	0,1850	—	13	7,90	0,3110	—	—	16,00	0,6299	—	42,86	1,6875	1 11/16
0,50	0,0197	—	—	—	0,0860	—	44	4,75	0,1870	—	—	7,94	0,3125	5/16	—	16,27	0,6406	41/64	43,00	1,6929	—
—	0,0200	—	76	2,20	0,0866	—	—	4,76	0,1875	3/16	—	8,00	0,3150	—	—	16,50	0,6496	—	44,00	1,7323	—
—	0,0210	—	75	2,25	0,0886	—	—	4,80	0,1890	—	12	—	0,3160	—	O	16,67	0,6563	21/32	44,45	1,7500	1 3/4
0,55	0,0217	—	—	—	0,0890	—	43	—	0,1910	—	11	8,10	0,3189	—	—	17,00	0,6693	—	45,00	1,7717	—
—	0,0225	—	74	2,30	0,0906	—	—	4,90	0,1929	—	—	8,20	0,3228	—	—	17,07	0,6719	43/64	46,00	1,8110	—
0,60	0,0236	—	—	2,35	0,0925	—	—	—	0,1935	—	10	—	0,3230	—	P	17,46	0,6875	11/16	46,04	1,8125	1 13/16
—	0,0240	—	73	—	0,0935	—	42	—	0,1960	—	9	8,25	0,3248	—	—	17,50	0,6890	—	47,00	1,8504	—
—	0,0250	—	72	2,38	0,0938	3/32	—	5,00	0,1969	—	—	8,30	0,3268	—	—	17,86	0,7031	45/64	47,63	1,8750	1 7/8
0,65	0,0256	—	—	2,40	0,0945	—	—	—	0,1990	—	8	8,33	0,3281	21/64	—	18,00	0,7087	—	48,00	1,8898	—
—	0,0260	—	71	—	0,0960	—	41	5,10	0,2008	—	—	8,40	0,3307	—	—	18,26	0,7188	23/32	49,00	1,9291	—
0,70	0,0276	—	—	2,45	0,0965	—	—	—	0,2010	—	7	—	0,3320	—	Q	18,50	0,7283	—	49,21	1,9375	1 15/16
—	0,0280	—	70	—	0,0980	—	40	5,16	0,2031	13/64	—	8,50	0,3346	—	—	18,65	0,7344	47/64	50,00	1,9685	—
—	0,0292	—	69	2,50	0,0984	—	—	—	0,2040	—	6	8,60	0,3386	—	—	19,00	0,7480	—	50,80	2,0000	2
0,75	0,0295	—	—	—	0,0995	—	39	5,20	0,2047	—	—	—	0,3390	—	R	19,05	0,7500	3/4	51,00	2,0079	—
—	0,0310	—	68	—	0,1015	—	38	—	0,2055	—	5	8,70	0,3425	—	—	19,45	0,7656	49/64	52,00	2,0472	—
0,79	0,0313	1/32	—	2,60	0,1024	—	—	5,25	0,2067	—	—	8,73	0,3438	11/32	—	19,50	0,7677	—	52,39	2,0625	2 1/16
0,80	0,0315	—	—	—	0,1040	—	37	5,30	0,2087	—	—	8,75	0,3445	—	—	19,84	0,7813	25/32	53,00	2,0866	—
—	0,0320	—	67	2,70	0,1063	—	—	—	0,2090	—	4	8,80	0,3465	—	—	20,00	0,7874	—	53,98	2,1250	2 1/8
—	0,0330	—	66	—	0,1065	—	36	5,40	0,2126	—	—	—	0,3480	—	S	20,24	0,7969	51/64	54,00	2,1260	—
0,85	0,0335	—	—	2,75	0,1083	—	—	—	0,2130	—	3	8,90	0,3504	—	—	20,50	0,8071	—	55,00	2,1654	—
—	0,0350	—	65	2,78	0,1094	7/64	—	5,50	0,2165	—	—	9,00	0,3543	—	—	20,64	0,8125	13/16	55,56	2,1875	2 3/16
0,90	0,0354	—	—	—	0,1100	—	35	5,56	0,2188	7/32	—	—	0,3580	—	T	21,00	0,8268	—	56,00	2,2047	—
—	0,0360	—	64	2,80	0,1102	—	—	5,60	0,2205	—	—	9,10	0,3583	—	—	21,03	0,8281	53/64	57,00	2,2441	—
—	0,0370	—	63	—	0,1110	—	34	—	0,2210	—	2	9,13	0,3594	23/64	—	21,43	0,8438	27/32	57,15	2,2500	2 1/4
0,95	0,0374	—	—	—	0,1130	—	33	5,70	0,2244	—	—	9,20	0,3622	—	—	21,50	0,8465	—	58,00	2,2835	—
—	0,0380	—	62	2,90	0,1142	—	—	5,75	0,2264	—	—	9,25	0,3642	—	—	21,83	0,8594	55/64	58,74	2,3125	2 5/16
—	0,0390	—	61	—	0,1160	—	32	—	0,2280	—	1	9,30	0,3661	—	—	22,00	0,8661	—	59,00	2,3228	—
1,00	0,0394	—	—	3,00	0,1181	—	—	5,80	0,2283	—	—	—	0,3680	—	U	22,23	0,8750	7/8	60,00	2,3622	—
—	0,0400	—	60	—	0,1200	—	31	5,90	0,2323	—	—	9,40	0,3701	—	—	22,50	0,8858	—	60,33	2,3750	2 3/8
—	0,0410	—	59	3,10	0,1220	—	—	—	0,2340	—	A	9,50	0,3740	—	—	22,62	0,8906	57/64	61,00	2,4016	—
1,05	0,0413	—	—	3,18	0,1250	1/8	—	5,95	0,2344	15/64	—	9,53	0,3750	3/8	—	23,00	0,9055	—	61,91	2,4375	2 7/16
—	0,0420	—	58	3,20	0,1260	—	—	6,00	0,2362	—	—	—	0,3770	—	V	23,02	0,9063	29/32	62,00	2,4409	—
—	0,0430	—	57	3,25	0,1280	—	—	—	0,2380	—	B	9,60	0,3780	—	—	23,42	0,9219	59/64	63,00	2,4803	—
1,10	0,0433	—	—	—	0,1285	—	30	6,10	0,2402	—	—	9,70	0,3819	—	—	23,50	0,9252	—	63,50	2,5000	2 1/2
1,15	0,0453	—	—	3,30	0,1299	—	—	—	0,2420	—	C	9,75	0,3838	—	—	23,81	0,9375	15/16	64,00	2,5197	—
—	0,0465	—	56	3,40	0,1339	—	—	6,20	0,2441	—	—	9,80	0,3858	—	—	24,00	0,9449	—	65,00	2,5591	—
1,19	0,0469	3/64	—	—	0,1360	—	29	6,25	0,2460	—	D	—	0,3860	—	W	24,21	0,9531	61/64	65,09	2,5625	2 9/16
1,20	0,0472	—	—	3,50	0,1378	—	—	6,30	0,2480	—	—	9,90	0,3898	—	—	24,50	0,9646	—	66,00	2,5984	—
1,25	0,0492	—	—	—	0,1405	—	28	6,35	0,2500	1/4	E	9,92	0,3906	25/64	—	24,61	0,9688	31/32	66,68	2,6250	2 5/8
1,30	0,0512	—	—	3,57	0,1406	9/64	—	6,40	0,2520	—	—	10,00	0,3937	—	—	25,00	0,9843	—	67,00	2,6378	—
—	0,0520	—	55	3,60	0,1417	—	—	6,50	0,2559	—	—	—	0,3970	—	X	25,00	0,9844	63/64	68,00	2,6772	—
1,35	0,0531	—	—	—	0,1440	—	27	—	0,2570	—	F	—	0,4040	—	Y	25,40	1,0000	1	68,26	2,6875	2 11/16
—	0,0550	—	54	3,70	0,1457	—	—	6,60	0,2598	—	—	10,32	0,4063	13/32	—	26,00	1,0236	—	69,00	2,7165	—
1,40	0,0551	—	—	—	0,1470	—	26	—	0,2610	—	G	—	0,4130	—	Z	26,99	1,0625	1 1/16	69,85	2,7500	2 3/4
1,45	0,0571	—	—	3,75	0,1476	—	—	6,70	0,2638	—	—	10,50	0,4134	—	—	27,00	1,0630	—	70,00	2,7559	—
1,50	0,0591	—	—	—	0,1495	—	25	6,75	0,2656	17/64	—	10,72	0,4219	27/64	—	28,00	1,1024	—	71,00	2,7953	—
—	0,0595	—	53	3,80	0,1496	—	—	6,75	0,2657	—	—	11,00	0,4331	—	—	28,58	1,1250	1 1/8	71,44	2,8125	2 13/16
1,55	0,0610	—	—	—	0,1520	—	24	—	0,2660	—	H	11,11	0,4375	7/16	—	29,00	1,1417	—	72,00	2,8346	—
1,59	0,0625	1/16	—	3,90	0,1535	—	—	6,80	0,2677	—	—	11,50	0,4528	—	—	30,00	1,1811	—	73,00	2,8740	—
1,60	0,0630	—	—	—	0,1540	—	23	6,90	0,2717	—	—	11,51	0,4531	29/64	—	30,16	1,1875	1 3/16	73,03	2,8750	2 7/8
—	0,0635	—	52	3,97	0,1563	5/32	—	—	0,2720	—	I	11,91	0,4688	15/32	—	31,00	1,2205	—	74,00	2,9134	—
1,65	0,0650	—	—	—	0,1570	—	22	7,00	0,2756	—	—	12,00	0,4724	—	—	31,75	1,2500	1 1/4	74,61	2,9375	2 15/16
1,70	0,0669	—	—	4,00	0,1575	—	—	—	0,2770	—	J	12,30	0,4844	31/64	—	32,00	1,2598	—	75,00	2,9528	—
—	0,0670	—	51	—	0,1590	—	21	7,10	0,2795	—	—	12,50	0,4921	—	—	33,00	1,2992	—	76,00	2,9921	—
1,75	0,0689	—	—	—	0,1610	—	20	—	0,2810	—	K	12,70	0,5000	1/2	—	33,34	1,3125	1 5/16	76,20	3,0000	3
—	0,0700	—	50	4,10	0,1614	—	—	7,14	0,2813	9/32	—	13,00	0,5118	—	—	34,00	1,3386	—	—	—	—
1,80	0,0709	—	—	4,20	0,1654	—	—	7,20	0,2835	—	—	—	0,5156	33/64	—	34,93	1,3750	1 3/8	—	—	—

M = milímetros, DE = equivalentes decimales, F = fraccionario, DN = número o letra del taladro

Snap-on®
INDUSTRIAL

Snap-on Industriel Canada
195A Harry Walker Parkway North
Newmarket ON L37 7B3
Téléphone : (888) 451-8665
(Anglais/Français)
Télécopieur : (888) 447-8665
Courriel : canadaindustrial@snapon.com

Snap-on Industrial Germany
SNA Germany GMBH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Allemagne
Téléphone : +49 (0) 2104 95090
Télécopieur : +49 (0) 2104 950999
Courriel : indus.germany@snapon.com
Internet : www.snapon-industrial.eu

Snap-on Tools Italia S.r.l.
via Bizet, 13/15
20092 Cinisello Balsamo (MI), Italie
Téléphone : +39 02 66 04 53 70
Télécopieur : +39 02 61 29 78 15
Courriel : indus.italia@snapon.com
Internet : www.snapon.it

Snap-on Industrial
Latin America/Caribbean
7990 SW 117 Avenue
Suite 134
Miami, Florida 33183
Téléphone : (305) 670-1906
Télécopieur : (305) 670-1908
Courriel : latin.america.caribbean.
division@snapon.com

Snap-on/Sun de Mexico S.A. de C.V.
Av. Gustavo Baz No. 180-F
Col. San Jerónimo Tepetlacalco C.P. 54090
Tlalnepantla, Estado de México
Téléphone : +(52) 55 50 10-3000
Télécopieur : +(52) 55 5010-3025
ou 5010-3026
Courriel : contactanos@snapon.com

Snap-on Tools United Kingdom
Industrial Business Centre
38A Telford Way, Kettering
Northants NN16 8UN, Angleterre
Téléphone : +44 (0) 1536 413904
Télécopieur : 01536 413874
Courriel : www.snapon-industrial.eu

Siège social Snap-on Industrial
2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Téléphone : 1-262-656-6437
Télécopieur : 1-262-656-1403

LinkedIn

b2b.snapon.com

YouTube