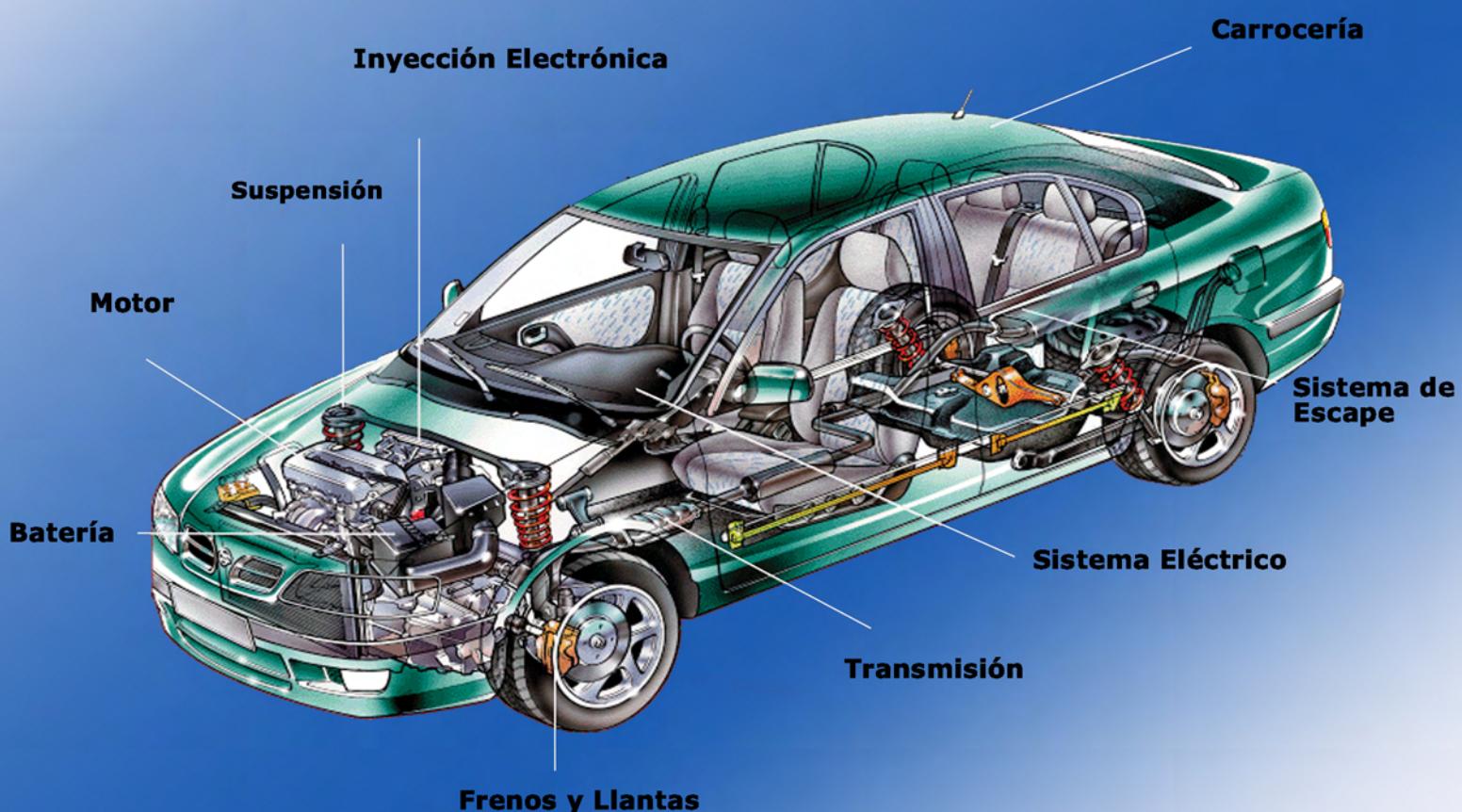


LÍDER EN EL MERCADO AUTOMOTRIZ Y DE TRABAJO PESADO

Lisle®

Más de 500 Herramientas



Herramientas Especializadas para
Mecánicos Profesionales

LISLE CORPORATION



Herramientas Especializadas para Mecánicos Profesionales Sirviendo el Mercado Automotriz y de Trabajo Pesado

Lisle Corporation fue fundada hace mas de 100 años, en 1903, y es ahora el más grande fabricante de herramientas automotrices especializadas en los Estados Unidos. Lisle es un fabricante de primera, con el 98% de sus herramientas producidas en su propia fábrica en Clarinda, Iowa.

Lisle Corporation es el líder en el Mercado y la preferencia de mecánica profesional, produciendo herramientas especializadas para ambos mercados Automotriz y de Trabajo Pesado. También son el mayor proveedor de herramientas especializadas para Snap-On, Mac Tools, Matco, y Sears/Craftsman.

Las herramientas Lisle resisten el diario uso pesado y hacen que tareas específicas sean más fáciles y rápidas. Con una amplia gama **de más de 500 herramientas diferentes**, y la introducción de herramientas nuevas 2-3 veces al año, Lisle ofrece una herramienta para cada trabajo:

- ◆ Frenos & Ruedas
- ◆ Batería
- ◆ Motor
- ◆ Suspensión
- ◆ Inyección Eléctrica
- ◆ Carrocería
- ◆ Sistema de Escape
- ◆ Transmisión
- ◆ Sistema Eléctrico
- ◆ Camillas para mecánico

Las herramientas Lisle son empacadas con envoltorio transparente para su exhibición y hay una variedad de despliegues visuales disponibles.

10000 10400 10500 BRUÑIDORAS PARA CILINDROS DE FRENO

10000 Bruñidora de 3 piedras, para cilindros de 27/32" a 2" (21.4-50.8mm.).

10400 Para cilindros de discos de freno de 1 1/2" a 3 1/8" (38.1 a 79.3mm.).

10500 Bruñidora de 2 piedras para cilindros de 11/16" a 2 1/2" (17.4 - 63.5mm.)

La presión controlada, facilita el pulir o bruñir con solo una piedra granulada. Las terminaciones cuadradas de las piedras, bruñen el final de los cilindros. Las piedras de 240 granos, son de 1 1/8" de largo en la 10000 y 10500; en la 10400 son de 1". Cuentan con un cuello flexible para una buena estabilidad.

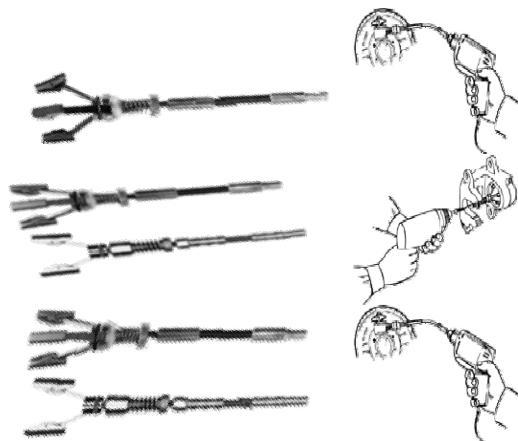
10050 Set de piedras de repuesto para la bruñidora 10000

10490 Set de piedras de repuesto para la bruñidora 10400

10550 Set de piedras de repuesto para la bruñidora 10500

10000 10400 10500 Peso de Embarque: 3 oz.

10050 10490 10550 Peso de Embarque: 1 oz.



22850 ESTRANGULADORES DE MANGUERA

Una manera fácil y rápida de apretar mangueras de vacío, de gasolina, de frenos, etc. sin dañar la manguera. Se venden 2 por paquete.

Peso de Embarque: 5 oz.

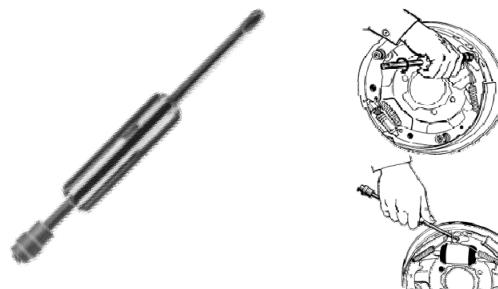


46750 HERRAMIENTA PARA RESORTE DE FRENO

Facilita el remover y reemplazar resortes.

Una herramienta para remover y reemplazar resortes de retorno de frenos que son fijados a un poste. Extremos termo-tratados aseguran los ganchos y los remueven del poste cuando la herramienta es girada a la derecha. El diseño de calzador en el otro extremo, facilita el deslizar el resorte de regreso al poste. Un mango grande, da buen agarre para una fácil operación.

Peso de Embarque: 6 oz.



45100 HERRAMIENTA PARA RESORTE DE FRENO

Diseñado para resortes de retorno de frenos en autos importados.

Esta herramienta remueve y reemplaza resortes de retorno de frenos importados.

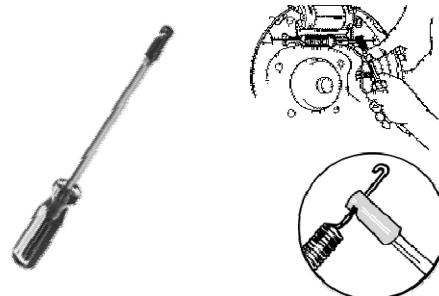
También trabaja en frenos que no utilizan un perno de anclaje.

Enganche el resorte en el extremo de la herramienta. Gire el mango para asegurar el resorte.

Expanda el resorte para instalar o remover.

45140 Punta de repuesto

Peso de Embarque: 4 oz.

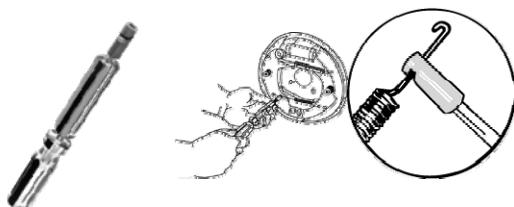


44800 HERRAMIENTA PARA RESORTE DE FRENO DE USO PESADO

Diseñada para grandes resortes de frenos.

La herramienta de uso pesado, remueve e instala grandes resortes de retorno de frenos. Trabaja en frenos con o sin perno de anclaje. Enganche el resorte en el extremo de la herramienta. Gire el mango trasero para asegurar el resorte. Expanda el resorte para instalar o remover. El mango delantero puede ser removido cuando se trabaja en lugares estrechos.

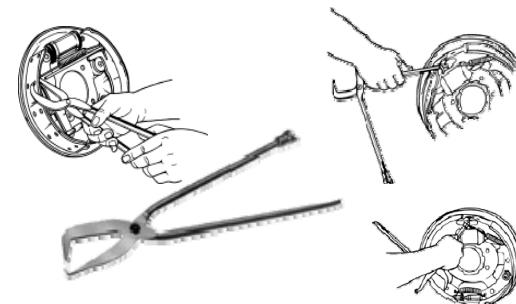
Peso de Embarque: 8 oz.



11260 PINZAS PARA RESORTE DE FRENO**Herramienta de doble terminación para instalar y remover resortes de frenos.**

Utilice las puntas de la pinza para estirar los resortes de frenos. Los extremos del mango. Remueven e instalan los resortes que están sobre los postes de anclaje.

Peso de Embarque: 16 oz.

**47400 HERRAMIENTA PARA ARANDELA DE RESORTE DE FRENO****Se adapta en arandelas grandes y pequeñas.**

Pastillas dañadas reteniendo arandelas pueden ser fácilmente removidas y posteriormente reinstaladas. Una amplia "ventana" permite una mejor visibilidad para alinear la uña y la ranura de la arandela.

Peso de Embarque: 4 oz.

**41100 HERRAMIENTA PARA LA ABRAZADERA DEL RESORTE DE FRENO FORD****Para Ford Contour, Focus y Mercury Mystique.**

Esta herramienta fácilmente remueve e instala la difícil abrazadera de resorte de freno encontrado en modelos pequeños de FORD. Inserte la punta de la herramienta en la abrazadera de resorte. Despues comprima el resorte con la herramienta y deslícela fuera del perno de freno. Proceda a la inversa para instalar.

Peso de Embarque: 9 oz.

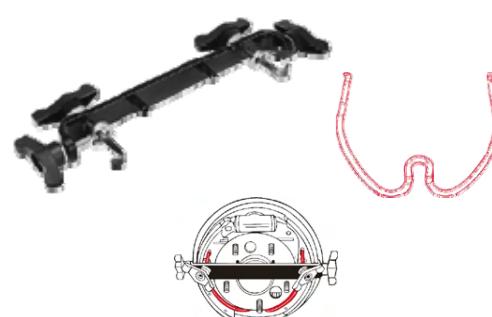
**48400 HERRAMIENTA PARA LA PINZA DE FRENO EN AUTOS IMPORTADOS****Diseñada para autos importados con pinzas sujetadoras de pastilla.**

Remueve e instala la pinza de freno y el clavo en pastillas en segundos. Coloque la cabeza de la herramienta en el surco de la pinza de freno. Empuje la herramienta para descomprimir la pinza de freno. Gire el mango un cuarto de vuelta para desenganchar la pinza del clavo. Revierta el proceso para instalar.

Peso de Embarque: 5 oz.

**49900 HERRAMIENTA PARA FRENO DE RESORTE SIMPLE EN GM****Liberá la tensión grande resortes de freno simples de la marca GM para poder dar mantenimiento a los frenos.**

Muchos autos grandes de GM utilizan el resorte de freno sencillo de uso pesado. Para desarmar el freno se debe liberar la tensión del resorte y cambiar las pastillas, el cable del freno de emergencia o para darle servicio al cilindro del freno. Esta herramienta engancha el resorte sencillo de freno para liberar la tensión. La herramienta sostiene el resorte en posición abierta para que así ambas manos queden libres para reparar los frenos.



49910 Gancho

49920 Perno

49930 Perilla

49940 Espaciador de Nylon

Peso de Embarque: 1 lb. 3 oz.

29150 SET UNIVERSAL DE PUNTAS PARA PINZA DE FRENO

Nueve tamaños para aplicaciones de pernos de pinza de freno.

El set incluye cuatro puntas Torx® y cinco puntas hexagonales para remover e instalar los pernos para montar pinzas de frenos. Incluye los siguientes tamaños: T-40, T-45, T-47, T-50, 1/4", 3/8", 7mm, 8mm y 10mm. Todos los dados son de 3/8" de accionar cuadrado. Un porta dados plástico mantiene todas las puntas en un solo lugar.

Peso de Embarque: 15 oz.



# de Parte	Medida
13650	1/4"
13670	3/8"
26620	T-40
26630	T-45
26500	T-47
26640	T-50
33900	7mm
33910	8mm
33920	10mm

12550 SET DE LLAVES PARA PINZA DE FRENO

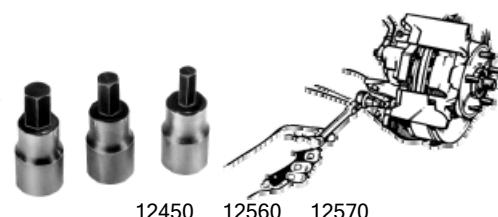
Para dar servicio a los frenos de disco.

El set incluye tres dados de canal cuadrado de 3/8" con puntas hexagonales para remover o reemplazar pernos flotantes de montaduras de pinza. Puntas hexagonales de 3/8" y 8mm para GM y punta hexagonal de 1/4" para Ford.

12450 Dado de 1/4" para pinza de freno

12560 Dado de 8mm para pinza de freno

12570 Dado de 3/8" para pinza de freno



Peso de Embarque: 7 oz.

33900 33920 PUNTAS HEXAGONALES DE 7MM (33900) Y 10MM (33920) PARA PINZAS DE FRENO

Para dar servicio a los frenos.

Las puntas hexagonales remueven o reemplazan pernos flotantes de montaduras de pinza. La punta de 7mm es usada en ciertas aplicaciones en algunos Chrysler, Audi, Ford, Jeep, Lincoln y Volkswagen. La punta de 10mm es usada en ciertas aplicaciones para camionetas y Pick ups Chrevrolet y GMC. Utilícese con llave de 3/8".



Peso de Embarque: 2 oz.

27740 SET DE PUNTAS TORX® PARA PINZAS DE FRENO

Incluye los siguientes tamaños T-40, T-45, & T-50.

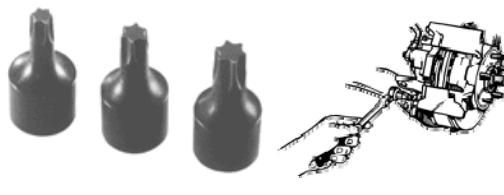
Todas las puntas Torx® son hechas de una aleación de acero termo-tratado.

Estos tamaños T-40, T-45, & T-50 sirven para dar servicio a discos de freno de GM y Ford con pernos de pinza de freno Torx®.

26620 Punta Torx® T-40 de 3/8".

26630 Punta Torx® T-45 de 3/8".

26640 Punta Torx® T-50 de 3/8".



Peso de Embarque: 5 oz.

22070 LLAVE PARA CILINDRO DE FRENO

Remueve el cilindro en modelos GM antiguos.

La herramienta remueve los 2 pernos E8 Torx® que sostienen el cilindro en la placa trasera. Un diseño de ángulo compensatorio, permite un fácil acceso en áreas restringidas. Alcanzar los dos pernos es difícil ya que se encuentran en la parte trasera. Un mango de vinilo, provee un buen agarre.

Peso de Embarque: 4 oz.



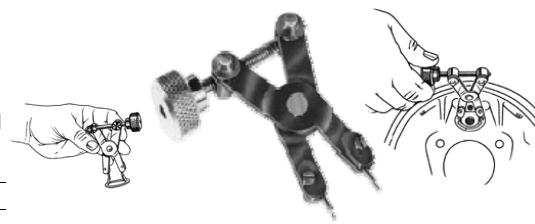
18800 REMOVEDOR DEL RETENEDOR DE CILINDRO DE FRENO

Para autos GM con carrocerías X y J.

Expande y sostiene este retenedor especial para que el cilindro de freno pueda ser removido. Inserte la punta de la herramienta en el anillo del retenedor y expándalo dándole vuelta al tornillo.

18920 Set de puntas de repuesto

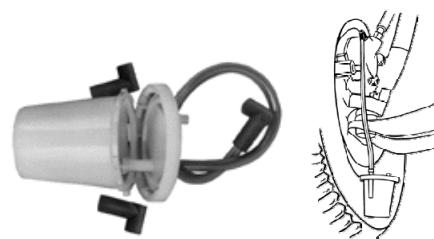
Peso de Embarque: 5 oz.

**19200 SET PARA PURGAR FRENO**

Sencillo de usar.

Todo lo necesario para rápidamente purgar los frenos sin mayores complicaciones. Un envase plástico recolecta el fluido. Tres adaptadores encajan en los tornillos de purga más comunes.

Peso de Embarque: 5 oz.

**10900 10950 LLAVES PARA PURGAR FRENO**

Llave para purgar el aire en los cilindros de freno con tornillo de purga.

Llaves con dos extremos para fácil acceso. Para tornillos purgadores de 5/16" o 3/8".

10900 Llave para tornillos de purga de 5/16" x 3/8"

10950 Llave para tornillos de purga de 1/4" x 3/8"

Peso de Embarque: 4 oz.

**50700 LLAVE PARA AJUSTAR FRENO**

Acelera el ajuste del volante de estrella.

Inserte la herramienta a través de la ranura del tambor. Diferentes ángulos en cada extremo, se adaptan a varias marcas y modelos de autos.

Peso de Embarque: 2 oz.

**40800 REMOVEDOR PARA CABLE DE FRENO DE MANO**

Hace que el remover el cable de freno de mano sea muy sencillo.

Herramienta con doble terminación, rápidamente remueve el cable del freno de mano del soporte de montura del chasis. Terminaciones cilíndricas comprimen los dientes en los afianzadores de los resortes para poder desmontarlos. La herramienta puede ser utilizada con una mano para que con la otra mano se pueda jalar el cable. Utilice el extremo pequeño para autos Ford (Escort, Topaz y Tempo). Utilice el extremo grande para otros vehículos.

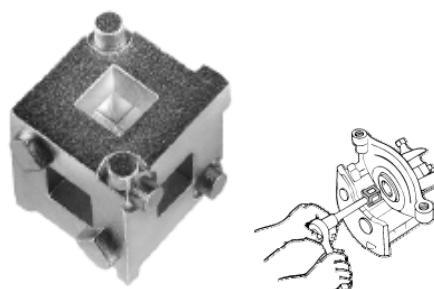
Peso de Embarque: 9 oz.

**28600 HERRAMIENTA PARA PISTÓN DE DISCOS DE FRENO**

Rota el pistón de regreso a la pinza cuando se reemplazan las pastillas.

Una cara nueva ha sido añadida y otra modificada. Esta herramienta ahora sirve para más aplicaciones. Utilizada en vehículos con discos de freno en las cuatro ruedas. Encaja en la mayoría de autos americanos y en algunas aplicaciones de autos importados. Empuje y gire la herramienta para girar el pistón hacia la pinza. Utilícelo con una llave de 3/8" y una extensión.

Peso de Embarque: 4 oz.

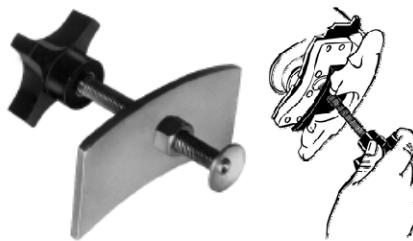


24400 SEPARADOR DE PASTILLA DE FRENO DE DISCO

Para instalar pastillas en autos americanos, importados y camiones ligeros.

Hace del cambio de pastillas un trabajo fácil. La herramienta comprime el pistón del freno de disco para la fácil instalación de la pastilla.

Peso de Embarque: 11 oz.



24300 COMPRESOR RÁPIDO DE PASTILLA DE FRENO

Comprime pistones de frenos en segundos.

Presione el gatillo y la herramienta actúa rápidamente como un émbolo, comprimiendo los pinzas de frenos en segundos. Hace del reemplazo de pastillas de freno en un trabajo fácil.

24520 Gatillo guía de repuesto

Peso de Embarque: 1 lb. 8 oz.



25750 COMPRESOR DE PASTILLAS PARA FRENOS DE DOBLE PISTÓN

Comprime los pistones dobles de freno de manera simultánea.

Presione el gatillo de la herramienta hasta que haga contacto con la pastilla interna. Continúe apretando para comprimir ambas pastillas.

Hace del cambio de pastillas en frenos de doble pistón un trabajo sencillo.

24520 Gatillo guía de repuesto

Peso de Embarque: 2 lb.



25000 HERRAMIENTA PARA PINZA DE DISCO DE FRENO

Para rotar pistones nuevamente dentro de la pinza y proporcionar espacio para pastillas nuevas.

Incluye 5 adaptadores (disponibles individualmente) para ser usados en autos con frenos traseros de 2 o 4 discos en coches americanos e importados. La herramienta puede ser utilizada dentro o fuera del auto. Un real ahorrador de tiempo que hace fácil este pesado trabajo. Ayuda a prevenir daños al pistón y al cargador.

25470 Ensamble de tornillo

Peso de Embarque: 5 lb.



25080 - 25170 ADAPTADORES DE PINZAS DE DISCOS DE FRENO TRASEROS

Utilícese con una llave y extensión de 3/8". Presione hacia abajo y gire para comprimir el pistón.

25080 Adaptador de 1 1/2" (De pernos estrechos) para la mayoría de autos Honda, Mazda, Dodge Conquest, Mitsubishi Starionsaa y 1 1/2" (De pernos anchos) para la mayoría de autos Ford, Toyota y Fieros.

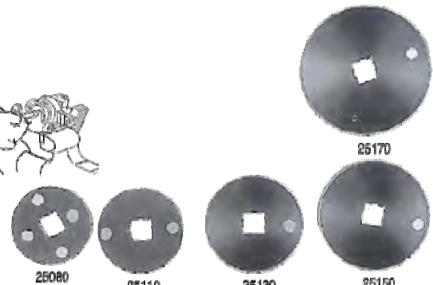
25110 Adaptador de 1 5/8" Para la mayoría de autos Nissan / Datsun y Subaru.

25130 Adaptador de 1 7/8"

24150 Adaptador de 2 1/8"

25170 Adaptador de 2 1/2"

Peso de Embarque: 5 lb.



SUSPENSIÓN

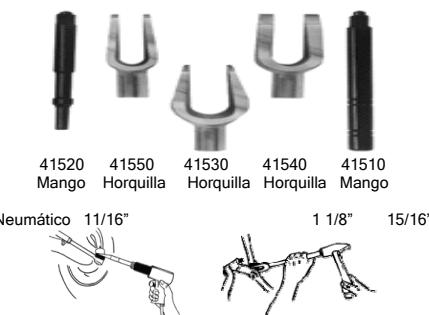


41500 KIT DE HORQUILLAS DE CUÑA

Para separar juntas de rótula, rótulas, brazos Pitman y otras aplicaciones.

Seis herramientas en una excepcional flexibilidad y valor. El kit consiste en tres horquillas y dos mangos; uno para martillar, el otro para ser utilizado con un martillo neumático (de 0.401"). Todas las horquillas se roscan para intercambiarlas con cualquier mango. Las horquillas son forjadas y para uso pesado, los mangos son de aleación de acero sometidos a un tratamiento térmico.

Peso de Embarque: 3 lb. 15 oz.



18520 SEPARADOR EN "Y" DE BARRAS DE ACOPLE

18530 SEPARADOR EN "Y" DE JUNTAS DE ROTULA

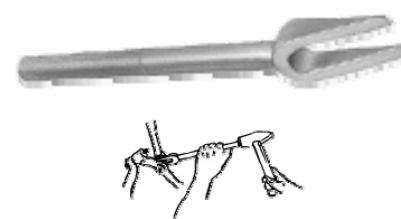
Herramientas de uso pesado y dos piezas.

18520 Es utilizada para reemplazar barras de acople desgastadas y separar las juntas de los amortiguadores. La abertura entre dientes es de 21/32".

18530 Es utilizada para reemplazar juntas de rotulas desgastadas y para remover ejes CV en vehículos de tracción delantera. La abertura entre dientes es de 15/16".

18520 Peso de Embarque: 1 lb. 11 oz.

18530 Peso de Embarque: 1 lb. 12 oz.



60500 HERRAMIENTA UNIVERSAL PARA BARRAS DE ACOPLE

Para la mayoría de autos americanos e importados y camiones pick ups con mangas partidas en brazo de rótula.

Su doble terminación hace posible dar vueltas de 360 grados en espacios estrechos.

Peso de Embarque: 14 oz.



45750 HERRAMIENTA PARA BARRA DE ACOPLE INTERIOR

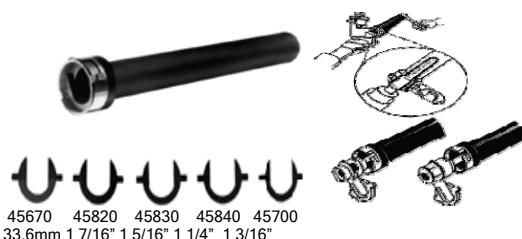
Funciona en barra de acople con superficies planas inaccesibles.

Muchos dados para barras de acople internos no tienen un acabado hexagonal en todo lo largo del dado. Las paredes redondeadas de mayor diámetro del dado, previenen el choque con las mismas. Esta herramienta utiliza cinco adaptadores para engargolarse en las paredes del dado:

45670 33.6mm, 45820 1 7/16", 45830 1 5/16", 45840 1 1/4" y 45700 1 3/16".

El largo dado se desliza sobre el tirante y encaja con el adaptador al final. El tirante interno puede ser removido e instalado sin necesidad de quitar el estante.

Peso de Embarque: 3 lb. 6 oz.

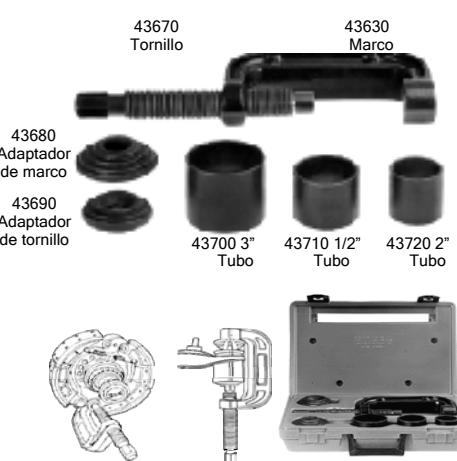


43620 PRENSA PARA JUNTAS DE ROTULA / PERNO DE ANCLAJE DE FRENO DE CAMIÓN / JUNTAS TIPO U

Herramienta resistente que hace el trabajo fácil de 3 diferentes aplicaciones.

Remueve e instala rótula de tipo prensadas encontradas en automóviles y los camiones ligeros. La herramienta hace que el remover o instalar pernos de anclaje de frenos de camiones sea rápido y fácil. También trabaja en juntas tipo U para presionar la junta del eje para su reemplazo. La herramienta viene con instrucciones detalladas y una caja plástica resistente para su almacenaje.

Peso de Embarque: 16 lb. 1 oz.

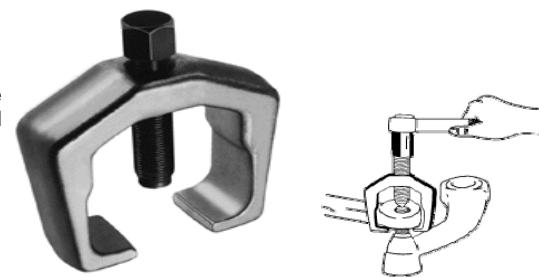


41900 EXTRACTOR DE BRAZO PITMAN

El extractor de uso pesado funciona en la mayoría de los autos y pick ups.

Diseñado para trabajar aún en el más obstinado brazo Pitman a la hora de jalarlo. Coloque las mandíbulas del extractor sobre el brazo Pitman y gire el tornillo central para liberar el brazo. El cuerpo del extractor es forjado y templado para una mayor dureza.

Peso de Embarque: 2 lb. 1 oz.

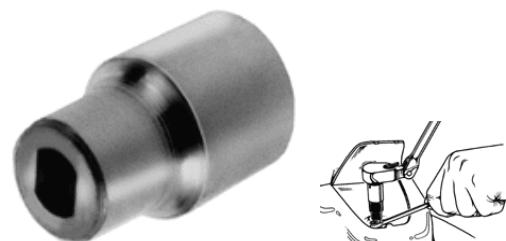


13400 DADO PARA AMORTIGUADOR

Para automóviles GM con carrocerías tipo X y J.

Encaja en vástagos de 6.1mm x 8mm "doble D", encontrados en muchos amortiguadores originales de automóviles GM. Utilice una llave de 3/8".

Peso de Embarque: 2 oz.



20400 HERRAMIENTA PARA AMORTIGUADOR

Para remover o instalar tuercas de amortiguador.

Encaja en la mayoría de las tuercas de amortiguadores de modelos americanos y algunos amortiguadores originales Ford. Coloque el dado guía sobre el vástagos del amortiguador. El dado hexagonal encaja en la tuerca. Sostenga uno de ellos y de vuelta al otro para remover.

Peso de Embarque: 9 oz.

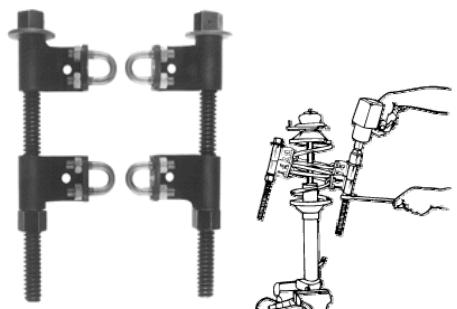


62300 HERRAMIENTA PARA PUNTALES

Universal, barato y seguro.

Este es un compresor de resortes barato, pero muy seguro. Encaja en todos los tamaños de resortes, importados y americanos. Abrazaderas y pernos de uso pesado, sostienen de forma segura los resortes durante la maniobra.

Peso de Embarque: 5 lb. 13 oz.



62750 HERRAMIENTA PARA PUNTAL DE GM10

¡Remueve e instala amortiguadores MacPherson de tipo cartucho GM10 en sitio!

La herramienta remueve e instala completamente el resorte tipo cartucho a través de la torre del resorte. Viene con manija, llave de tuercas y una punta Torx® T-50 para remover y sustituir rápidamente el resorte de tipo cartucho. Trabaja sobre todos los modelos GM10 incluyendo: Grand Prix de 1988- y posteriores, Buick Regal, Cultas Supreme y Chevrolet Lumina de 1990 y posteriores. Instrucciones completas acompañan a la herramienta. Utilícese con una llave cuadrada de 1/2".

Peso de Embarque: 3 lb. 6 oz.



22200 JALADOR DE FLECHA 4-WD

Encaja en las flechas más comunes de pick ups 4-WD.

El diseño escalonado, encaja en flechas de 1 1/2", 1 5/8" y 2". Utilícese ya sea con un martillo deslizante de 1/2" - 20 ó de 5/8" - 18.

Peso de Embarque: 3 lb. 3 oz.

**33150 33160 33170 33180 33190 DADO PARA TUERCA FIJADORA DE BALERO DE LLANTA**

Remueve e instala cinco tamaños populares de contratuerca de balero de llanta.

Utilícese con llave de 1/2" para remover o instalar contratuerca de baleros de llanta en pick ups y vans. Cuatro de los dados son para tuercas hexagonales redondas. Una es para la popular tuerca hexagonal de 2 1/2".

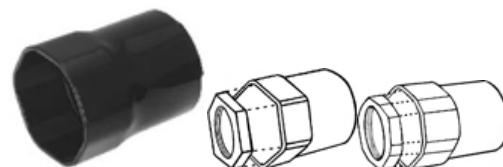
33150 Dado redondo hexagonal de 2 3/8". Peso de Embarque: 1 lb. 9 oz.

33160 Dado redondo hexagonal de 2 1/2". Peso de Embarque: 1 lb. 6 oz.

33170 Dado redondo hexagonal de 2 3/4". Peso de Embarque: 1 lb. 12 oz.

33180 Dado hexagonal de 2 1/2". Peso de Embarque: 1 lb. 12 oz.

33190 Dado redondo hexagonal de 2 9/16". Peso de Embarque: 1 lb. 12 oz.



Hexagonal Hexagonal Redonda

27250 27400 CONTRATUERCA PARA RODAMIENTO DE RUEDA DE 4-WD

27250 Contratuerca para rodamiento de 4-WD

27400 Contratuerca para rodamiento de 4-WD

27250 Peso de Embarque: 1 lb. 8 oz.

27400 Peso de Embarque: 1 lb. 7 oz.



27250 27400

29900 CONTRATUERCA PARA RODAMIENTO DE 4-WD

Se acopla totalmente a los dientes para evitar deslices.

Cabe en ranuras de 4 entradas de anillos de seguridad de 2 1/2" comúnmente usados en camionetas 4-WD. Utilícese con una llave de 1/2". No es para ser utilizada con una llave de impacto.

Para los siguientes vehículos:**Chevrolet GMC**

K-3, 1 Ton, Delantera 1982-86

Dodge

3/4 y 1 Ton con eje de 4,500 Lb. 1992-93

Ford

F350 1 Ton con eje de 5,000 Lb. 1986. F250 3/4 Ton con anti-derrape y eje de 4,600 Lb. 1994-95

Peso de Embarque: 1 lb. 6 oz.

**28000 DADO PARA CONTRATUERCA TIPO TRINQUETE**

Doble terminación para ambos tamaños de tuercas.

Dos herramientas en una. El lado pequeño encaja en camiones ligeros Ford de 1986 a 1994 con eje delantero Dana 44. El lado grande encaja en Pick ups Ford F150 y F350 de 1985 en adelante que tengan eje flotante trasero Dana 80. Presione la herramienta sobre la tuerca y gire para sacar el trinquete que se encuentra dentro de la tuerca fijadora. Una llave de torque es utilizada cuando se está instalando la tuerca. Utilícese con una llave cuadrada de 1/2".

Peso de Embarque: 2 lb. 10 oz.



39500 39550 39700 39750 DADOS PARA TUERCA DE EJE DELANTERO

Para todas las tuercas de ejes delanteros de 30mm, 32mm, 34mm, y 36mm.

Material durable grado herramienta. Suficientemente profundos para acomodarse a varios tamaños de ejes. Trabajan donde dados convencionales no lo hacen. Utilice una llave de 1/2".

39500 Dado para tuerca de eje delantero (30mm). Peso de Embarque: 1 lb. 3 oz.

39550 Dado para tuerca de eje delantero (36mm). Peso de Embarque: 1 lb. 6 oz.

39700 Dado para tuerca de eje delantero (32mm). Peso de Embarque: 1 lb. 10 oz.

39750 Dado para tuerca de eje delantero (34mm). Peso de Embarque: 1 lb. 13 oz.



39500 39550 39700 39750

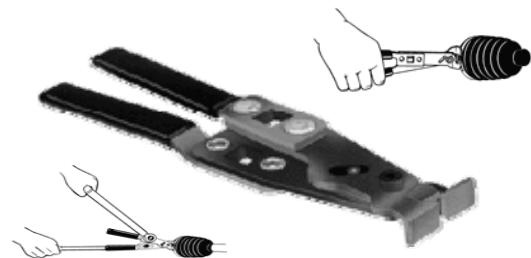


30800 PINZAS CON ABRAZADERAS PARA BANDA DE GOMA

Para abrazaderas tipo orejas.

Para abrazaderas con orejas incluyendo las de las juntas homocinéticas externas GM FWD. Diseñadas para ser usadas con un llave de torque, conforme se requiera en las bandas de acero inoxidable.

Peso de Embarque: 1 lb. 3 oz.



30500 PINZAS CON ABRAZADERAS PARA BANDA DE GOMA

Para abrazaderas tipo sin-orejas.

Herramienta robusta y de bajo precio. Trabaja en abrazaderas sin orejas incluyendo aquellas encontradas en juntas homocinéticas internas en automóviles GM.

Peso de Embarque: 13 oz.



30950 HERRAMIENTA PARA ACOPLAMIENTO DE BANDAS DE GOMA

Para todas las abrazaderas tipo Band-It® y Band-It Jr. ®.

Trabaja en toda junta homocinética que utilizan abrazaderas Band-It o Band-It Jr. Utilice un dado o llave de 5/8" abrazar y sujetar la nueva abrazadera de la junta homocinética. La herramienta es fácilmente desenganchada de la banda después de que esta ha sido apretada.

Peso de Embarque: 7 oz.



58000 SUSPENSOR DE MOTOR

Soporta motores de tracción delantera.

Las barras de soporte pueden inclinarse hasta 25 grados para soportar diferentes motores de tracción delantera en posición. Las patas de soporte también se inclinan para encajar en diferentes configuraciones de los canales internos de las salpicaderas. Utilice los ganchos en "J", las cadenas con soportes o los soportes para enganchar la máquina. Tiene una capacidad de 750 Lb. (Reemplaza al 25700 anterior)

Peso de Embarque: 37 lb. 14 oz.

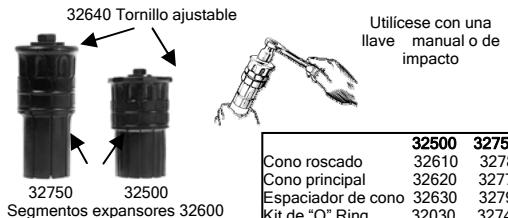


32500 32750 EXPANSORES DE TUBOS DE ESCAPE

Remueve surcos de uniones y redondea tubos. Práctica herramienta robusta que facilita el trabajo más difícil.

32500 1 5/8" a 2 7/16" (41.3mm - 61.9mm). Peso de Embarque: 2 lb. 13 oz.

32750 2 3/8" a 3 1/4" (60.3mm - 82.5mm). Peso de Embarque: 4 lb. 2 oz.



	32500	32750
Cono roscado	32610	32780
Cono principal	32620	32770
Espaciador de cono	32630	32790
Kit de "O" Ring	32030	32740

34400 EXTENSOR DE TUBOS Y PUNTAS DE ESCAPE

Expande todo tipo de tubos incluyendo los de acero inoxidable.

Utilícese con una llave de impacto para rápidamente expandir tubos. Dos sets de collares encajan tubos de 1 5/8" a 2 7/16". Pueden ser usados en el auto. El expander de tubos, es una alternativa conveniente y económica a los expanderos de tubos hidráulicos. Collares adicionales (5) extienden el rango a 4 1/4". (No incluidos en el set 34400.)

17510 Collar #1. 2 3/8" - 2 3/4". Peso de Embarque: 7 oz.

17520 Collar #2. 2 3/4" - 3 1/8". Peso de Embarque: 8 oz.

17530 Collar #3. 3 1/8" - 3 1/2". Peso de Embarque: 1 lb.

17540 Collar #4. 3 1/2" - 3 7/8", Peso de Embarque: 1 lb. 3 oz.

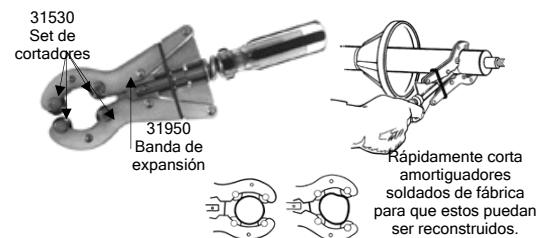
17550 Collar #5. 3 7/8" - 4 1/4". Peso de Embarque: 12 oz.

**31500 CORTADORA DE TUBOS DE ESCAPE Y AMORTIGUADORES**

Corta tubos redondos.

Cuatro ruedas cortantes con filo de navaja cortan rápida y limpiamente. Puede ser operado con una mano. Menos de 1/3 de vuelta, corta todo alrededor del tubo. Diseño único permite a la herramienta palanquearse para hacer un corte redondo. Amplio rango de 1 3/8" a 2 1/2" (34.9 - 63.5mm).

Peso de Embarque: 1 lb. 7 oz.

**32000 MOLDEADOR DE PUNTAS FINALES DE TUBOS DE ESCAPE**

Redondea tubos interna o externamente.

Redondea tubos de escape que estén rotos o doblados. De igual manera reacondiciona tubos doblados o floreados al poner el extremo grande sobre el tubo. Su rango es de 1 1/2" - 3 5/8" (38.1 - 92mm).

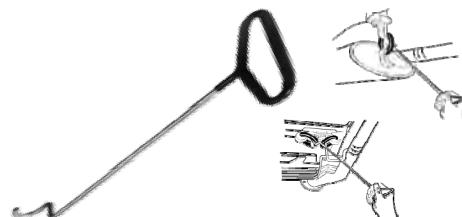
Peso de Embarque: 4 lb. 15 oz.

**32100 HERRAMIENTA PARA ANILLOS DE GOMA DE TUBOS DE ESCAPE**

Remueve e instala colgadores de hule para montaje en autos importados.

Posicione el gancho de la herramienta a través de la montura del anillo plástico. Después jale o empuje para estirar hasta que pueda remover el anillo del gancho del silenciador del tubo de escape, tubo o carrocería. Haga el procedimiento inverso para instalar.

Peso de Embarque: 7 oz.

**38350 PINZAS PARA REMOVER TUBOS DE ESCAPE**

Separa las abrazaderas para colgar tubos de escape de los soportes de hule

Las pinzas funcionan en todos los sistemas de escape de autos y pick ups importados y americanos que utilicen soportes plásticos. Simplemente apriete la pinza para forzar la abrazadera sobre el soporte plástico.

Peso de Embarque: 1 lb. 3 oz.



21700 COMPRESOR DE ANILLOS CON BANDA CORRUGADA

Mejor en 4 sentidos

1. BAJA FRICCIÓN La banda corrugada reduce la fricción a la mitad. Los anillos se deslizan con mejor facilidad.
2. BANDA CORRUGADA No se desliza dentro del cilindro.
3. OPERACIÓN POR MEDIO DE LEVA Ponga el tornillo de ajuste en una posición para el Set entero de pistones.
4. MAS RÁPIDO Inserte un set completo de pistones en la mitad de tiempo y con la mitad de trabajo.

Peso de Embarque: 6 oz.



18500 19500 20500 21000 21500 COMPRESORES DE ANILLOS

El embrague de anillos Lisle, elimina problemas de sujeción.

El compresor de anillos Lisle, asegura un embone perfecto en el pistón y una acción de aseguramiento positivo.

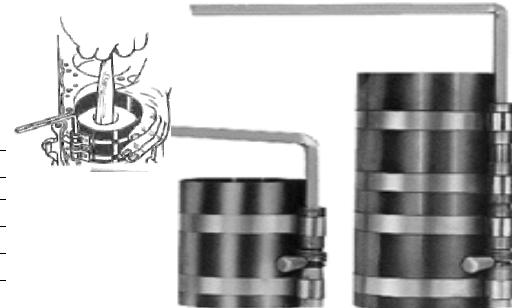
18500 Rango 1 1/2" a 3" (38.1-76.2mm). Peso de Embarque: 5 oz.

19500 Rango 2 1/8" a 5" (Altura 3 1/2"). Peso de Embarque: 12 oz.

20500 Rango 3 1/2" a 7". (Altura 3 1/2"). Peso de Embarque: 14 oz.

21000 Rango 3 1/2" a 7". (Altura 7"). Peso de Embarque: 1 lb. 11 oz.

21500 Rango 7" a 10". (Altura 7"). Peso de Embarque: 2 lb. 4 oz.



19500 20500

21000 21500

19000 SEPARADOR DEL ARO COMPRESOR

El 19000 combina el resorte de embrague de Lisle con la característica del separador necesario para Volkswagen, motocicletas, motores fuera de borda, etc.

Su rápida liberación facilita removerlo de la barra conectora. Puede ser usada en motores convencionales con espacios estrechos del anillo.

Peso de Embarque: 6 oz.

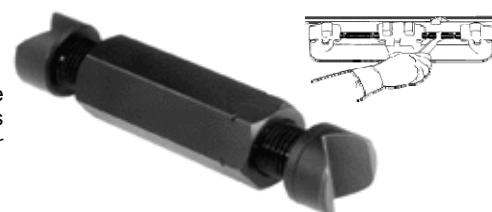


13000 ESPARCIDOR DEL COLECTOR DEL TUBO DE ESCAPE

Para reinstalar el colector en bloques pequeños de Chevrolet.

Una forma simple de expandir un colector deformado para que así todas las entrantes de pernos estén alineadas correctamente. Ayuda a prevenir el cruzado de la rosca de los pernos del colector. Es mejor cuando se lo utiliza en pares. O instale antes de remover el colector para prevenir desalineo.

Peso de Embarque: 6 oz.

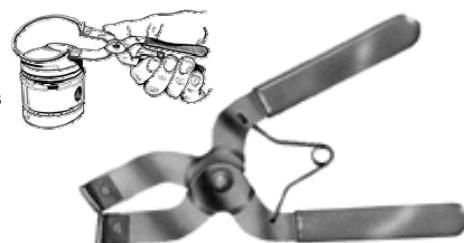


33500 INSTALADOR DE ANILLOS DE PISTÓN

Ahorre al evitar romper los anillos.

Afiladas mandíbulas remueven e instalan anillos de 3/64" a 1/4" (1.2 - 6.3mm) encontrados en la mayoría de autos de pasajeros y pick ups.

Peso de Embarque: 3 oz.



36500 ESCARIADOR DE NERVADURA

Raspador de acción de gran alcance.

Rodillos aseguran el fácil giro en el cilindro. El exclusivo estabilizador del resorte permite al operador seleccionar el corte para minimizar el castaño. El resorte cargado de cuchillas de carburo sigue el contorno del cilindro. La nervadura completa es removida en solo unos pocos giros. El desbalance de las guías de las mandíbulas asegura la rigidez durante el campo de acción.

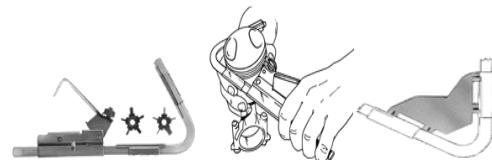
Peso de Embarque: 2 lb. 3 oz.

**24000 LIMPIADOR DE SURCO DE ANILLOS DE PISTÓN**

Viene con dos ruedas de navajas fáciles de instalar.

Un resorte de uso pesado mantiene el cortador en el surco para una rápida eliminación del carbón. La herramienta viene con un cortador estándar 24020 con las siguientes medidas de cortadores: 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y un cortador especial 24350 con las siguientes medidas de cortadores: 1.5mm, 1/16", 1.75mm, 2mm, y 1/4". Funciona en pistones de 2 3/4" a 5" de diámetro. El cortador métrico 24270 está disponible con cortadores de 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm y 5mm.

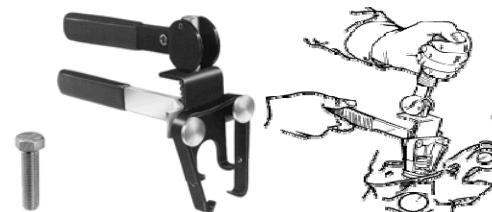
Peso de Embarque: 11 oz.

**16750 COMPRESOR DE RESORTES DE VÁLVULA**

Una herramienta que se debe llevar en el auto.

Hace que comprimir los resortes y remover los retenes sea un trabajo fácil. No hay necesidad de quitar la cabeza. Leva de acción ajustable. No hay necesidad de reajustar la herramienta después de comprimir cada resorte.

Peso de Embarque: 1 lb. 15 oz.

**44300 COMPRESOR DE RESORTES DE VÁLVULA**

Su gran palanca, permite ser operada con una mano.

Su marco excepcionalmente fuerte y rígido, pesa solamente 6 Lb. Trabaja con casi todas las válvulas en la cabeza y en cabezas tipo "L" así como en motores de camiones y tractores.

Peso de Embarque: 8 lb. 4 oz.

**23300 VÁLVULA DEL RESORTE DE COMPRESOR PARA MOTORES PEQUEÑOS**

Para resortes de 3/4" a 1 1/16".

Marco de alta resistencia y tornillo para proveer rigidez. Dos tamaños de mandíbulas. Para Briggs y Stratton, Clinton, Harley-Davidson, etc.

Peso de Embarque: 1 lb.

**36200 EXTRACTOR E INSTALADOR DE RETEN DE VÁLVULA**

Remueve rápidamente retenes de válvulas en motores de válvulas a la cabeza.

Logra un montaje y desmontaje rápido y seguro de los componentes de válvulas.

Empuje o golpee la herramienta con un martillo para remover los retenes de válvulas. Un imán en el cuerpo de la herramienta captura los seguros para una rápida remoción y desmontaje de válvulas. Para instalar los retenes, colóquelos dentro del instalador. Empuje o golpee para instalarlos. Puede utilizarse en el auto o sobre un banco de trabajo.

36330 Adaptador para Mercedes-Benz

36340 Instalador

36380 Ensamble del Mango

Peso de Embarque: 2 lb. 12 oz.



23500 BRUÑIDORA DE ESMALTE DE CILINDRO TIPO PIEDRA

Rango completo de 2" a 7" (50.8 - 177.8mm).

Una presión controlada asegura un contacto correcto y ajustable a través de todo el rango. Opera con cualquier taladro eléctrico. Equipado con piedras de 3" de largo y piedras de 220 granos, lea más abajo para más piedras. El collar de freno ajustable, permite rápidamente seleccionar dos configuraciones de rangos, de 2" a 4" y de 4" a 7". Los brazos de las piedras son fácilmente comprimidos para eliminar ralladuras en los cilindros.

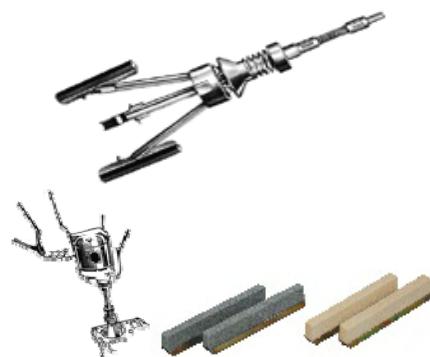
23520 Set de piedras de repuesto de 220 granos para la bruñidora 23500

23530 Set de piedras de repuesto de 240 granos para la bruñidora 23500

23540 Set de piedras de repuesto de 320 granos para la bruñidora 23500

Peso de Embarque: 1 lb. 5 oz.

Peso de Embarque: 23525, 23530, 23540 3 oz.



15000 BRUÑIDORA PARA CILINDRO DE MOTOR

La mejor por mucho - y a un precio competitivo.

Su cabeza micrométrica, asegura precisión en la alimentación. Se expande rápidamente al tamaño del cilindro con su acción de cremallera y piñón. Su plato de resguardo ubicado en el fondo ayuda a prevenir que las piedras peguen accidentalmente el cigüeñal. La acción de su junta universal, hace que el pulido de la parte trasera del cilindro sea muy sencillo. Sus piedras y brazos con clips son fáciles de ser cambiados en segundos. Las piedras están disponibles en 5 granulaciones. Utilícese con un taladro de uso pesado de 1/2". Su rango estándar es de 3" a 4 1/4". Su rango es de (2 3/4" - 10 1/4") con un set de cremalleras y piedras adicional. Las piedras largas de 5" cortan más rápido y con mayor precisión.

15000 Bruñidora para cilindros de motor

Incluye lo siguiente: Cuerpo de la bruñidora de cilindro con un set de rack del 15540 de rango estándar (su rango es de 3" a 4 1/4"). Un set de cada uno del 15500 grano grueso y el 15510 de grano medio, cepillo para limpiar y paleta en una robusta caja para almacenar.

Vea la tabla para sets de cremalleras, piedras y brazos disponibles. Todos los sets de piedras y brazos, consisten en dos piedras y dos brazos. Ordene por número de parte. Todos son de 5 pulgadas de largo y pesan 7 oz.

Peso de Embarque: 6 lb. 2 oz.



Rango del tamaño del cilindro	# de parte del set de rack	# DE PARTE DE PIEDRAS Y BRAZOS					Unión especial para pulir acero.
		80 Granos	180 Granos	280 Granos	500 Granos	150 Granos	
2 3/4" - 3 3/4" 69.8 - 95mm	15550 1 lb.	15680 * 15740	15690 15700	15700	---	---	---
3" - 4 1/4" 76.2 - 108mm	15540 1 lb. 2 oz.	15500 15510	15510	15520	15590	15490	
4" - 5 1/4" 100 - 158mm	15530 1 lb. 6 oz.	15500 15510	15510	15520	15590	15490	
6 1/8" - 10 1/4" 155 - 260mm	15560 1 lb. 14 oz.	15500 15510	15510	15520	15590	15490	

* Para cilindros Nikasil.

16000 BRUÑIDORA PARA CILINDROS PEQUEÑOS

Para cilindros de 1 3/4" a 2 3/4" (44.5 - 66.9mm).

Construcción precisa para cilindros pequeños. Las piedras son de 3 1/2" de largo, asegurando una precisión inusual. Las piedras cubren un rango completo son fáciles de cambiar y disponibles en cuatro granulaciones. Viene completo con sets de piedras 16410, 16420 y 16430 de granulación media en una robusta caja para su mejor almacenamiento. Piedras para cilindros Nikasil disponibles, ver la tabla.

16000 Bruñidora para cilindros de motor pequeños con rango de 1 3/4" a 2 3/4"

16340 Resorte

16130 Flecha

16330 Tornillo para asegurar las piedras

16540 Bastidor

Peso de Embarque: 4 lb. 10 oz.



de Parte de Set de Piedras y Limpiaores

Rango del Cilindro	80 Granos	180 Granos	280 Granos	Para Aluminio
1.75" - 2.20" 44.5 - 55.9mm	16440	16410 *16570	16380	16470
2.05" - 2.50" 52 - 63.5mm	16450	16420 *16580	16390	16480
2.35" - 2.75" 59.6 - 69.9mm	16460	16430 *16590	16400	16490

* Para Cilindros Nikasil

Vea la tabla para sets de cremalleras, piedras y brazos disponibles. Todos los sets de piedras y brazos, consisten en dos piedras y dos brazos. Ordene por número de parte. Todos son de 5 pulgadas de largo y pesan 3 oz.

65900 KIT DE RE ENROSCADO PARA ASIENTOS DE BUJÍAS FORD

Reemplaza asientos de bujía desmoldeados en motores Ford V10, 4.6 y 5.4 Litros.

Esta herramienta de precisión reemplaza de manera exacta asientos de bujías desmoldeados de motores FORD con insertos nuevos. Funciona en el auto sin remover la cabeza del motor. Este set incluye una broca, herramienta de golpe, herramienta de mandril, herramienta para insertar, 10 insertos de metal más un tubo adaptador para aspiradora con el cual se aspiran todas las rebabas de la cámara de combustión. Este set de herramientas instala una cuerda nueva en el asiento de la bujía en la posición exacta en la que se encontraba originalmente en aproximadamente 20 minutos. **IMPORTANTE:** Un visor de inspección deberá ser utilizado para asegurarse de que todas las rebabas han sido removidas de la cámara de combustión. Este visor de inspección no viene incluido en el set 65900.

Ordene un visor de inspección (66090) y un espejo de 45° (66100) si es necesario.

65920 Inserto para punta instaladora	65960 Inserto de rosca
65970 Broca	66000 Herramienta de golpe
66010 herramienta de mandril	66040 Tubo para insertar
66050 Tubo para adaptar aspiradora	66060 Sellador para cuerdas
66070 Primer para sellador de cuerdas	66090 Visor de inspección
66100 Espejo para visor de inspección de 45°	

Peso de Embarque: 9 lb. 6 oz.

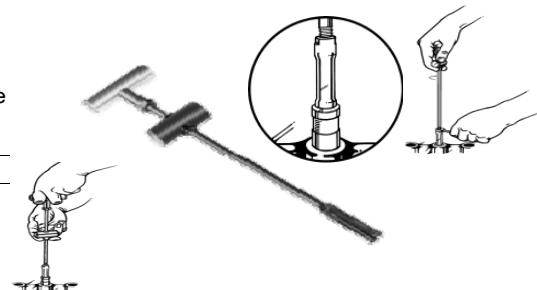
**13750 REMOVEDOR DE ELEVADOR HIDRÁULICO**

Remueve de válvulas atascados.

Colectores expandidiles, aprisionan fuertemente los elevadores más atascados. Un diseño de martillo deslizante especial, afloja los elevadores.

13870 Colectores expandidiles

Peso de Embarque: 1 lb. 2 oz.

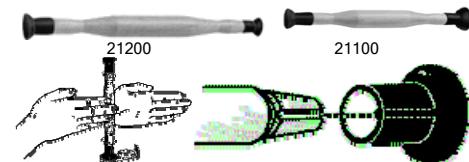
**21100 21200 PULIDORES DE VÁLVULAS**

Para pulir válvulas de forma manual.

Empuñaduras gruesas para un pulido sencillo. Tiene copas de 5/8" y 13/16" de diámetro para válvulas pequeñas.

21100 Peso de Embarque: 4 oz.

21200 Peso de Embarque: 2 oz.

**62200 REMOVEDOR DE ACOPLADOR DE MANGUERA DE CALEFACCIÓN**

Remueve los conectores rotos de las mangueras de calefacción.

Inserte la herramienta en el acoplador roto. Las ranuras abren camino al acoplador, permitiéndole girar hacia afuera con una llave o dado de 5/8".

Peso de Embarque: 2 oz.

**19700 SUJETADOR DE VÁLVULA**

Para hileras de bujías de 14mm y 18mm.

Comúnmente usadas cuando los resortes de las válvulas o los sellos de las válvulas son reemplazados. La presión de aire ayuda a prevenir que la válvula caiga en la cámara de combustión. El producto viene con adaptadores para hileras de 14mm y 18mm. Manguera flexible para trabajo pesado de 12" permite un fácil acceso al orificio de la bujía y el abastecedor de aire. Ajustador de hilera para el orificio de la bujía y el otro lado para el abastecimiento de aire.

Peso de Embarque: 5 oz.

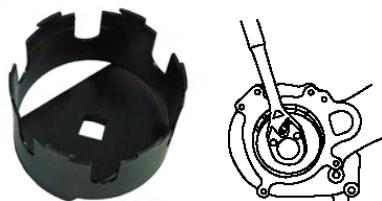


14440 LLAVE PARA BOMBA DE AGUA PARA GM NORTHSTAR

Remueve e instala la bomba de agua para GM Northstar en motores 4.0L & 4.6L

Inserte la herramienta sobre las hojas de la bomba de agua y enganche los dientes en las espigas que cierran. Gire la herramienta con un trinquete de 1/2" de acción o barra de interruptor. Los dientes angulados previenen que la herramienta resbale.

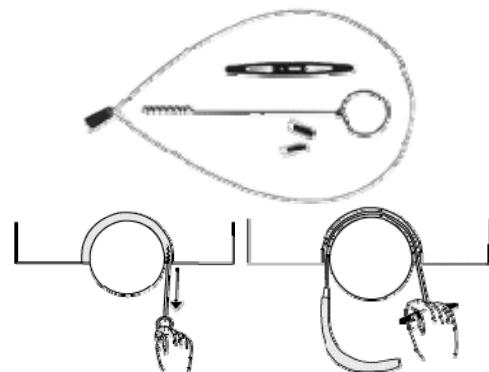
Peso de Embarque: 15 oz.

**27000 SNEAKY PETE**

Remueve e instala los sellos posteriores sin dejar caer el cigüeñal.

Incluye todo lo necesario para acelerar el trabajo. El sacacorchos facilita la remoción de los sellos. Para instalar el nuevo sello, 27000 incluye un alambre para halar con una manija en forma de T removible y una pinza de resorte de acero que sujeta el sello firmemente mientras se lo desliza en posición. Dos pinzas adicionales son provistas. Ahorra muchas veces los costos cada vez que se lo utiliza.

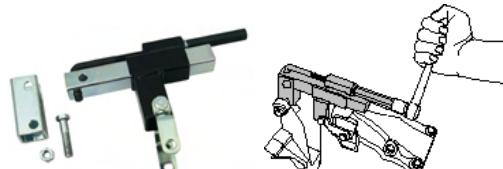
Peso de Embarque: 2 oz.

**48260 BASCULADOR DE MOTOR**

Inclina y sostiene motores GM FWD, de montado transversal para reparar.

Esta herramienta se adhiere al motor y a su montura para jalar el motor hacia adelante. Facilita la reparación de bujías, mangueras sensores de oxígeno y componentes de ignición. Sostiene el motor seguro en su lugar durante el servicio.

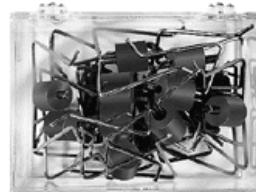
Peso de Embarque: 2 lb. 7 oz.

**35500 TAPONES DE BALANCÍN**

Conecta orificios de engrase en osciladores de tipo rotula.

Pinzas de resorte de acero con empaques para deterger salpicaduras, o goteo de aceite caliente mientras se ajusta la holgura. Diseñado para autos con varillas ondas de empuje alimentadas por aceite.

Peso de Embarque: 3 oz.

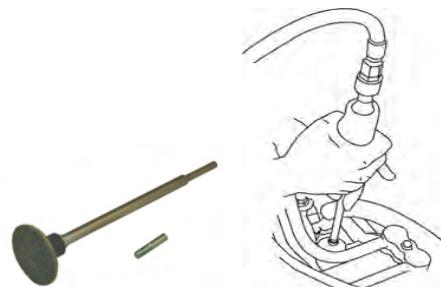
**22500 LIMPIADOR DE JUNTAS DE THERMOSTATO**

Limpia todas las juntas de termostato difíciles de alcanzar.

Utilícese con una boquilla de pulidora para que rápidamente limpie juntas de termostatos en pick ups Dodge, tomas de aceite, bombas de agua u otras aplicaciones inaccesibles. La herramienta está equipada con un eje de guía flotante para que el usuario pueda girar el cojinete abrasivo alrededor de las juntas. Su cojinete abrasivo reemplazable trabaja en segundos.

22570 Cojinete abrasivo

Peso de Embarque: 4 oz.



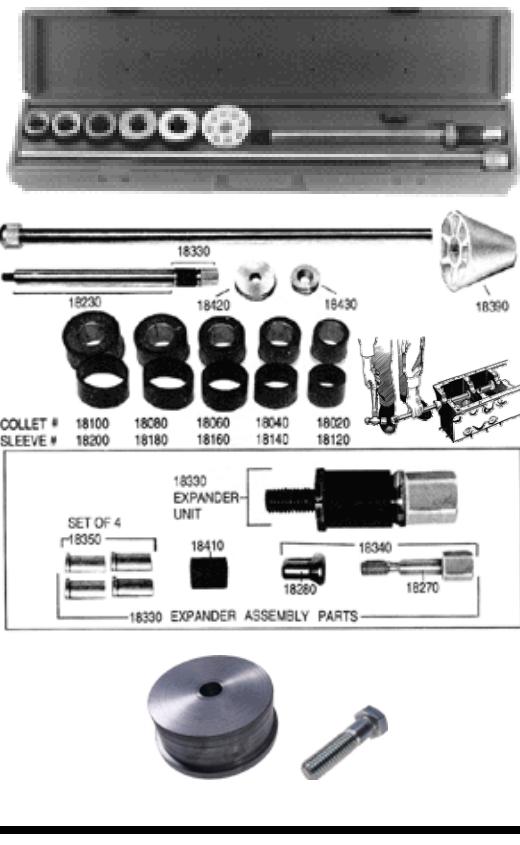
18000 HERRAMIENTA UNIVERSAL DE RODAMIENTO DE EJE DE LEVAS

Maneja el rodamiento del árbol de levas sin asperezas.

Ahora, un set completo y de bajo costo que remueve o inserta rodamiento del árbol de levas en casi todos los motores desde autos compactos hasta camiones pesados. Alcance de 1.125" a 2.69" (28.58 - 68.3mm). SUAVE EN RODAMIENTOS. El extensor tiene una manga de neopreno sobre la cual las clavijas principales son montadas y expandidas para tallar. Esta herramienta tiene dos sets de mangas de goma para cada extensor. Las mangas de color marrón se usan con rodamientos de pared ligera (.065). Las mangas de color negro se usan con rodamientos de pared gruesa (.090). La hoja de instrucciones T18000 provee una completa lista de partes e instrucciones ilustradas para la operación.

Alcance 1.125" a 2.69". Incluye: Eje impulsor, extensor del eje impulsor, unidad extensor, cinco (5) clavijas conectadoras, dos (2) anillos guías, cono de centramiento y estuche amoldado.

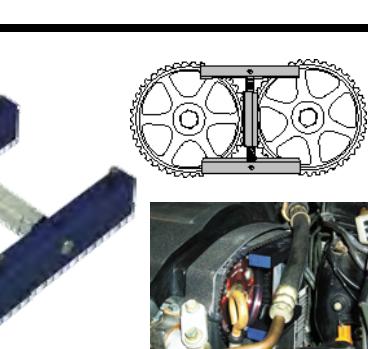
Peso de Embarque: 17 lb.

**18150 Guía de Rodamiento de Eje de Levas para Caterpillar**

Para rodamientos de ejes de levas de Caterpillar.

Úsese con la herramienta 18000 para rodamientos de ejes de levas para remover e instalar los rodamientos de Caterpillar. Alcance 2.712" - 2.722" I.D. Para aplicaciones en Caterpillar simplemente fijar adaptador en la barra guía.

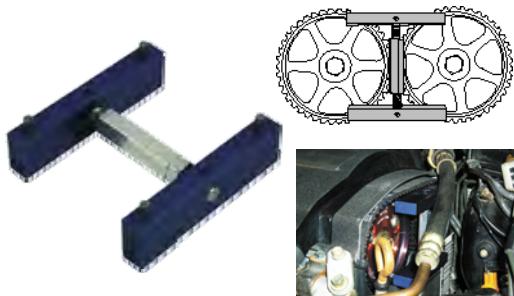
Peso de Embarque: 14 oz.

**36880 BLOQUEADOR DE ENGRANES DE ÁRBOL DE LEVAS DOBLE**

Mantiene los engranes del árbol de levas en su lugar durante el reemplazo de la cadena de distribución.

Esta herramienta versátil, fácilmente bloquea y mantiene ambos engranes del árbol de levas firmemente en su lugar. Las dos barras paralelas "flotan" lo que permite alinear los tornillos Knurl con los engranajes. Mantiene el compás del motor durante el tensionado o reemplazo de la cadena de distribución.

Peso de Embarque: 10 oz.

**38220 AJUSTADOR UNIVERSAL DE LEVAS**

Se ajusta a diferentes tamaños de piñones de leva.

Esta herramienta ajustable esta diseñada para sostener y girar los piñones de las levas. Esta herramienta es necesaria para girar los piñones de las levas y ajustar la posición de las levas. También puede ser usada para sostener el piñón de la leva en su lugar cuando se remueve el perno de la leva. Funciona en todos los piñones de árboles de levas sobre la cabeza, simples o dobles con perforaciones.

Peso de Embarque: 1 lb. 2 oz.

**25500 LLAVE PARA DISCO FLEXIBLE**

Funciona donde el acceso es limitado.

Funciona en motores transversales GM donde herramientas comunes para tuercas no encajan. Agarradores ajustables encajan en bordes amplios o estrechos. Funciona en todos los platos flexibles.

Peso de Embarque: 10 oz.



23800 SUJETADOR DE VOLANTES DE TRANSMISIÓN

Sostiene y gira los volantes de la mayoría de los vehículos. Utilice esta llave especial para girar el volante y rotar el motor. También sostiene volantes para cuando se da torque al volante o a los tornillos del balancín armónico. Se dobla para un uso más sencillo.

Peso de Embarque: 1 lb. 4 oz.



13200 DADO PARA INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE ACEITE

Encaja en interruptores de 1" y 1 1/16" Interruptores hasta 1 5/8" de largo.

Un dado con la altura correcta para encajar interruptores de presión de aceite de 1" y 1 1/16" (para vehículos equipados con luz de alerta). 1 7/8" de altura total para interruptores de ese tamaño. Utilícese con una llave de 3/8" drive o dado hexagonal de 1/8".

Peso de Embarque: 5 oz.



13250 DADO PARA INTERRUPTOR DE ACEITE (Chrysler)

Encaja en interruptores de 1 1/16" hasta 2 5/8" de largo, encontrados en automóviles recientes de GM y Chrysler.

Encaja en unidades de envío de presión (tipo medidor) de 1 1/16", encontrados en la mayoría de los vehículos GM de 1987 en adelante. También encaja en autos Chrysler del 87 en adelante con combinación de luz e interruptores tipo medidor de presión de aceite. Utilícese con una llave de 3/8" o matraca hexagonal de 1 1/8".

Peso de Embarque: 8 oz.

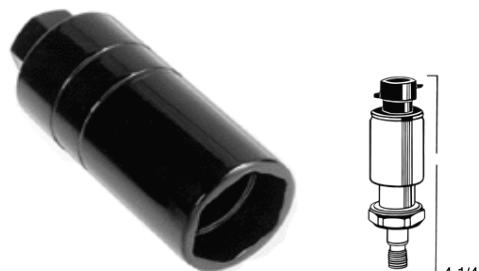


13150 DADO PARA SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE

Encaja en sensores de presión de aceite de 1 3/16".

Para autos GM de finales de los 80's y mediados de los 90's que cuentan con sensor de presión de aceite (Para autos equipados con medidores). El sensor mostrado es de aproximadamente 4 1/4" de largo y requiere de un dado de profundidad extra. Utilícese con llave de 3/8" o matraca hexagonal externa de 3/4".

Peso de Embarque: 15 oz.



12100 DADO PARA SENSOR DE OXÍGENO

Remueve e instala sensores de oxígeno en la mayoría de autos americanos y algunos importados.

Dado especial de 7/8" con una ranura que provee un claro para el arnés del cableado. Provee una profundidad adecuada para encavar por encima de los sensores. Dado de acero templado. Utilícese con una matraca de 3/8" o una llave de 1".

Peso de Embarque: 9 oz.



49650 SET EXTRACTOR DE BALANCÍN ARMÓNICO

Este set contiene el extractor y tornillos especiales para remover la mayoría de los balancines armónicos automotrices.

El kit incluye un extractor de balancín armónico estándar, tornillos y adaptadores para motores GM V6 3300, 3800 y un extractor de polea armónica del cigüeñal para Chrysler, GM y Mitsubishi.

Peso de Embarque: 7 lb. 14 oz.

**49500 EXTRACTOR DE POLEA DE ARMÓNICA DEL CIGÜEÑAL**

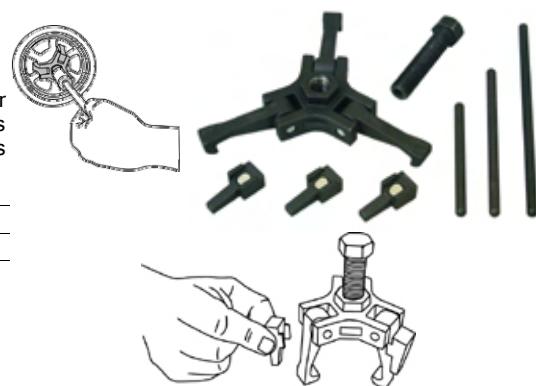
Para Chrysler, GM y Mitsubishi.

Su diseño de bajo perfil permite trabajar en áreas limitadas. Elimina la necesidad de remover el radiador para acceder a la polea. La herramienta está equipada con mandíbulas espaciadoras magnéticas para motores Dodge de 5.9 L, lo cual previene que las mandíbulas se deslicen.

49570 Quijada espaciadora magnética

49590 Tornillo guía

Peso de Embarque: 2 lb. 6 oz.

**45300 EXTRACTOR DE BALANCÍN ARMÓNICO DE GM**

Para motores GM 3300 y 3800 V6.

El 45300 está equipado con tornillos y adaptadores especiales para jalar el balancín armónico de forma limpia y sin dañar el sensor de la manivela.

45310 (3) Tornillos

45350 Kit Adaptador para 45500. Peso de Embarque: 8 oz.

45320 Adaptador

45510 Cuerpo

45530 Tornillo central

Peso de Embarque: 2 lb. 9 oz.

**45500 EXTRACTOR DE BALANCÍN ARMÓNICO**

Ayuda a evitar dañar la polea y la manivela.

Diseñado para facilitar la operación de jalar la polea del balancín. Reduce el daño tanto en la polea como en el balancín. Ordene el set 45350 para obtener los beneficios del set 45300. El set contiene los siguientes tornillos y números de parte:

(3) 45540 M8 x 1.25 x 80

(2) 45590 3/8" - 16 x 3"

(3) 45610 5/16" - 18 x 3"

(3) 45620 M10 x 1.5 x 75

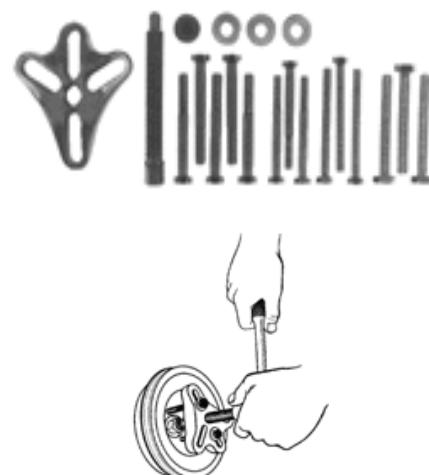
(3) 45640 3/8" - 24 x 3"

45530 Tornillo extractor

45600 Rondanas

45690 Punta

Peso de Embarque: 3 lb. 10 oz.



27800 LÁMPARA UNIVERSAL NOID

Sonda ajustable se adapta a todos los sistemas de inyección electrónica de combustible.

Herramienta versátil prueba el obturador del cuerpo del inyector, puertos de inyectores de combustible y puertos centrales de inyección secuencial. Operación para una persona. Ajuste la herramienta a la carrocería o parabrisa con la copa de succión, Vea la luz Noid desde el asiento delantero mientras pone en marcha el encendido. Una luz intermitente indica pulsos normales. No luz o luz constante indica que hay un problema. Dos adaptadores de sonda se atornillar para formar sondas mas grandes.



Peso de Embarque: 7 oz.

75500 DETECTOR DE FUGAS DE COMBUSTIBLE

Rápidamente señala las fugas de combustible.

Revisa fugas de combustible causadas por una mala junta de la culata, bloques rajados, y culatas rajadas o deformadas. El fluido cambia de color azul a amarillo cuando es expuesto a los gases de combustión del radiador. Conectar la manguera a cualquier línea de aspiradora del vehículo. O, en herramientas hechas después de Junio del 2002, usar el adaptador rojo con una aspiradora manual. Ubicar el extremo cónico de la herramienta en la abertura del radiador. Con el motor encendido, la aspiradora de vehículo o aspiradora manual succiona vapores a través del fluido indicador para la medición.



75630 Fluido de Repuesto 16 oz.

75500 Peso de Embarque: 1 lb. 14 oz.

75700 Adaptador respirador para aspiradora manual

Añade aplicación de diesel.

Este adaptador permite que el detector de fugas de combustible 75500 pueda ser usado directamente con una aspiradora manual. Un requisito para motores a diesel donde no hay aspiradora disponible.



Peso de Embarque: 1 oz.

75730 FLUIDO PARA DETECTAR FUGAS DE COMBUSTIBLE PARA DIESEL

Detecta fugas de combustible en motores a diesel.

Use el Fluido para detectar fugas en diesel con el Detector de Fugas de Combustible LISLE 75500. El fluido indicador cambia de rojo a amarillo cuando es expuesto a la combustión de los gases de diesel en el radiador. IMPORTANTE: Se debe también ordenar el adaptador para aspiradora manual LISLE 75700 para usar con el kit detector de combustible 75500 después de Junio 30 del 2002, incluye el nuevo adaptador rojo.



Contiene 16 oz. de Fluido

Peso de Embarque: 1 lb. 4 oz.

20250 PROBADOR DE COMPRESIÓN

Rápidamente y de forma precisa, revise la compresión en motores de gasolina.

El manómetro marca de 0 - 300 P.S.I. y 0 - 2100 kpa. Encaja en cuerdas de 14mm y 18mm.

Peso de Embarque: 15 oz.



20300 PROBADOR DE VACÍO Y BOMBA DE GASOLINA

Su manómetro de fácil lectura, asegura una medición precisa de vacío y presión.

Peso de Embarque: 9 oz.



VENTILADOR DEL EMBRAGUE



43300 SET DE LLAVES PARA EL EMBRAGUE NEUMÁTICO DE VENTILADOR

Rápidamente remueve e instala el embrague del ventilador cuando se repara la bomba de agua o el embrague del ventilador.

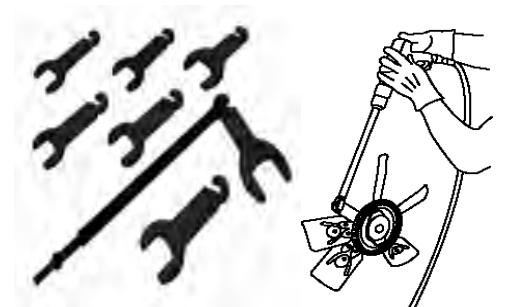
Rápida y fácil reparación de embragues de ventilador. No es necesario sujetar la llave. El set incluye 7 llaves guías que se adaptan a Ford, GM y Chrysler. Los tamaños de las llaves incluyen: 36mm, 1 1/2", 1 9/16", 41mm, 42mm, 1 7/8" y 2". Úsese con el martillo neumático.

- * 43370 Montaje de manilla
- * 43390 36mm Llave guía
- * 43400 1 9/16" Llave guía
- * 43410 1 7/8" Llave guía
- * 43550 41mm Llave guía
- * 43450 42mm Llave guía
- * 43540 1 1/2" Llave guía
- * 43420 2" Llave guía

433000 Set de llaves. Estuche amoldado. Peso de Embarque 9 lb.

43380 Llave guía de 32mm. Apta para BMW, Audi y Vd. Passat. Peso de embarque: 11 oz. 43430 Llave guía de 7/8". Apta para motores Ford ranger de 3.0 litros, '93 en adelante. Peso de embarque: 11 oz.

43440 Llave guía de 40mm. Apta para motores Ford de 6 cilindros en línea 4.9 litros 300 pulgadas cúbicas, '93 al '96. Adaptador es extra delgado y apropiado para lugares estrechos Peso de embarque: 8 oz.



41730 SET DE LLAVES PARA EL EMBRAGUE DEL VENTILADOR EN GM, CHRYSLER Y JEEP

El set incluye llaves de sujeción y llaves para girar.

Este set remueve e instala ventiladores de embrague de GM, Chrysler y Jeep. Incluye una llave de sujeción y 2 llaves para girar. Aplicaciones: '96-'99 GM 4.3L V6, 5.0L y 5.7L V8; '88-'02 Dodge 5.9L Diesel, 3.9L V6, 5.2L y 5.9L V8, 8.0L V10; '93-'98 Jeep 5.2L V8

41740 Llave de 36mm para GM, Chrysler & Jeep

41770 Llave de 3" / 76mm para Jeep, Chrysler

41780 Llave de 2 3/8" / 60mm para GM



Peso de Embarque: 7 lb. 3 oz.

41800 SET DE LLAVES PARA EMBRAGUE DEL VENTILADOR FORD

Remueve los embragues de ventilador de casi todos los autos Ford.

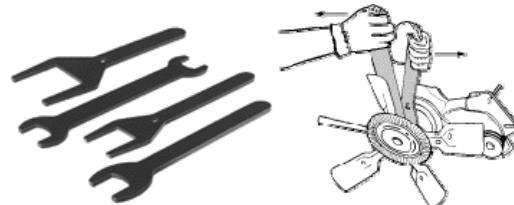
Este set de llaves, extrae o instala los embragues de ventilador Ford para reparar o cambiar la bomba de agua, la cadena de distribución o el mismo embrague. El set incluye dos llaves de sujeción y dos llaves de extremos abiertos. La llave de doble terminación, y la pequeña llave de sujeción, trabaja en motores de 2.8, 2.9, 3.0, 4.0 y 4.9 litros. La llave grande de extremo abierto y la llave de sujeción grande, funciona en motores de 6.9 y 7.3 litros Diesel. Las llaves están disponibles de forma individual.

41810 Llave de 1 9/16" / 36mm

41860 Llave de 1 7/8"

41820 Llave de 58mm

41870 Llave de 3 1/4"



Peso de Embarque: 7 lb. 3 oz.

42920 SET UNIVERSAL DE LLAVES PARA EMBRAGUE DEL VENTILADOR

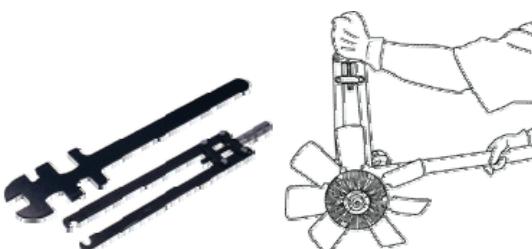
Extrae el embrague del ventilador en casi todos los vehículos.

Este set incluye una llave universal de sujeción y una llave universal para girar. La llave de sujeción es ajustable para encajar en los pernos que sujetan la polea a la bomba de agua. La llave para girar, tiene cinco tamaños comunes de tuercas de embrague del ventilador incorporado en la misma herramienta. Estas medidas son: 7/8" (22 mm.), 1 7/16" (36 mm.), 1 9/16" (39 mm.), 1 7/8" (47 mm.) y 2" (50 mm.). Ambas llaves son largas para proveer un apalancamiento mayor para tuercas del embrague del ventilador atascadas. Hechas de aleación de acero templado para mayor dureza.

42930 Llave para girar

42940 Llave de sujeción

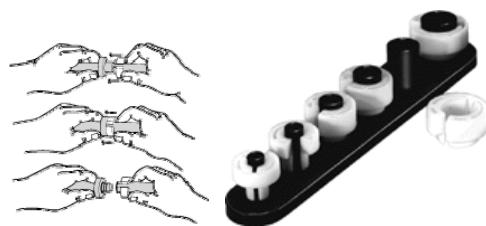
Peso de Embarque: 8 lb. 5 oz.



37000 SET CONECTOR / DESCONECTOR DE LÍNEAS DE AIRE ACONDICIONADO Y GASOLINA

Fácilmente desconecte líneas de aire acondicionado y conecte líneas de combustible.

Set de seis herramientas que desconectan acoplamientos rápidos en líneas de aire acondicionado en autos Ford y Chrysler. También funciona en acoplamientos rápidos de líneas de combustible en autos GM, Ford, y Chrysler. El de tamaño de 5/16" encaja en conectores con seguro de empuje encontrados en los radiadores Ford y líneas de transmisión. Fácil de usar en lugares estrechos. El set incluye seis tamaños y números de parte: 37060 5/16", 37050 3/8", 37040 1/2", 37030 5/8", 37020 3/4" y 3710 7/8".

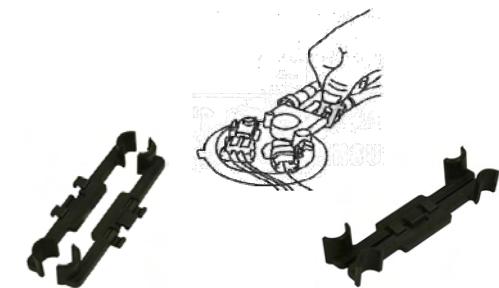


Peso de Embarque: 4 oz.

37500 HERRAMIENTA PARA DESCONECTAR MÓDULOS DE GASOLINA GM

Desconecta el modulo de gasolina en modelos GM 98 o anteriores, pick ups de tamaño completo, Suburban y Tahoe.

El diseño de dos piezas permite el acceso a los conectores. Deslice la terminación con el tamaño adecuado dentro del conector. Posteriormente rote y deslice la otra mitad en su lugar. Ahora el módulo puede ser desconectado. Funciona en conectores de 3/8" y 5/16". También en todas las aplicaciones de 3/8" y 5/16". La herramienta puede ensamblarse para un almacenaje conveniente.



Peso de Embarque: 1 oz.

55700 SET MAESTRO PARA PRUEBA Y LAVADO DE SISTEMA DE INYECCIÓN

Pruebe todo tipo de sistemas de inyección de combustible.

Revise la presión de gasolina en la mayoría de sistemas de puertos de inyección (PFI) y cuerpo obturador de inyección (TBI). Viene con adaptadores y mangueras para revisar muchos tipos de sistemas. Se adapta para trabajar en los puertos de prueba, final de mangueras y conexiones en línea. Pruebe marcas como GM, Ford, Chrysler, Honda/Acura, Toyota, Bosch CIS y L-Jetronic. Incluye lista de componentes e instructivo.



Peso de Embarque: 10 lb.

56100 SET MAESTRO PARA LIMPIEZA Y REEXAMINACIÓN DE LA INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE

Un set completo para limpieza y reexaminación.

El set examina la presión del combustible en la mayoría de los sistemas de puertos de inyección (PFI) y cuerpo obturador de inyección (TBI). Examina GM, Ford, Chrysler, Honda/Acura, Toyota, Bosch CIS y L-Jetronic. También limpia inyectores usando latas presurizadas de limpieza (no incluidas). Para ser usado con solventes de limpieza presurizados con hileras de 7/16" - 28 o .418 x 20.

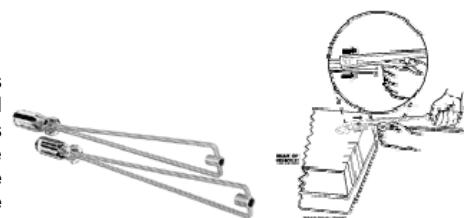


Peso de Embarque: 11 lb.

36450 SET PARA DESCONECTAR LA LÍNEA DE COMBUSTIBLE PARA CAMIONES FORD

Rápidamente desconecta ambas líneas del tanque de combustible.

Dos herramientas se acoplan a los camiones Ford Serie F de 1992 al presente con motores 4.9, 5.0, 5.8 e 7.5 litros. Úsese la herramienta de 3/8" para la línea que alimenta el combustible y la herramienta de 5/16" para la línea de retorno del combustible. Ambas herramientas tienen 15" de longitud. Esto permite alcanzar y desconectar las líneas de combustible sin tener que descender el tanque de combustible. Sin embargo, si se necesita descender el tanque, las herramientas prevendrán el daño a las líneas de combustible. Las herramientas están disponibles individualmente.



Peso de Embarque: 10 oz.

14000 CEPILLO LIMPIADOR

Remueve suciedad y grasa de motores, maquinaria y partes metálicas. Las cerdas de polipropileno, permanecen sujetas después de ser utilizadas por varias ocasiones en solventes limpiadores.

Peso de Embarque: 5 oz.

**14020 CEPILLO DE ALAMBRE DE 2 1/2" DE DIÁMETRO EN FORMA DE COPA**

Remueve la escoria después de soldar, moho, pintura y corrosión de superficies metálicas. También da un acabado excelente para pintar. Hecho con alambre de acero al carbón de 0.014" y diseñado para ser utilizado en trabajo ligero con un taladro eléctrico. La velocidad máxima segura es de 4500 RPM.

Peso de Embarque: 5 oz.

**14040 14060 CEPILLOS DE ALAMBRE DIÁMETRO 1"**

Para trabajo ligero y pesado en lugares con poco espacio.

Hechos con alambre industrial templado de 0.020". Utilícese con herramientas portátiles eléctricas y neumáticas. La velocidad máxima segura es de 20000 RPM.

14040 Cepillo trenzado para uso pesado. Excelente para juntas quemadas.

14060 Cepillo ondulado para uso ligero y pesado. Limpia suciedad y carbón en superficies metálicas.

Peso de Embarque: 4 oz.



14040 14060

14160 14180 CEPILLO RASPADOR

Remueve moho, escoria, pintura y soldadura de superficies metálicas. También excelente para limpiar cuerdas y ranuras.

14160 Tiene 5 1/2" de cerdas metálicas denso embaladas y un mango de madera endurecida. Su largo total es de 14".

14180 Tiene 4 1/2" de cerdas metálicas denso embaladas y un mango de madera endurecida. Su largo total es de 9 3/4".

Peso de Embarque: 7 oz.

**74600 IDENTIFICADORES DE MANGUERA DE ASPIRADORA**

Identifica mangueras de aspiradoras y válvulas para apropiada instalación.

Úsese cuando desconecte líneas de aspiradora y otras mangueras de las válvulas. Códigos de color, set de 48 piezas se ajusta a todas las aplicaciones de aspiradoras desde 1/8" a 1/2".

Peso de Embarque: 6 oz.



CONECTORES INDIVIDUALES DISPONIBLES:

74880 - 12 pc. 1/8"	Set de Reemplazo de Conector
74890 - 18 pc. 3/16" - 1/4"	Set de Reemplazo de Conector
74900 - 12 pc. 5/16" - 3/8"	Set de Reemplazo de Conector
74910 - 6pc. 7/16" - 1/2"	Set de Reemplazo de Conector

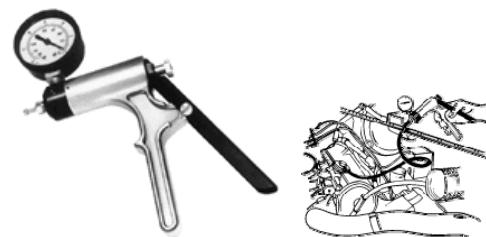
75000 BOMBA DE VACÍO

Bomba de uso pesado y reparable.

La bomba está hecha de una sola pieza de zinc moldeado para una gran durabilidad y desempeño mejorado. Revise todos los componentes a vacío del auto. La bomba viene con un detallado manual ilustrado que explica las pruebas de vacío. Los O rings desgastados, los sellos y las válvulas pueden ser reemplazadas con el kit reparador 75400.

75400 Kit reparador

Peso de Embarque: 1 lb. 10 oz.



75200 PROBADOR DE VACÍO Y PURGADOR DE FRENOS

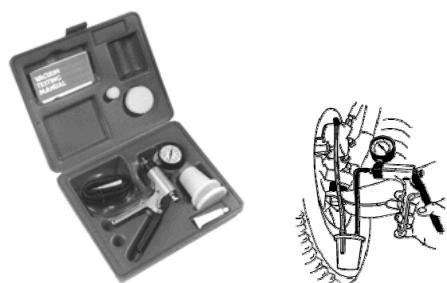
Viene con la bomba 75000 y accesorios completos para probar vacío y purgas frenos.

La bomba está hecha de una sola pieza de zinc moldeado para una gran durabilidad y desempeño mejorado.

Ordene el kit reparador 75400 para reemplazar los O rings desgastados, los sellos y las válvulas.

75400 Kit reparador

Peso de Embarque: 4 lb. 8 oz.



51250 EXTRACTOR DE BUJÍAS

Remueve las bujías de los conectores.

Una herramienta simple y efectiva para desconectar las bujías. La herramienta funciona en áreas difíciles como cavidades y conectores obstruidos. El eje cuadrado previene deslices. El mango de plástico previene descargas eléctricas y provee mayor fuerza de arrastre.

Peso de Embarque: 4 oz.



51500 HERRAMIENTA PARA CABLE DE BUJÍA

El nylon detiene los choques eléctricos y evita el calor y las quemaduras.

Ayuda a jalar los cables de bujía rápidamente y de manera sencilla sin dañar el cable o los capuchones plásticos.

Peso de Embarque: 2 oz.

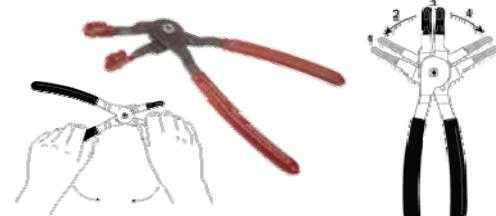


51750 EXTRACTOR AJUSTABLE DE BUJÍAS

Las mandíbulas se ajustan hasta cinco posiciones.

Las mandíbulas de la herramienta se acomodan hasta en cinco posiciones permitiendo un fácil acceso a las bujías. Especialmente diseñada, mandíbulas con almohadillas para asegurar el agarre. Mango plástico para prevenir descargas eléctricas

Peso de Embarque: 10 oz.

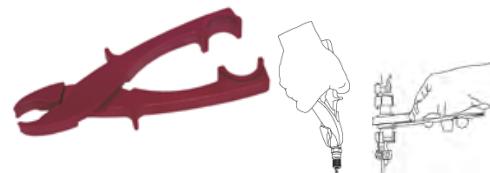


51600 REMOVEDOR DE CABLES DE BUJÍA

También remueve fusibles tubulares.

Las mandíbulas de las pinzas están hechas para jalar los capuchones de las bujías de diferentes ángulos. La herramienta de doble terminación, también jala fusibles tubulares de hasta 1" de diámetro. Hecho de nylon cristalizado para resistir choques eléctricos y dar mayor dureza a la herramienta.

Peso de Embarque: 3 oz.



19380 INDICADOR DE CHISPA

Pruebe bujías, cables de bujía y bobinas sin perforar el cable.

Con el motor encendido, coloque el extremo acanalado de la herramienta sobre el cable de bujía. El foco prenderá intermitentemente, indicando si existe una chispa.

Peso de Embarque: 1 oz.

**26900 PROBADOR DE CABLES DE BUJÍA**

Rápidamente localice cables dañados.

No hay peligro de sufrir una descarga.

Ahora usted puede revisar los cables de bujías sin perforar el cable. Una pequeña luz parpadea para indicar que el cable tiene corriente.

26970 Foco de repuesto

Peso de Embarque: 2 oz.

**20610 VERIFICADOR DE CHISPA EN LÍNEA**

Le permite una comprobación visual del sistema de arranque.

Encuentre rápidamente problemas con todos los sistemas de arranque. Conecte la herramienta entre la bujía y el cable de bujía. La herramienta tiene terminaciones dobles para ofrecer una conexión directa y una conexión en línea con solo una herramienta. Después de que ponga el motor en funcionamiento, la herramienta destella una imagen espejo de la chispa de arranque.

Peso de Embarque: 5 oz.

**50850 PROBADOR DE CHISPA DE IGNICIÓN**

Rápidamente revisa la chispa en el cable de bujía.

Una herramienta práctica para revisar la chispa de arranque sin retirar la bujía. La herramienta está especialmente calibrada para medir el voltaje de ignición. Trabaja en sistemas de ignición estándar y electrónica. Fácil de usar. Simplemente ajuste el tornillo calibrador a un tamaño adecuado. Enchufe el cable de bujía al final del probador. Coloque el caimán a tierra. Déle marcha al motor y revise la chispa.

Peso de Embarque: 2 oz.

**20200 RESTAURADOR PARA ROSCAS DE BUJÍA Y SENSOR DE OXÍGENO**

Doble terminación para cuerdas de 14mm y 18mm.

Limpia las cuerdas en los agujeros de las bujías. Utilícese con un dado para bujía de 13/16".

Peso de Embarque: 5 oz.

**20750 ARRANCADOR REMOTO**

Interruptor robusto, pero de operación suave y confiable.

Tiene ganchos de uso pesado, cable de cobre cubierto de plástico. Presione el botón para apagar o encender el motor.

Peso de Embarque: 6 oz.



55250 HERRAMIENTA PARA CARBURAR CARBURADORES

Para ajustar el tornillo de mezcla idónea en autos GM y Chrysler.

Tiene un eje flexible y de uso pesado para un acceso sencillo. Sus cuatro adaptadores se guardan convenientemente en el mango.

55300 Adaptador "doble D" para autos GM del 79 en adelante

55310 Adaptador hexagonal de 1/4" para autos GM previos al 79

55320 Adaptador hexagonal de 3/32" para autos Chrysler del 78 en adelante y motores 1.7L - 2.2L

55330 Adaptador hexagonal de 4.5mm para autos GM del 78 y 79

55340 O ring de repuesto

Peso de Embarque: 5 oz.

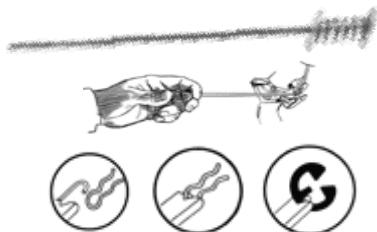


46500 CLAVIJA PARA CARBURADOR

También para pinzas "E" y otras partes pequeñas.

Para fácil y segura remoción e instalación de clavijas de conexión de carburador.

Peso de Embarque: 2 oz.



23400 CONECTORES DE TRANSMISIÓN / TRANSEJE

Detiene la pérdida del fluido de transmisión.

Cinco conectores se ajustan a ambas transmisiones y transejes de la mayoría de automóviles y camionetas. Su diseño escalonado previene cualquier desliz. El adaptador 23450 incluye engranaje lateral central para transejes en Ford. Conectores cubren un rango de 1" - 2.180" (25.4mm. - 55.37mm.). Conectores pueden ser comprados individualmente.



Peso de Embarque: 11 oz.

55600 REMOVEDOR DEL BUJE DEL PILOTO DEL EMBRAGUE

Usa presión hidráulica para remover bujes de latón y bronce.

Atornille el extremo auto-enroscable 2-3 hileras en el buje de latón o bronce. Entonces extraiga el buje con la jeringa de engrase. Se acopla a bujes de latón o bronce desde 1/2" a 3/4" I.D. No apto para usar con cojinetes de acero. No para ser usado en cojinetes de acero Hecho de cubierta endurecida de acero.

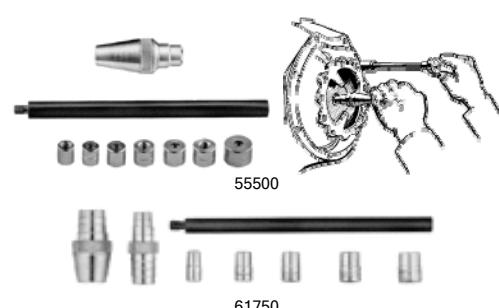


Peso de Embarque: 4 oz.

55500 61750 HERRAMIENTAS PARA ALINEAR EL EMBRAGUE

Reemplace embragues más rápido y fácil.

Alinee discos y baleros piloto del embrague de manera precisa. El eje y buje de la 55500 proveen un encajaje preciso para ocho tamaños de baleros piloto. Un cono afilado se encarga del resto. El 61750, tiene un eje, 10 bujes y dos conos alineadores con diámetros de giro graduados para un embone "automático" para la mayoría de los discos de embrague métricos. Un cono afilado es provisto para encajar otras medidas.



55500 Herramienta para alinear embragues

61750 Herramienta métrica para alinear embragues

55500 Peso de Embarque: 1 lb. 3 oz.

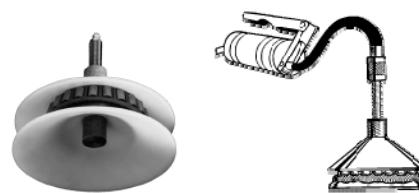
61750 Peso de Embarque: 1 lb. 15 oz.

65250 ENGRASADOR UNIVERSAL DE BALEROS

Rápido, eficiente y minucioso.

Simplemente ponga el balero entre los conos plásticos, apriételos y aplique grasa a través del conector al final del eje roscado. Forza a la grasa vieja y poco a poco inyecta grasa nueva. El diámetro del cono es de 4 1/2".

Peso de Embarque: 7 oz.

**34550 COJINETE HANDY PACKER®**

Rápidamente se deshace de grasa acumulada y reempaca los rodamientos con menos suciedad.

El Handy Packer trabaja en rodamientos de hasta 3 1/2" (diámetro exterior). La grasa permanece en la cavidad de la herramienta y no en su mano. Para empacar un rodamiento, coloque el rodamiento en el pistón. Presione hacia abajo hasta que la grasa vieja es forzada a salir y la nueva se ve sobre el rodamiento. Esta herramienta puede ser usada en un tornillo de banco con mucha grasa.

Peso de Embarque: 1 lb. 4 oz.

**12600 12980 SET DE GUÍAS PARA COJINETE Y SELLOS**

Hace fácil el instalar anillos cojinete.

Inserte anillos cojinete rápidamente, alineados y a la primera. Ayuda a reducir el daño al anillo y al eje. Para utilizarla en sellos simplemente voltee la guía.

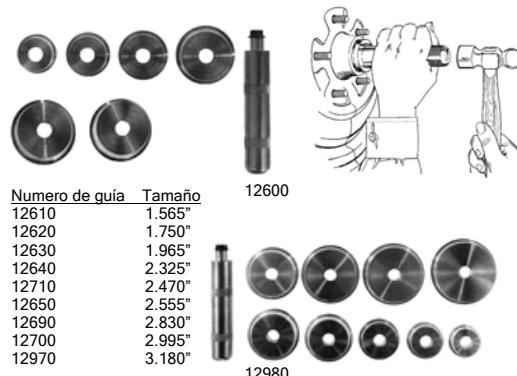
12600 Guía para anillos y sellos de balero (6 Piezas)

12660 Mango

12980 Guía para anillos y sellos de balero (9 piezas)

12600 Peso de Embarque: 1 lb. 9 oz.

12980 Peso de Embarque: 3 lb. .



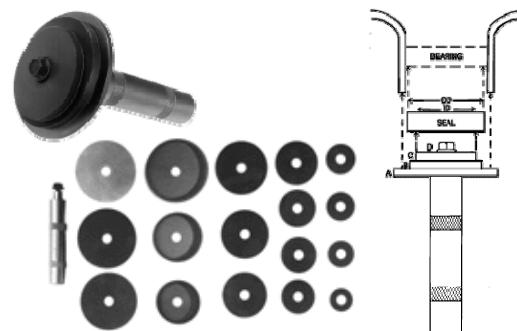
Existen 9 guías. Las primeras 6 están incluidas en el 12600. Las 3 más grandes están disponibles individualmente o en el Set master 12980.

24800 SET GUÍA DE SELLOS

Rápidamente guía los sellos sin dañarlos.

Dieciséis adaptadores para sellos de hasta 3 3/8" de diámetro. Incluye adaptadores especiales para sellos "blindados".

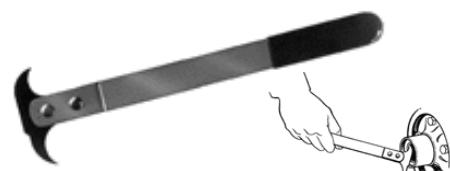
Peso de Embarque: 1 lb. 11 oz.

**56750 EXTRACTOR DE SELLOS**

Para sellos de aceite y grasa.

Simplemente inserte la punta de la herramienta a lado del sello de aceite o grasa, presione y tire. La palanca trabajará por usted. Dos tamaños de puntas dan alcance y encajan cerca de cualquier aplicación de sellos.

Peso de Embarque: 15 oz.



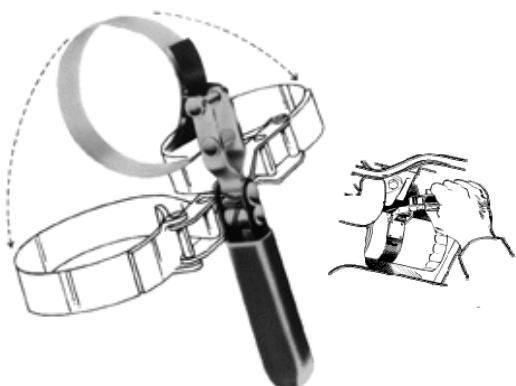
53200 53250 53500 53700 54200 54300 LLAVES MOVIBLES PARA FILTROS DE ACEITE

El mango se mueve para liberar obstrucciones.

Los seis modelos cuentan con mango móvil, banda de 1" de grosor con dientes sujetadores. El mango móvil hace fácil el girar los filtros en lugares de difícil acceso. El mango viene recubierto de vinilo. Los rangos de las llaves para filtro son:

53200 de 4 3/4" a 5 3/16", **53250** de 4 1/8" a 4 1/2" (104.7 - 112.7mm), **53500** de 3 1/2" a 3 7/8" (88.9 - 98.4mm), **53700** de 2 7/8" a 3 1/4" (73 - 82.5mm), **54300** de 5 1/4" a 5 3/4" (133.5 - 146mm).

Peso de Embarque: 12 oz.



54400 LLAVE MÓVIL PARA FILTRO DE GASOLINA O ACEITE

Para filtros pequeños de 2 3/8" a 2 5/8". También encaja en filtros de gasolina.

Para filtros pequeños de gasolina y aceite. Fuerte banda de acero inoxidable con dientes para un agarre adicional, no se deslizará con la fuerza. La banda especial estrecha de 1/2" cabe en lugares pequeños. El mango se mueve para evitar obstrucciones y hacer fácil el girar en lugares de difícil acceso. El mango viene recubierto de vinilo. Cubre un rango de 2 3/8" a 2 5/8" (60.3 - 66.7mm).

Peso de Embarque: 11 oz.



53100 LLAVE AJUSTABLE PARA FILTRAR ACEITE

Para camiones y tractores. Apto para John Deere, Case, Caterpillar, Mack, Detroit Diesel y otros.

Resistente, banda de acero inoxidable con "dientes" especiales para extra soporte... no desliza. Calidad Profesional. Atornillador cuadrado de 1/2". Rango de 4 3/8"- 5 5/8" (111.1 - 142.8mm.).

Peso de Embarque: 14 oz.

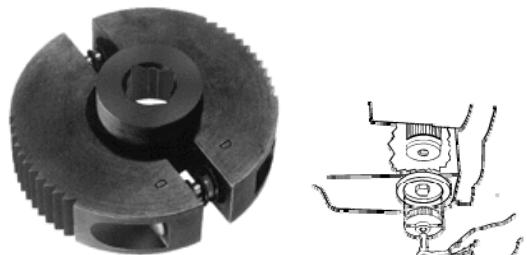


53000 LLAVE CONECTORA DEL RECOLECTOR DE ACEITE PARA GM

Remueve una 3 1/4" del tapón de drenaje en autos GM de cuatro cilindros donde el filtro de aceite esta en la cubeta.

Funciona donde la tuerca original en el conector ha sido redondeada. Simplemente instale la llave descansando en el conector y gire en sentido antihorario para aflojar. Revierta el procedimiento para instalar. Funciona con atornilladores de 1/2".

Peso de Embarque: 1 lb. 4 oz.



63250 63600 LLAVES PARA FILTRO

63250 Encaja en filtros de 3 1/8" a 3 7/8", llave de amplio rango.
63600 Encaja en filtros de 2 1/2" a 3 1/8", llave para autos importados.

Su amplio rango permite encajar en la mayoría de los filtros estándar. Mandíbulas de acero toman el filtro sin dejarlo resbalar. Funciona de maravilla en lugares estrechos ya que trabaja desde la parte frontal del filtro. Utilícese con una llave de 3/8".

63630 Resorte de repuesto

Peso de Embarque: 14 oz.

**50750 50950 TENAZAS PARA FILTRO DE ACEITE**

Mango anti deslizante para mayor alcance

El mango anti deslizante de dos posiciones, tiene un campo de acción para tres llaves de filtro convencionales. Su alcance es de 2 1/4" a 4". Sus mandíbulas están arqueadas a 20° para adaptarse a más aplicaciones. Sus mandíbulas dentadas previenen que la pieza se resbale. El mando acolchonado le da más comodidad.

Peso de Embarque: 1 lb. 5 oz.

**53900 LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE**

Llave para filtro de aceite con mango recto.

Banda de 1" y acero inoxidable con "dientes" especiales, para un agarre fuerte. Mango cubierto de vinilo, provee un agarre firme y confortable.

Peso de Embarque: 11 oz.

**53400 LLAVE UNIVERSAL PARA FILTROS DE ACEITE DE 3"**

Remueve e instala todos los filtros de 3".

Funciona en lugares difíciles de alcanzar. Banda de acero inoxidable, borde dentado... evita deslices. Llave cuadrada de 3/8".

Peso de Embarque: 8 oz.

**63500 LLAVE DE FILTRO GRANDE DE CINTURÓN**

Para filtros de hasta 6" (152.4mm).

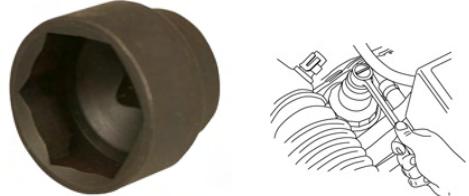
Se ajusta rápidamente a cualquier filtro de aceite giratorio de hasta 6" de diámetro. Utilícese con una llave cuadrada de 1/2" o una llave de 3/4". Fuerte cinturón de Nylon.

Peso de Embarque: 10 oz.

**14700 LLAVE DE FILTRO PARA MOTOR GM 2.2L**

Remueve e instala filtros de aceite en motores GM Ecotec de 2.2 litros. El dado de 1 1/4" de bajo perfil está diseñado para operar con llaves de 3/8". No es para usarse con una llave de impacto.

Peso de Embarque: 6 oz.



54920 SET DE LLAVES DE FILTRO TIPO DADO

El set de llaves de filtro tipo tapa. Incluye 10 llaves de 3/8". Encaja en el 95% de los autos americanos e importados. El set completo viene en una caja plástica de 10" x 13" muy conveniente.

Los tamaños de llave incluidos son:

65/67mm - 14 Lados (F)	80mm - 15 F
68mm - 14 F	86mm - 16 F
74/76mm - 15 F	93mm - 15 F
76mm - 14 F	93mm - 36 F
76mm - 30 F	100mm - 15 F

Peso de Embarque: 5 lb. 7 oz.



54700 - 58360 LAVES TIPO DADO PARA FILTROS DE ACEITE

Para muchos de los filtros de aceite más comunes

El diseño de casuela permite remover e instalar fácilmente el filtro desde su parte final, aún en lugares estrechos. Úsese con una llave de 3/8". Importante: Embone el estriado de la parte final del filtro con la llave de filtro para asegurarse de que tiene el tamaño adecuado para el filtro.

54700 Encaja en filtros de 65mm a 67mm con 14 lados

54720 Encaja en filtros de 80mm con 15 lados

54740 Encaja en filtros de 74mm a 74mm con 15 lados

54760 Encaja en filtros de 76mm 14 lados

54780 Encaja en filtros de 93mm con 15 lados

54800 Encaja en filtros de 93mm con 36 lados

58330 Encaja en filtros de 68mm con 14 lados

58340 Encaja en filtros de 76mm con 30 lados

58350 Encaja en filtros de 86mm con 16 lados

58360 Encaja en filtros de 100mm con 15 lados



Peso de Embarque: 6 oz.

76000 TRITURADOR DEL FILTRO DE ACEITE

Convierte los filtros de aceite en escombros, aceite en producto recicitable, en segundos.

Opera a presión de 90 a 150 P.S.I. El laminador tiene un ciclo de 25 a 30 segundos dependiendo de la presión del aire y tamaño del filtro. Se monta fácilmente en la pared. Tritura filtros de hasta 5" de diámetro y 7 3/4" de alto. Remueve hasta 95% de aceite restante.

Accesorios: Kit de Válvula Acondicionadora Automática, Parte #76520. Con este kit, podrá cambiar la operación de manual a automática. Permite al operador presionar el botón de inicio y triturar el filtro sin tener que sostener el botón.

Separador de Filtro, Parte #76390. El separador de filtro es usado para reducir el tiempo del ciclo. El separador se ajusta sobre el cilindro central para acortar el tiempo del cilindro.

Peso de Embarque: 69 lb.



26550 27200 27740 SETS DE PUNTAS TORX®

Tamaños para todas las aplicaciones automotrices

Todas las puntas están hechas de aleación de acero templado.

Las puntas T-10 a la T-30 son de 1/4" y de la T-40 a la T-50 de 3/8". La T-60 es de 1/2"

26550 Nueve piezas. El set de puntas Torx® incluye los tamaños T-10 26560, T-15 26570, T-20 26580, T-25 26590, T-27 26600, T-30 26610, T-40 26620, T-45 26630 y T-50 26640.



27200 Doce piezas. El set de puntas Torx® incluye los tamaños del Set 25550, más los tamaños de T-47 26500, T-55 26650 y T-60.

27740 Tres piezas. El set de puntas Torx® incluye los tamaños T-40, T-45, & T-50 sirven para dar servicio a discos de freno de GM y Ford con pernos de calibre de freno Torx®.



26550 Peso de Embarque: 8 oz.

27200 Peso de Embarque: 15 oz.

27740 Peso de Embarque: 5 oz.

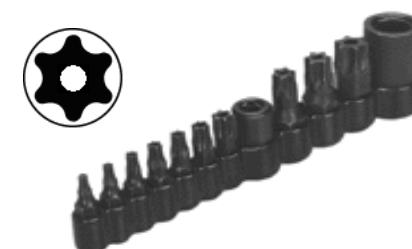
37600 SÚPER SET DE PUNTAS TORX® DE NUEVE PIEZAS

20% más duras que las puntas Torx® de una sola pieza.

Este set incluye nueve de los tamaños Torx® más populares para aplicaciones automotrices. Las seis puntas más pequeñas son de 1/4" y las tres más grandes de 3/8". El set incluye las siguientes medidas: T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45 y T-50 en un estuche muy conveniente. Las puntas T-47, T-55 y T-60 están disponibles en forma individual.

**26530 SET MASTER DE PUNTAS TORX® DE SEGURIDAD**

Diez puntas Torx® hexagonales con dos adaptadores. Las siete puntas pequeñas son para utilizarse con el adaptador de 1/4" y las tres más grandes con el de 3/8". Las doce puntas vienen en un estuche de vinilo. Incluyen los siguientes tamaños de puntas Torx®, del T-10 al T-55.



Peso de Embarque: 7 oz.

26000 SET DE PUNTAS TORX® DE SEGURIDAD

Siete puntas hexagonales de tamaños T-10 al T-40 de 1/4" con estuche.

Encajan en tuercas de seguridad Torx® encontradas en monturas de radios, espejos exteriores, carburadores y otras aplicaciones.



Peso de Embarque: 3 oz.

26450 SET MAESTRO DE HERRAMIENTAS TORX®

Este set de 34 piezas organiza todas sus herramientas Torx®, piezas Torx® resistentes al uso (endurecidas) y dados Torx® en un estuche de almacenamiento de bajo perfil con ventana.

Puntas Torx® T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45, T-47, T-50, T-55 y T-60.
Puntas Torx® endurecidas T-40, T-45, T-50, T-55, T-27 Dado para puntas 1/4" y T-30 Dado para puntas 3/8".

Dados Torx® E5, E6, E7, E8, E10, E12, E14, E16, E18, E20.

Peso de Embarque: 3 lb. 4 oz.



26280 26750 SETS DE DATOS TORX®

Para pernos exteriores Torx®

Hechos de aleación de acero templado. Los cierres se guardan en un conveniente estuche de vinilo.

26280 Incluye diez tamaños: E5 al E20. Los cuatro tamaños más pequeños son de 1/4"; los siguientes cuatro son de 3/8" y los últimos dos más grandes son de 1/2".

26750 Incluye siete tamaños, E-6 al E-16. Los tres tamaños más pequeños son de 1/4"; los siguientes cuatro son de 3/8".

26280 Peso de Embarque: 1 lb.

26750 Peso de Embarque: 9 oz.



26280			26750		
Código Lisle	Tamaño Punta	Tamaño Freno	Código Lisle	Tamaño Punta	Tamaño Freno
26770	E-5	#8, 4mm	26780	E6	#8
26780	E-6	#10, 5mm	26790	E7	#10
26790	E-7	5/16	26800	E8	#12, 1/4"
26800	E-8	#12 & 1/4", 6mm	26820	E10	5/16"
26820	E-10	5/16", 8mm	26830	E12	3/8"
26830	E-12	3/8", 10mm	26840	E14	7/16"
26840	E-14	7/16", 12mm	26850	E16	1/2"
26850	E-16	1/2"	26860	E-18	9/16", 14mm
26860	E-18	9/16", 14mm	26870	E-20	5/8", 16mm
26870	E-20	5/8", 16mm			

27490 DADO E-4 TORX®

Para interruptores de encendido eléctrico GM.

Este dado extra largo se usa en algunos interruptores de encendido de General Motors, para llaves de 1/4".

Peso de Embarque: 1 oz.



14750 SET DE DESARMADOR MAGNÉTICO TORX®

Las puntas se guardan de forma conveniente dentro del mango.

Las puntas son sostenidas por un fuerte imán. Incluye cuatro puntas Torx® hexagonales populares: 14790 T-15, 14800 T-20, 14810 T-25, 14820 T-30.

Peso de Embarque: 4 oz.



14790 - 14820 PUNTAS TORX® DE INSERTAR

Se ajustan a llave hexagonal de 1/4"

Disponible en cuatro tamaños Torx: T-15, T-20, T-25 & T-30. Hechos de acero termo-tratado. Pueden ser usados con el Atornillador magnético Torx de Lisle 14750. Todas las puntas son empacadas individualmente.

Peso de Embarque: 1 oz.

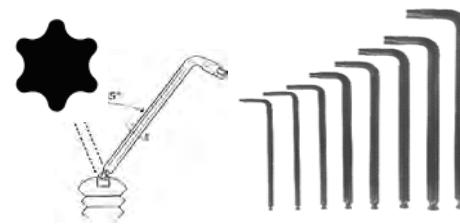


34100 SET DE LLAVES "ESFERA" Torx®

Para lugares difíciles de alcanzar Torx® para aplicaciones de ajustes.

El set incluye ocho tamaños Torx®: T-15, T-20, T-25, T-27, T-30, T-40, T-45 y T-50 en 1 llave "L". Las llaves pueden ser insertadas en un Ajustador Torx® hasta un ángulo de 17 1/2. Use el extremo estándar de la llave para aflojar el ajustador, y entonces remueva el ajustador rápidamente con el extremo de esfera. También disponible individualmente.

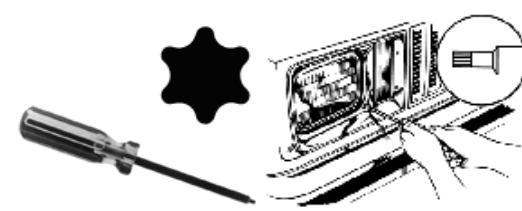
Peso de Embarque: 13 oz.

**14200 DESTORNILLADOR PARA FARO DELANTERO**

Para tuercas Torx® T-15.

Herramienta especial que remueve e instala tuercas Torx® T-15 en faros delanteros de GM y otras aplicaciones.

Peso de Embarque: 4 oz.

**42000 42020 42040 SETS DE LLAVES TORX® / HEXAGONALES PLEGABLES**

Las llaves son de aleación de acero templado.

42000 Set de nueve llaves hexagonales de: 0.05", 1 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16". Largo de la herramienta plegada de 3 1/2".

42020 Set de siete llaves métricas de: 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, y 6mm. Largo de la herramienta plegada de 3 3/4".

42040 Set de siete llaves Torx®: T-10, T-15, T-20, T-25, T-27, T-30 y T-40. Largo de la herramienta plegada de 4 1/4".



42000, 42020 Peso de Embarque: 5 oz.

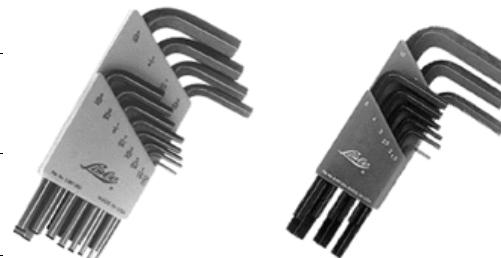
42040 Peso de Embarque: 8 oz.

**42150 42300 SET DE LLAVES HEXAGONALES**

Vienen en un novedoso y práctico estuche.

42150 Set estándar que incluye doce llaves hexagonales de aleación de acero templado de las siguientes medidas y números de parte: 42160 0.050", 42170 1/16", 42180 5/64", 42190 3/32", 42200 7/64", 42210 1/8", 42220 9/64", 42230 5/32", 42240 3/16", 42250 7/32", 42260 1/4" y 42270 5/16". También disponibles de forma individual.

42300 Set milimétrico que incluye nueve llaves hexagonales de aleación de acero templado de las siguientes medidas y números de parte: 42310 1.5mm, 42320 2mm, 42330 2.5mm, 42340 3mm, 42350 4mm, 42360 5mm, 42370 6mm, 42380 8mm y 42390 10mm. También disponibles de forma individual.



42150 Peso de Embarque: 7 oz.

42300 Peso de Embarque: 10 oz.

42500 42650 SET DE LLAVES HEXAGONALES LARGAS

Vienen en un novedoso y práctico estuche.

Permite alcanzar tornillos de tipo Allen localizados a gran profundidad. También aumenta el torque. Son de aleación de acero templado y están disponibles de forma individual.

42500 Este Set incluye las siguientes medidas y números de parte: 42520 5/16", 42530 1/4", 42540 7/32", 42550 3/16", 42560 5/32", 42570 9/64", 42580 1/8", 42590 7/64", 42600 3/32", 42610 5/64", 42620 1/16" y 42630 0.05".

42650 Este Set incluye las siguientes medidas y números de parte: 42660 10mm, 42670 8mm, 42680 6mm, 42690 5mm, 42700 4mm, 42710 3mm, 42720 2.5mm, 42730 2mm y 42740 1.5mm.

42500 Peso de Embarque: 10 oz.

42650 Peso de Embarque: 13 oz.



13600 33850 SET DE PUNTAS HEXAGONALES

Sets de siete piezas para matraca cuadrada de 3/8".

Puntas de alta dureza y aleaciones de acero templado, sujetas de forma segura en dados cromados. Los Sets de puntas se guardan en un conveniente sujetador de dados de vinilo.

1360 Contiene los siguientes tamaños individuales:

13610 1/8", 13620 5/32", 13630 3/16", 13640 7/32", 13650 1/4", 13660 5/16" y 13670 3/8".

33850 Contiene los siguientes tamaños individuales:

33860 3mm, 33870 4mm, 33880 5mm, 33890 6mm, 33900 7mm, 33910 8mm y 33920 10mm.

13600 Peso de Embarque: 10 oz.

33850 Peso de Embarque: 11 oz.



13600

33850

71000 SET REMOVEDOR E INSTALADOR DE PERNO PRISIONERO

¡Remueve e instala pernos prisioneros sin dañarlos!

Este set de 26 piezas está diseñado para remover e instalar pernos prisioneros sin dañar la rosca. El set incluye 13 instaladores y 13 removedores adecuándose a los tamaños de pernos prisioneros más comunes de la industria automotriz. Puede usarse con una llave de impacto. El set viene en una caja plástica de bajo perfil con ventana para su almacenamiento.

Peso de Embarque: 4 lb. 14 oz.



PUNTAS DE INSERCIÓN

Para desarmadores hexagonales de 1/4" y 5/16".

El Atornillador hexagonal encaja puntas Phillips, Torx®, y aplicaciones de punta plana. Todas las puntas están disponibles en empaques individuales.



Puntas de inserción 1/4"	
Parte No.	Punta
25410	# 1 Phillips
25420	#2 Phillips
25430	3/16" Punta Plana
25440	9/32" Punta Plana

Puntas de inserción 1/4"	
Parte No.	Punta
14790	T - 15
14800	T - 20
14810	T - 25
14820	T - 30

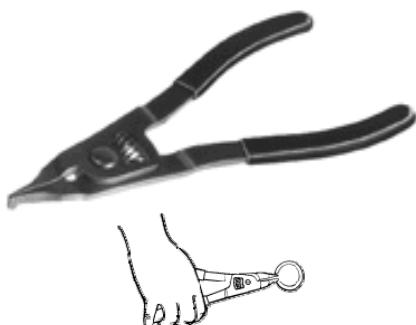
Puntas de inserción 5/16"	
Parte No.	Punta
29550	# 3 Phillips
29630	#1 Phillips
30170	3/8" Punta Plana
30180	#2 Phillips
30190	#4 Phillips

44900 PINZAS PARA SEGUROS TIPO ANILLO

Para remover o instalar todo tipo de seguros tipo anillo.

Extiende seguros tipo anillo, comúnmente encontrados en transmisiones, cilindros maestros, frenos y otras aplicaciones. Mandíbulas especialmente diseñadas están estriadas para evitar deslizamientos.

Peso de Embarque: 8 oz.



29200 30200 SETS DE HERRAMIENTAS DE IMPACTO MANUAL

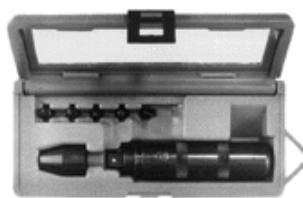
Afloja tuercas, pernos, y tornillos con herrumbre y congelados.

Diseño original entrega más de 200 pies. lb. de "Impacto de Torque." Puede ser revertida para ajustar. ¡Se puede también utilizar con llaves de copa!

29200 Set de llave de Impacto manual de 3/8" cuadrados con 3/8" de punta de inserción; #1, #2, #3, #4 Phillips, y 3/8" de punta plana.

30200 Set de llave de impacto manual de 1/2" cuadrados con 1/2" de punta de inserción; #1, #2, #3, #4 Phillips, y 3/8" de punta plana.

Peso de Embarque: 2 lb. 10 oz.

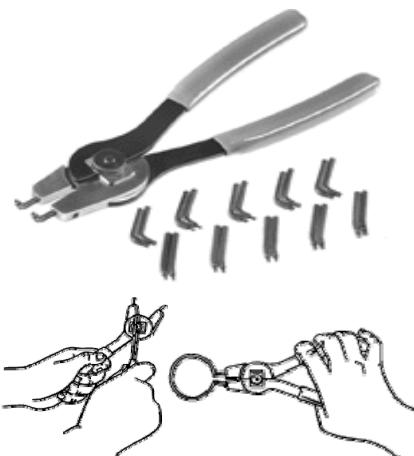
**49200 PINZAS DE USO PESADO EXTERNAS E INTERNAS PARA BROCHES DE PRESIÓN**

Acción reversible para aplicaciones internas y externas.

La construcción de uso pesado de las pinzas y las puntas más largas, están diseñadas para broches de presión más grandes. La herramienta rápidamente se convierte de uso externa o interno al girar las manijas. Esta fuerte herramienta fácilmente comprime anillos internos y expande anillos externos. Las terminaciones cónicas de las puntas evitan que los anillos resbalen de las puntas. Diez sets de puntas en una conveniente caja plástica son incluidos para encajar en una amplia variedad de broches de presión. Las puntas son fácilmente intercambiables al girar el tornillo sujetador, se incluye la llave para este fin.

49460 Caja con puntas de repuesto (4 puntas de 0.060" 2 a 75 grados y 2 a 15 grados, 4 puntas de 0.075" 2 a 75 grados y 2 a 15 grados, 4 puntas de 0.090" 2 a 75 grados y 2 a 15 grados, 4 puntas de 0.108" 2 a 75 grados y 2 a 15 grados y 4 puntas de 0.125" 2 a 75 grados y 2 a 15 grados).

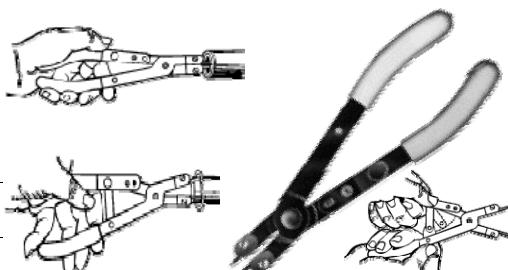
Peso de Embarque: 12 oz.

**46000 PINZAS EXTERNAS E INTERNAS PARA BROCHES DE PRESIÓN**

Una combinación interesante de herramienta interna y externa para broches de presión. Comprime anillos internos en una posición. Mueva la manija reversible de cambio rápido para expandir anillos externos. Viene con un Set de seis diferentes puntas en una pequeña caja de plástico.

46250 Caja con puntas de repuesto (2 puntas rectas de 0.045", 2 puntas rectas de 0.060", 2 puntas a 45 grados de 0.045" y 2 puntas a 90 grados de 0.35").

Peso de Embarque: 7 oz.

**64650 LLAVE PARA MÓDULO DE IGNICIÓN FORD**

Para pernos hexagonales retensores de 7/32" encontrados en los módulos de ignición Ford. Se puede utilizar con una llave de 1/2".

Peso de Embarque: 2 oz.

**28100 MEDIDOR DEL ANGULO DE TORSIÓN**

Para todas las aplicaciones del rendimiento de la torsión del afianzador.

Comúnmente usado para ajustar los pernos y otros donde un ángulo de torsión es requerido. Use con la llave de 1/2".

Peso de Embarque: 13 oz.

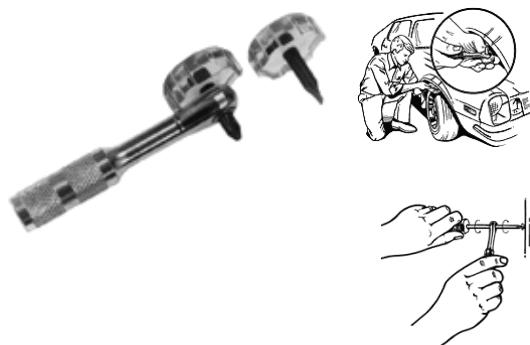


64250 DESARMADOR DE TRINQUETE DE ANGULO DERECHO

Utilícese en donde un desarmador común no cabe.

Hace fácil el remover o instalar molduras a través de las paredes internas de las salpicaderas o en otros lugares estrechos. Coloque la herramienta sobre el tornillo y gire para aflojar. Invierta la herramienta para apretar. También se puede utilizar con desarmadores con eje redondo de 1/4". Acción de matraca infinita. Incluye desarmador plano 64300 y Phillips 64330.

Peso de Embarque: 6 oz.



62900 SÚPER SET DE EXPULSIÓN

Un SÚPER FUERTE set extractor hecho de una herramienta de acero especialmente endurecido resistente a impactos. Funciona en hileras derechas e izquierdas. Súper Extractor trabaja directamente en pernos, eliminando acuñaciones o futuro ajuste de tornillos y pernos congelados. Cinco tamaños de extractores para pernos y tornillos de 1/4" a 1/2".

Peso de Embarque: 4 oz.



60750 SET DE CUATRO LLAVES HOMOCINÉTICAS

Llaves homocinéticas (12 puntos) para encajar en medidas de 6, 8, 10 y 12mm. Utilícese con una llave hexagonal de 1/2".

Encaja en algunas cabezas de pernos, pernos retensores, pinzas de frenos de disco y otras aplicaciones.

- 60760 Llave homocinética de 6mm
- 60770 Llave homocinética de 8mm
- 60780 Llave homocinética de 10mm
- 60790 Llave homocinética de 12mm

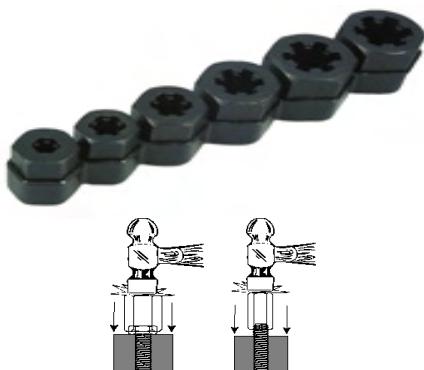
Peso de Embarque: 10 oz.



19250 SET REMOVEDOR DE PERNOS ATASCADOS, TUERCAS, Y REMACHES

El set de 6 piezas remueve pernos estándar y métricos, tuercas y remaches desde 1/4" a 9/16" (6mm a 14mm). Guíe el tamaño apropiado sobre el perno, tuercas o remaches. La ranura del removedor se acopla al perno o rosca para un perfecto agarre.

Peso de Embarque: 12 oz.



25250 25300 25350 LLAVES FIJAS

Previne el daño a las tuercas y otras válvulas de metal más suave.

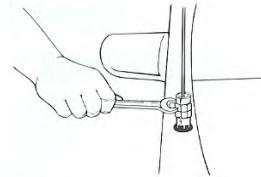
- 25250 3/8" x 7/16" Llave fija. Peso de Embarque: 3 oz.
- 25300 1/2" x 9/16" Llave fija. Peso de Embarque: 4 oz.
- 25350 5/8" x 11/16" Llave fija. Peso de Embarque: 5 oz.



29650 SET PARA TUERCA CÓNCAVA DE ANTENA**¡Un cuarto casquillo para este set popular!**

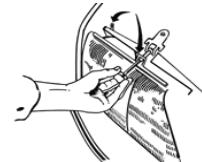
Ahora, hay cuatro casquillos de dos extremos para acoplarse a ocho comunes tuercas de antena domésticas o extranjeras. Los casquillos más pequeños son de 7/8" de hexágono y el más grande es de 1 1/4" de hexágono. Los casquillos están hechos de una aleación termo tratada de acero para darle fortaleza. El nuevo casquillo se ajusta a algunas aplicaciones de Nissan y Toyota. Las aplicaciones completas están enlistadas en la tarjeta. Los casquillos también están disponibles individualmente. El nuevo 29650 reemplaza al set 29800 de 3-piezas

Peso de Embarque: 12 oz.

**14400 AJUSTADOR PARA EL FARO DELANTERO DE FORD****Ajusta los pernos de 4mm de hexágono del faro delantero.**

Trabaja en automóviles y camiones Ford, Mercury y Lincoln con faros delanteros aerodinámicos.

Peso de Embarque: 2 oz.

**14540 TRINQUETE PARA AJUSTAR EL FARO DELANTERO EN FORD****Funciona en faros delanteros aerodinámicos en Ford con ajustadores posteriores.**

La herramienta es usada para ajustar faros delanteros aerodinámicos con ajustadores montados en la parte posterior en vehículos Ford. Esos ajustadores no son accesibles fácilmente y requieren esta herramienta para su ajuste. El mango extra largo permite un fácil acceso en lugares difíciles de alcanzar. La herramienta tiene un hexágono de 4mm con un embrague rodante para una infinidad de ajustes.

Peso de Embarque: 6 oz.

**65800 AJUSTADOR DE PUERTAS****Ajusta bisagras de puertas en la mayoría de automóviles y camiones ligeros.**

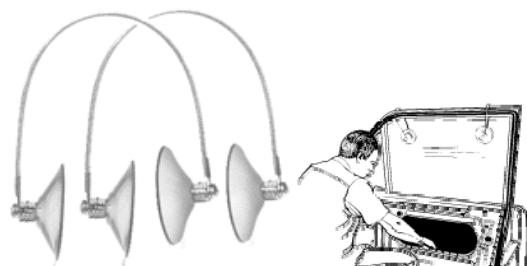
Ajustara puertas con bisagras atornilladas o soldadas. Simplemente deslice el extremo guía en el cestillo de la puerta hasta que la herramienta encaje. Ahora levante o baje el mango de la herramienta para alinear la puerta. Viene con dos adaptadores guías para cierres grandes o pequeños. Mango especialmente diseñado, para óptimo funcionamiento, realice ajustes fácil y rápidamente.

Peso de Embarque: 5 lb. 2 oz.

**63900 SOSTENEDOR DE VENTANA****Sostiene las ventanas mientras en el regulador.**

Funciona en todos los automóviles y camiones con marco superior. Simplemente pase el cable sobre el marco de la puerta y adhiera las copas de succión a cada lado del vidrio. La ventana es entonces asegurada en el marco superior de la puerta mientras se trabaja.

Peso de Embarque: 5 oz.

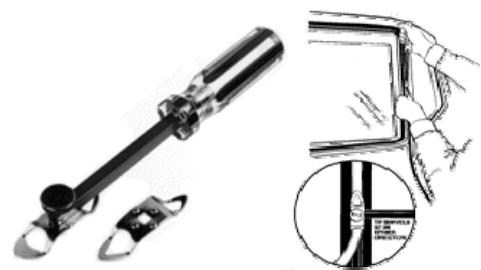


47000 HERRAMIENTA PARA LA BANDA ASEGURADORA DE PARABRISAS

Con dos extremos de doble punta para acoplarse a la mayoría de aplicaciones.

Su diseño único permite que la punta gire 90 grados en cualquier dirección para trabajar en áreas difíciles. Seleccione la punta con la abertura que se ajuste a la banda, inserte la banda en el ojal. Gire la punta 90° en cualquier dirección.

Peso de Embarque: 7 oz.



35200 PINZAS PARA MOLDURAS DE PARABRISAS Y MANIJAS DE PUERTAS

Para remover la mayoría de los clips de molduras de parabrisas y clips de manijas de puertas.

Liberá los clips para remover molduras cromadas en la mayoría de los parabrisas y vidrios traseros. La manija compensada, permite un acceso fácil a los clips de molduras. Resbala debajo de las manijas de puertas sin dañar el material del panel.

Peso de Embarque: 5 oz.

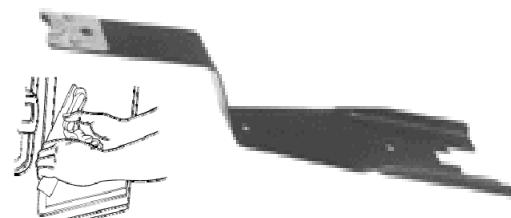


18600 INSTALADOR / REMOVEDOR DE CLIP PARA VENTANA Y PUERTA

Instala y remueve manijas de puertas y clips de manivelas de ventanas.

Trabaja en vehículos GM, Ford y otros que utilizan el clip tipo "C" común. Realmente rápido y sencillo. Ayuda a prevenir el daño de los paneles de tapizado. El lado opuesto, sostiene firmemente el clip para una instalación sencilla.

Peso de Embarque: 6 oz.

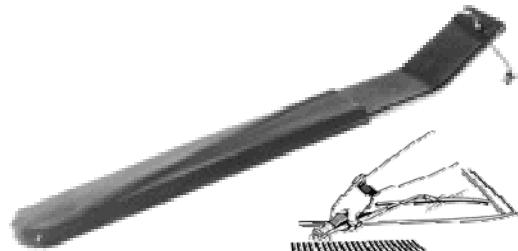


65750 REMOVEDOR DE LIMPIAPARABRISAS

Facilita la remoción y el reemplazo del limpiaparabrisas.

Fácilmente remueve limpiaparabrisas sin dañar el acabado del automóvil.

Peso de Embarque: 4 oz.



35260 REMOVEDOR DE FIJADORES PLÁSTICOS

Remueve fijadores plásticos

Esta herramienta remueve rápidamente varios tipos de fijadores plásticos que sostienen gomas, marcos de radiador, defensas, deflectores de aire y otras partes de plástico o goma. La herramienta está equipada con un cojín de uretano que se desliza cuando se requiere un fuerte apalancamiento. Use también el cojín para proteger la superficie de vehículo. Inserte la punta de la herramienta bajo el fijador, luego haga palanca hacia arriba para remover.

Peso de Embarque: 3 oz.

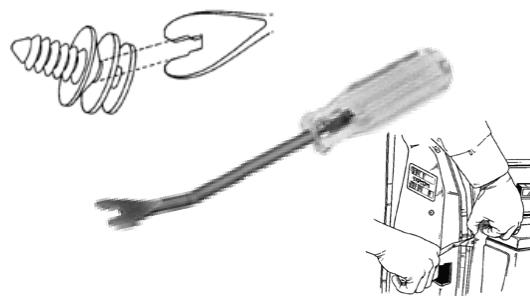


35400 REMOVEDOR PARA TAPICERÍA DE PUERTAS

Para grapas plásticas.

Coloque la herramienta debajo del borde del panel de la puerta e insértela al la grapa lo más posible y posteriormente, simplemente haga palanca hacia arriba. Herramienta rugosa con gran mango confortable.

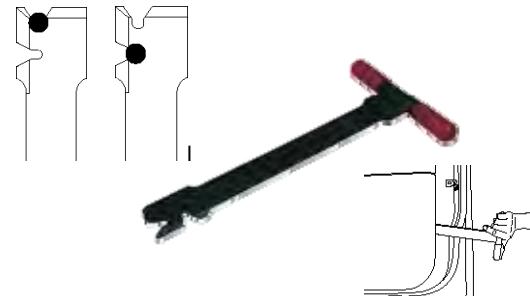
Peso de Embarque: 7 oz.

**35060 REMOVEDOR DE PANELES ESTRECHO**

Remueve clips interiores de paneles de puertas y trazadores.

Clips de presión inaccesibles, ahora son fáciles de remover. Deslice la herramienta entre el panel y la puerta. Enganche el clip plástico en la cabeza acanalada. Gire la manija para sacar el clip.

Peso de Embarque: 11 oz.

**35350 REMOVEDOR DE PANELES DE PUERTAS**

Remueve las grapas de los paneles de puertas, aún en lugares estrechos.

El diseño de mango doblado, permite su uso en lugares con espacio limitado y provee fuerza de apriete adicional. El corte único cuadrado de la punta, provee un agarre antideslizante aún en grapas de cabeza pequeña.

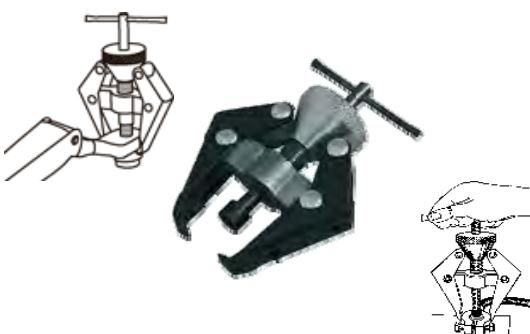
Peso de Embarque: 8 oz.

**54150 EXTRACTOR DE TERMINAL DE BATERÍA Y LIMPIA PARABRISAS**

Remueve terminales de baterías y brazos de limpiaparabrisas atascados.

Un extractor de doble función. Fácilmente remueve terminales de baterías atascadas. Apriete el cono para sujetar las mandíbulas debajo del conector de batería. Gire el tornillo central para levantar el conector. También remueve limpiaparabrisas estriados que van sobre un eje también estriado. El cojinete del extractor está diseñado para quedar en la parte superior del poste para una extracción sencilla. (Reemplaza al 54150 anterior)

Peso de Embarque: 10 oz.

**57850 PORTA BATERÍAS**

Levanta y transporta baterías de manera segura.

Mandíbulas robustas de acero sujetan seguramente las baterías. El mango con Acción de Resorte convierte la fuerza de levantamiento en la presión para sujetar la batería. El mango provee una superficie sólida de agarre. Funciona en la mayoría de baterías, desde motocicletas hasta embarcaciones. Sus mandíbulas dentadas proveen un poder de agarre a prueba de resbales. Esta herramienta sujetta la batería exactamente debajo de la cubierta para mantener el balance. Una herramienta de alta resistencia que ha sido creada para durar.

Peso de Embarque: 1 lb. 11 oz.



11120 CEPILLO PARA BATERÍAS

Limpia la suciedad y corrosión de las terminales de batería y de los caimanes de los cables. El cepillo exterior limpia los caimanes de los cables y el cepillo interior limpia las terminales de batería. La carcasa está hecha de plástico de alto impacto que no se debilitará al ser usado con líquidos de limpieza.

Peso de Embarque: 3 oz.



11300 LIMPIADOR AJUSTABLE DE TERMINALES DE BATERÍA Y CAIMANES DE CABLES

Tres posiciones de limpiado.

Navajas de acero inoxidable flotantes, encajan en todos los postes negativos y positivos estándar. Limpia los caimanes de cables con alambre en espiral estriado.

Peso de Embarque: 4 oz.



11400 LIMPIADOR DE TERMINALES LATERALES DE BATERÍA

Una herramienta especial para un trabajo especial.

Cortadores en espiral pulen el poste de la batería mientras que cepillos de acero inoxidable limpian las terminales de los cables.

Peso de Embarque: 2 oz.

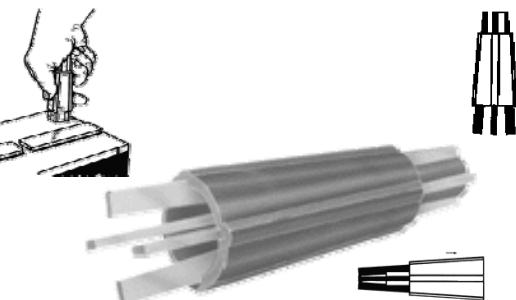


11900 HERRAMIENTA AJUSTABLE PARA LÍNEAS DE ENTREGA Y TERMINALES DE BATERÍA

Aspas de acero inoxidable.

El ángulo de las aspas está permanentemente establecido al correcto sesgado para asegurar el contacto positivo de la línea de entrega y el seminal. Deslice el cuerpo de la herramienta para cambiar el lado de línea de entrega a terminales.

Peso de Embarque: 4 oz.

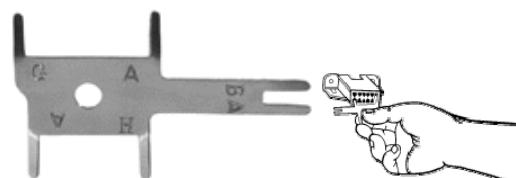


22700 RASTREADOR DE CÓDIGOS GM

Rastrea códigos de error en autos GM.

Tres herramientas en una. La herramienta rastrea códigos de la computadora del motor, de la computadora de frenos antibloqueo traseros y de la computadora de frenos antibloqueo en autos de tracción en las cuatro ruedas. Llaves detectoras elevan las terminales en los conectores Assembly Line Data Link (ALDL) para activar los códigos de error. Refiérase a un manual de reparaciones para una correcta interpretación de los códigos.

Peso de Embarque: 1 oz.



14900 56500 HERRAMIENTA PARA TERMINALES ELÉCTRICAS

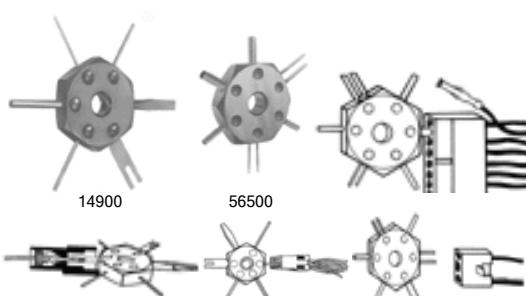
Elimina cables dañados y terminales.

Las herramientas Lisle para terminales están diseñadas para remover cables de terminales sin dañar ninguno de los dos componentes.

14900 está diseñado para terminales Pack-Con y Weather-Pack en sistemas GM C3. La herramienta también puede recuperar códigos de error en las computadoras de autos GM de hace algunos años.

56500 Los dientes presionan las "lengüetas" en terminales comunes.

Peso de Embarque: 2 oz.



26400 PROBADOR DE ALTERNADOR

Para pruebas rápidas y precisas de alternadores Delco SI de 10 y 12 amperios.

Pruebe tanto el alternador como el regulador al colocar el conector en el alternador y el caimán a la terminal de salida. Pruebe AMBOS, alternador y regulador conectándolos al alternador y adhiriendo el caimán al terminal de salida.

Peso de Embarque: 3 oz.

**26250 PROBADOR DE CIRCUITOS DE BAJA CORRIENTE**

Rápidamente revise circuitos de corriente directa y alterna de hasta 28 voltios, con el interruptor encendido. Ayuda a localizar cortos o rupturas en los cables. Viene con su caimán de tierra aislado.

26270 Foco de repuesto

Peso de Embarque: 3 oz.

**25600 PROBADOR DE CIRCUITOS CON UN CONVENIENTE GANCHO**

La punta de prueba encapuchada, protege sus dedos y centra de forma automática el cable.

Un tamaño pequeño permite un uso sencillo aún en los lugares más estrechos. Rápidamente prueba bajo voltaje hasta 20 voltios. Un caimán pone en tierra al probador de circuitos.

Peso de Embarque: 3 oz.

**28400 PROBADOR DE CIRCUITOS DE USO PESADO**

Rápidamente revise voltaje bajo hasta 28 voltios.

Un probador de circuitos de uso pesado para ser usado de por vida. La punta de prueba, el cable y el caimán son reforzados para una durabilidad extra. Viene con un resorte en el cable para minimizar la tensión del mismo.

28440 Foco de reemplazo

Peso de Embarque: 7 oz.

**29500 PROBADOR DE CIRCUITOS DE ALTA Y BAJA**

Revise bajo voltaje y cables de bujía.

El lado de baja revisa corriente directa y alterna de hasta 28 voltios con el interruptor encendido. El lado de alta, revisa cables de bujía sin necesidad de perforar el mismo. Viene con un caimán aislado.

26970 Foco de repuesto para el lado de alta

26270 Foco de repuesto para el lado de baja

Peso de Embarque: 3 oz.

**27450 PROBADOR DE CIRCUITOS E INDICADOR DE POLARIDAD**
SEGURO PARA COMPUTADORAS

Trabaja sin dañar componentes electrónicos sensibles.

Seguro de utilizar en circuitos computarizados automotrices de 12 voltios. La herramienta percibe corrientes de menos de 21 m.a. a 12 voltios de corriente directa, con un rango de operación de 3 a 28 voltios. El diodo rojo indica polaridad positiva y la verde polaridad negativa.

Peso de Embarque: 3 oz.



26200 PROBADOR DE CONTINUIDAD

Revise continuidad en cables, fusibles, interruptores y otros sistemas eléctricos.

Solo haga contacto con el caimán en un extremo del cable en cuestión. Inserte la punta de prueba en el otro extremo del cable. Si el foco prende existe continuidad. Si el foco no prende, esto nos indica que el circuito está abierto. No se debe usar en circuitos con alimentación o en circuitos de sensores alimentadores de computadoras.

26210 Foco de repuesto

Peso de Embarque: 3 oz.



28640 EL MEJOR KIT PROBADOR DE CIRCUITOS

Probador del uso rudo señala con una luz y un zumbador.

El kit probador, prueba bajo voltaje hasta 28 Volteos. También encuentra cortos circuitos, revisa polaridad, detecta drenado de baterías y revisa circuitos a distancia. Su cable enroscado de uso pesado, se extiende hasta 8 pies. Gancho desmontable con resorte, jala el centro del cable hacia el probador en toda ocasión. Adjunte los caimanes al probador cuando una conexión de pinzas sea necesaria.

Peso de Embarque: 10 oz.

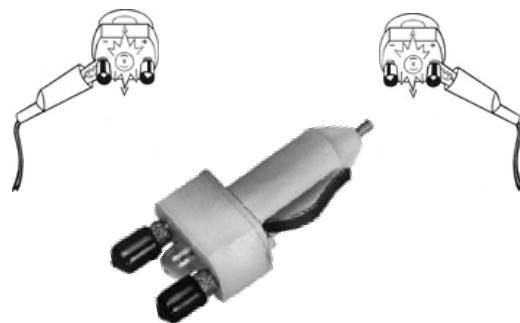


32150 TOMACORRIENTE DE PODER / TIERRA

Provee una conveniente fuente eléctrica de poder y de toque tierra desde su vehículo.

Conecte la herramienta en el encendedor o receptor de corriente. Ahora podrá disponer de una fuente. La luz del enchufe se encenderá para indicarle que todas las funciones están activadas en ambas líneas de salidas. Para utilizar la corriente, conecte al Terminal positivo (+). Para la electricidad a tierra, adjunte un cable a tierra desde el tomacorriente para ser entonces conectado al Terminal negativo (-).

Peso de Embarque: 3 oz.



13120 SEPARADOR DE CONECTORES ELÉCTRICOS

Rápidamente desconecta los conectores eléctricos sin dañarlos.

Inserte la punta de la herramienta atrás del clip del conector. Empuje o jale para desconectar. La herramienta tiene doble terminación para encajar en diferentes ángulos de acceso. Funciona en arneses resistentes al clima y otros conectores eléctricos automotrices.

Peso de Embarque: 3 oz.

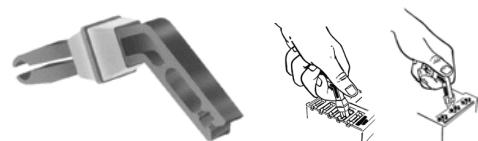


55200 EXTRACTOR DE FUSIBLES

Hace que el extraer fusibles sea muy sencillo.

No más fusibles atorados o rotos. Para fusibles de vidrio y de lámina.

Peso de Embarque: 1 oz.



67870 CALIBRADOR Y AJUSTADOR TIPO RAMPA PARA BUJÍAS

Calibra y ajusta todo tipo de bujías de 0.020" a 0.100" (.50mm a 2.53mm).

Borde afilado para calibrar las bujías. Agujero especialmente diseñado con reborde ajusta el alambre lateral de la bujía sin hacer presión al electrodo central.

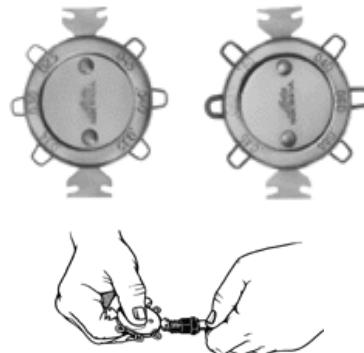
Peso de Embarque: 1 oz.

**67800 67900 CALIBRADOR DE BUJÍAS**

Para encendido estándar y eléctrico.

67800 para encendido estándar. 67900 para encendido eléctrico.

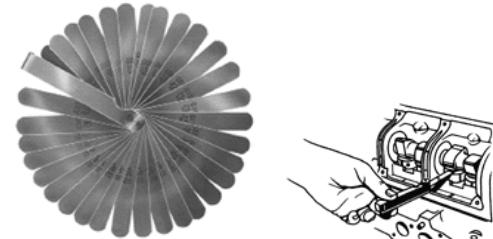
Peso de Embarque: 2 oz.

**68100 CALIBRADOR DE LUJO**

Treinta y un hojas, una de ellas de latón de 0.254mm.

Precisas hojas aseguran una medición precisa. Las hojas van de 0.015" a 0.035" (0.038 - 0.889mm) y son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3 1/2" de largo. Las hojas tienen las siguientes medidas 0.038mm, 0.051mm, 0.064mm, 0.076mm, 0.102mm, 0.127mm, 0.152mm, 0.178mm, 0.1203mm, 0.0229mm, 0.254mm, 0.279mm, 0.305mm, 0.330mm, 0.356mm, 0.381mm, 0.406mm, 0.432mm, 0.457mm, 0.483mm, 0.508mm, 0.533mm, 0.559mm, 0.584mm, 0.610mm, 0.635mm, 0.660mm, 0.711mm, 0.762mm, 0.813mm y 0.889mm.

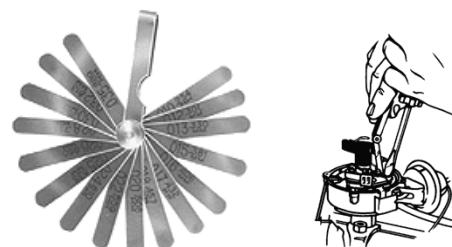
Peso de Embarque: 5 oz.

**68000 MINI CALIBRADOR**

Dieciséis hojas de acero.

Precisas hojas aseguran una medición precisa. Las hojas van de 0.010" a 0.035" (0.254 - 0.889mm) y son de aproximadamente 1/4" de ancho por 1 3/4" de largo. Las hojas tienen las siguientes medidas 0.254mm, 0.305mm, 0.330mm, 0.381mm, 0.406mm, 0.432mm, 0.457mm, 0.508mm, 0.559mm, 0.610mm, 0.635mm, 0.660mm, 0.711mm, 0.762mm, 0.813mm y 0.889mm.

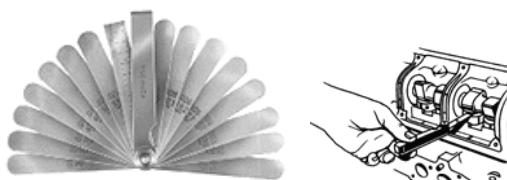
Peso de Embarque: 1 oz.

**67950 CALIBRADOR ESTÁNDAR**

Quince hojas de acero y una regla de 2".

Precisas hojas aseguran mediciones precisas. Las hojas son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3 1/2" de largo. Las hojas tienen las siguientes medidas 0.051mm, 0.076mm, 0.102mm, 0.127mm, 0.152mm, 0.203mm, 0.279mm, 0.305mm, 0.330mm, 0.356mm, 0.406mm, 0.457mm, 0.508mm, 0.559mm, y 0.635mm.

Peso de Embarque: 3 oz.



68050 CALIBRADOR DE VÁLVULAS

Once hojas compensadas.

Precisas hojas están compensadas con el ángulo adecuado para ajustar las varillas de las válvulas. Las hojas son de aproximadamente 1/2" de ancho por 4" de largo. Las hojas tienen las siguientes medidas 0.203mm, 0.254mm, 0.305mm, 0.330mm, 0.356mm, 0.381mm, 0.406mm, 0.457mm, 0.483mm, 0.508mm y 0.660mm.

Peso de Embarque: 3 oz.



68200 CALIBRADOR DE LATÓN

Seis hojas de latón.

Las hojas de precisión no son magnéticas para ser usadas al ajustar el distribuidor en sistemas de ignición electrónica. Las hojas son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3" de largo. Las hojas son de las siguientes medidas 0.152mm, 0.203mm, 0.254mm, 0.305mm, 0.356mm, 0.406mm.

Peso de Embarque: 1 oz.



67850 CALIBRADOR DE LAMINA Y AJUSTADOR DE ALAMBRE PARA BUJÍAS

Cuenta con 6 ajustadores de alambre para bujía que sirven para doblar los alambres laterales de las bujías sin dañar el electrodo y doce galgas de acero para calibrar.

Cuenta con alambres y hojas de precisión para hacer arreglos tanto en las bujías como en la ignición. Las hojas son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3 1/2" de largo. Las medidas de las hojas son de 0.254mm, 0.305mm, 0.381mm, 0.406mm, 0.432mm, 0.457mm, 0.483mm, 0.508mm, 0.559mm, 0.610mm, 0.635mm y 0.660mm. Las medidas de los alambres tipo boqueta son de 0.635mm, 0.762mm, 0.864mm, 0.889mm, 1.016mm y 1.143mm.

Peso de Embarque: 4 oz.

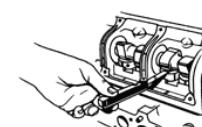
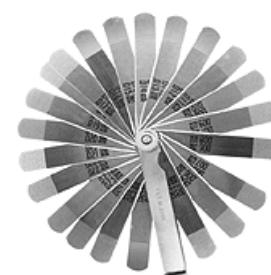


68150 CALIBRADOR DE VAIVÉN

Veintidós hojas de acero.

Precisas hojas escalonadas que tienen un escalón de 0.002" para ajustes precisos. Las hojas van de 0.004" a 0.027" (0.102 - 0.686mm) y son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3 1/4" de largo.

Peso de Embarque: 4 oz.



Inches		mm		Inches		mm	
Low	High	Low	High	Low	High	Low	High
.004	.006	.102	.152	.015	.017	.381	.432
.005	.007	.127	.178	.016	.018	.406	.457
.006	.008	.152	.203	.017	.019	.432	.483
.007	.009	.178	.229	.018	.020	.457	.508
.008	.010	.203	.254	.019	.021	.483	.533
.009	.011	.229	.279	.020	.022	.508	.559
.010	.012	.254	.305	.021	.023	.533	.584
.011	.013	.279	.330	.022	.024	.559	.610
.012	.014	.305	.356	.023	.025	.584	.635
.013	.015	.330	.381	.024	.026	.610	.660
.014	.016	.356	.406	.025	.027	.635	.686

SUJETADORES MAGNÉTICOS

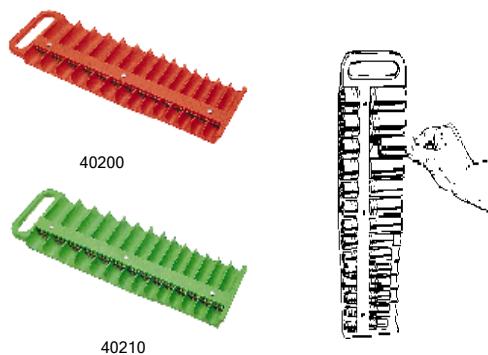


40200 40210 3/8" PORTALLAVES MAGNÉTICO

Organiza 3/8" llaves fraccionales y métricas.

Veintidós compartimentos le permitirán mantener llaves de 3/8" estándar y hondas en un conveniente portallaves. Sostiene llaves hasta de 1" o 24mm. El diseño deja las llaves a la vista para fácil identificación. Poderoso magneto sujeta seguramente las llaves en la bandeja, y la bandeja a cualquier superficie metálica. Hecho de Fuerte Plástico ABS. Sujeta la mayoría de los sets de llaves de 3/8".

Peso de Embarque: 2 lb. 3 oz.

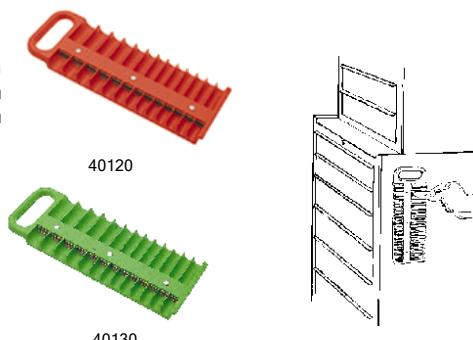


40120 40130 1/4" PORTALLAVES MAGNÉTICO (ROJO)

Organiza 1/4" llaves fraccionales y métricas.

Veintiséis compartimentos le permitirán mantener llaves de 1/4" estándar y hondas en un conveniente portallaves. Sostiene llaves hasta de 5/8" o 15mm. El diseño deja las llaves a la vista para fácil identificación. Poderoso magneto sujeta seguramente las llaves en la bandeja, y la bandeja a cualquier superficie metálica. Hecho de plástico resistente ABS.

Peso de Embarque: 1 lb. 3 oz.

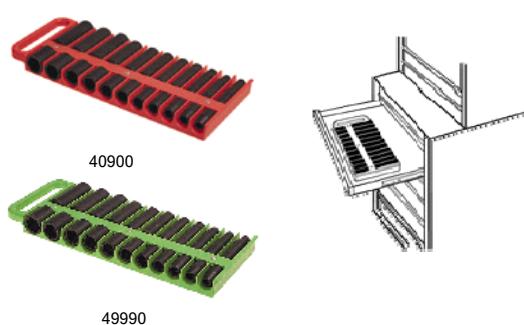


40900 1/2"PORTALLAVES MAGNÉTICO (ROJO)

Organiza 1/2" de llaves de cromo e impacto.

Veintidós compartimentos le permitirán mantener llaves de 1/2" estándar y hondas en un conveniente portallaves. Sostiene llaves hasta de 1" a 20mm. El diseño deja las llaves a la vista para fácil identificación. Poderoso magneto sujeta seguramente las llaves en la bandeja. Sus patas de goma protegen la caja de rasguños. Hecho de plástico resistente ABS. Hecho especialmente para sets de llaves de impacto.

Peso de Embarque: 2 lb. 9 oz.



21300 21400 SOPORTE MAGNÉTICO 13" PARA HERRAMIENTAS

Poderoso magneto sostiene las herramientas manuales más pesadas.

Ideal para el hogar o el trabajo. Tornillos de soporte incluidos.

Peso de Embarque: 2 lb. 4 oz.



20130 DISPENSOR MAGNÉTICO DE GUANTES

El dispensador magnético de guantes se adhiere convenientemente a su caja de herramientas o a cualquier superficie metálica. (NO se incluyen los guantes). Dos imanes grandes lo sostienen en su lugar. O, se lo puede colocar en la pared, usando los orificios para tornillos provistos. Se ajusta a los tamaños de cajas de guantes de goma desechables más comunes, paquetes de 50 y 100. El dispensador tiene 3 resortes ajustables para ser utilizados como se necesite para sostener varios tamaños de cajas. Hecho de acero con cubierta pulverizada.

Peso de Embarque: 1 lb. 10 oz.



49000 DADO PARA DESTRABAR FRENOS DE AIRE DE CAMIONES

Destraza rápidamente los frenos de aire de camiones.

El dado extra largo de 3/4" afloja el perno de la tortuga para destrazar los frenos de aire de los camiones. También remueve el impulsor del freno de aire para su reemplazo. Usar con llave de 1/2" ó 7/8" hexagonales. Puede usarse con una llave de impacto.

Peso de Embarque: 12 oz.



39110 REMOVEDOR DE BRAZO PITMAN PARA CAMIONES

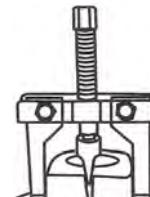
Remueve en forma rápida y segura brazos Pitman atascados en camiones de 2 o más toneladas.

El calce de la herramienta abre las ranuras del brazo Pitman para una fácil remoción. Puede usarse con una llave de impacto.

Indicaciones:

1. Remueva el perno y la tuerca del brazo Pitman.
2. Inserte ambos brazos de la herramienta en el orificio del perno.
3. Alinee el calce de la herramienta con la ranura, y gire el perno central.
4. Jale el brazo Pitman para removerlo.

Peso de Embarque: 2 lb. 4 oz.

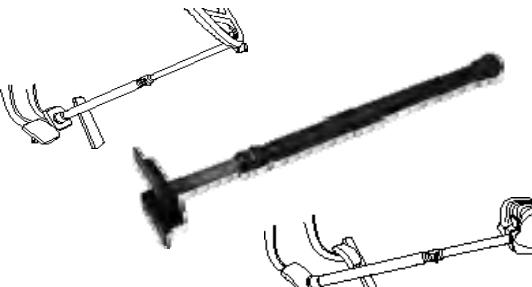


21520 DEPRESOR DE PEDAL PARA CAMIÓN

Mantiene presionados los pedales de freno y embrague.

La herramienta telescópica de dos piezas se extiende hasta el pedal y lo mantiene en su posición. Sujete la placa moldeada contra el frente del asiento o contra el volante, para un apoyo firme. La herramienta se extiende desde 18 1/2" a 34 1/2". 5.6mm a 10.5mm.

Peso de Embarque: 2 lb. 4 oz.



19852 BANDEJA DE RUEDA PARA CAMIONES Y TRAILERS

Recoge aceite del cubo de la rueda después de remover la tapa.

Previene derrames de aceite durante la reparación de la rueda. La bandeja se ajusta al borde con diámetro interior (ID) de 13 3/4" ID y mas grande. Los compartimentos laterales sirven para mantener las tuercas sin aceite. Hecho de polipropileno para más durabilidad. No se deformara si el aceite esta caliente. Capacidad 88 onzas. Caja de 8.

Peso de Embarque: 5 lb. 12 oz.



19122 COLECTOR DE ACEITE PARA CAMIONES

Utilice este contenedor de uso pesado para drenar aceite en pick ups de gran capacidad.

Fácilmente almacena hasta 60 cuartos de galón. Está equipada con 4 ruedas y una manija para su fácil transportación y posicionamiento debajo de la Pick up. Los laterales son curvos hacia la parte interna para evitar escurrimientos durante el movimiento. Convenientes agarraderas y un vertedero facilitan la evacuación sin tener escurrimientos. Rueda debajo de la mayoría de los autos con la cabina sobre el eje, así es que el aceite puede ser cambiado sin la necesidad de gatos hidráulicos o rampas. Altura 10", Ancho 24 1/2", Largo 43".

17382 Rueda de Reemplazo

Peso de Embarque: 22 lb.



19940 REMOVEDOR DEL PASADOR DE PIVOTE

Remueve el pasador del pivote en GM, Ford y Chrysler moviendo y plegando las columnas de dirección Saginaw. Incluye un tornillo adicional.

Peso de Embarque: 2 oz.

**45000 EXTRACTOR DE VOLANTE DE DIRECCIÓN**

Extractor universal para la mayoría de las marcas y modelos.

Un tornillo acoljinado protege el extremo del eje. De uso pesado para larga una larga vida útil. El set cuenta con los siguientes accesorios y números de parte: 45020 tornillo extractor, 45050 cojinete del tornillo, 45090 marco del extractor, (2) 45200 tornillo de 3/8" calibre 16, (2) 45210 tornillo de 5/16" calibre 18 y (2) 45220 tornillo de 5/16" calibre 24.

Peso de Embarque: 1 lb. 10 oz.

**57340 HERRAMIENTA PARA LA PLACA DE CIERRE DEL VOLANTE DE DIRECCIÓN**

Se ajusta a la mayoría de placas de cierre domésticas, incluyendo móviles y retráctil.

La herramienta acciona la placa de cierre para la fácil remoción del aro de cierre. Permite el acceso la columna de dirección para repararla. Viene con adaptadores estándar y métricos, mas dos marcos extractores. Se ajusta a la mayoría de placas de cierre domésticas, incluyendo columnas móviles y retráctil. Funciona en vehículos con bolsas de aire.

Peso de Embarque: 1 lb. 8 oz.

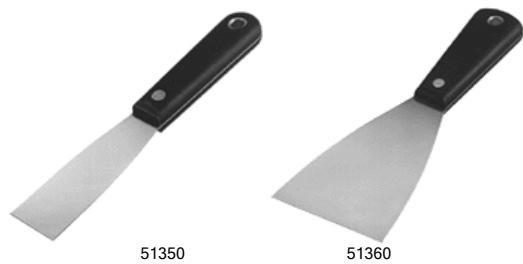
**51350 51360 ESPÁTULAS Y RASPADORES**

51350 Hoja de 1 1/4" de acero templado rígida.

51360 Hoja de 3" de acero templado flexible.

Ideal para raspar masilla vieja, pintura, suciedad y carbón. Puede ser utilizada también para aplicar masilla. Hoja de una sola pieza con acabado satinado. El mango está hecho de polipropileno para una fácil limpieza.

Peso de Embarque: 3 oz.

**14100 HERRAMIENTA PARA VÁLVULAS DE LLANTA**

Remueve e instala las válvulas y los tapones de las válvulas

La punta de doble terminación, se invierte en el mismo cuerpo de la herramienta. La punta reversible encaja en válvulas grandes y pequeñas. Utilice la punta del reverso para remover e instalar los tapones de las válvulas. El largo mango de la herramienta accederá en ruedas de doble patín. El cuerpo ligero de aluminio está equipado con un clip para bolsillo.

14110 Carcasa del Desarmador

Peso de Embarque: 1 oz.



52400 ESPÁTULA PLEGABLE

La cuchilla se pliega en el mango para un almacenamiento seguro y conveniente.

La espátula plegable presenta tres posiciones del brazo y una cuchilla inclinada para un raspado correcto. Grandioso para remover etiquetas, calcomanías en el parabrisas, rótulos, etc. El sujetador hace fácil el reemplazo de la navaja de un solo filo y la sostiene. Incluye una sola navaja. Largo total de 7 3/4".

Peso de Embarque: 4 oz.



51000 RASPADOR PARA TRABAJO PESADO

Afilada cuchilla de acero rápidamente remueve carbón, sedimento.

Afilada cuchilla de acero remueve carbón, restos de empaques viejos, adhesivos, lodo y otras sustancias difíciles de limpiar en bloques, cabezales, etc. Viene con tres cuchillas. Ancho: 1", 1 1/2" y 2". La herramienta sostiene la navaja de un extremo para evitar restos adhesivos.

Peso de Embarque: 7 oz.

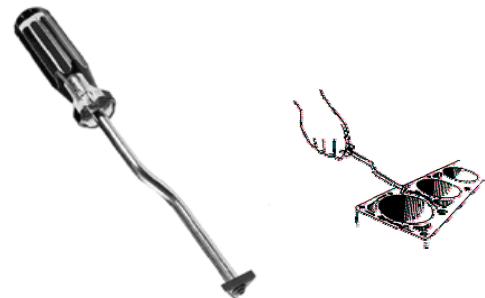


51650 RASPADOR DE CARBURO PARA EMPAQUES

Seis cuchillas laterales de carburo cortan de manera delicadamente y de larga duración.

La cuchilla de carburo tiene ángulos especialmente afilados que no raya las superficies metálicas. El desalineo del eje despeja la mano, y da más control en lugares estrechos. Cuando la cuchilla pierde su filo, aflojar el tornillo Allen y girar la cuchilla al otro lado. Girar la cuchilla para convertirla en tres adicionales superficies de corte para obtener un total de 6 posibles filos.

Peso de Embarque: 6 oz.



52000 RASPADOR DE CUCHILLA DE AFEITAR

Al fin, un raspador que esta diseñado para alcanzar lugares estrechos.

Viene con cinco cuchillas de acero inoxidable para remover stickers de parabrisas, parachoques, etc. También viene con una cuchilla plástica para usar en parabrisas laminadas con plástico de seguridad para prevenir ralladuras. El desenganche de resorte permite un fácil cambio de cuchillas. Retorne la cuchilla a su compartimiento para almacenar. Su mango hueco permite guardar todas las cuchillas cuando no están en uso.

Peso de Embarque: 7 oz.



52150 PAQUETE DE 100 CUCHILLAS DE AFEITAR

Conveniente paquete de cuchillas de afeitar estándar.

Contiene 100 cuchillas simples de acero inoxidable. El paquete es resellable para mejor organización. Se ajusta a la mayoría de herramientas para cuchillas de afeitar, incluyendo el raspador de cuchilla de afeitar Lisle 52000.

Peso de Embarque: 12 oz.



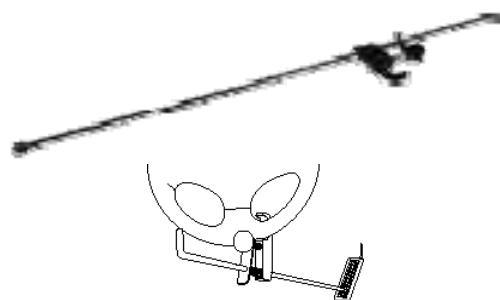
48700 OPRESOR PARA ACELERADOR

Mantiene el acelerador a RPM constantes

Coloque el gancho de nylon bajo el volante, luego extienda la varilla del depresor hasta el pedal de acelerador. Utilice el tornillo de ajuste para elevar el nivel de RPM.

El opresor para aceleradores Lisle, cuenta con un largo total de ciento dos centímetros.

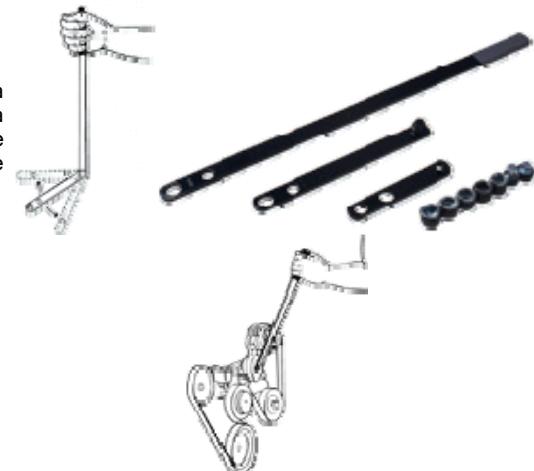
Peso de Embarque: 1 lb. 7 oz.

**57900 HERRAMIENTA PARA CORREA SERPENTINA**

Libera la tensión en la correa serpentina con una polea de rodillo con resorte.

Usado para remover e instalar correas en sistemas de correa de serpentina usando una polea de rodillo con resorte. Alcanzara a lugares donde trinquetes convencionales y barra del interruptor no pueden. Barras de extensión son empernadas para las áreas difíciles de alcanzar. La herramienta 57800 cubre la mayoría de las aplicaciones. El modelo expandible 57900 provee mayor cobertura.

Peso de Embarque: 3 lb. 9 oz.

**38850 INSTALADOR / EXTRACTOR DE POLEAS**

Extrae e instala poleas apretadas de dirección hidráulica, alternador y bombas de aire.

Hace que el extraer poleas atascadas sea un trabajo fácil. Esta herramienta extraerá o instalará las poleas de la mayoría de autos GM, Ford y Chrysler. Adaptadores especiales son incluidos para motores GM 3.1 y Quad 4. Funciona en las tradicionales poleas en V y poleas con sistema de cinturón en serpentín. La herramienta viene con instrucciones detalladas y una caja para almacenaje plástica y de uso pesado.

38860 Cuerpo	38930 Adaptador mediano de 3/8" X 16
38880 Cubo	38940 Perno corto
38900 Adaptador removedor	38950 Perno Largo
38910 Adaptador Instalador/removedor corto de 3/8" X 16	
38960 Adaptador Instalador/removedor largo de 3/8" X 16	
38920 Adaptador removedor corto de 8mm	38990 Tuerca del extractor

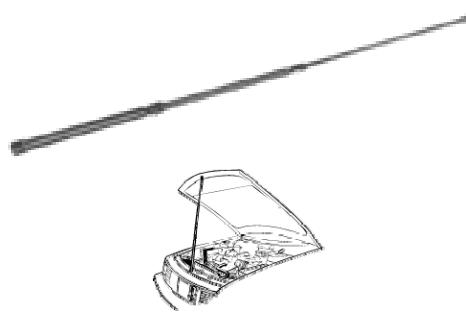
Peso de Embarque: 2 lb. 1 oz.

**45900 SOPORTE PARA CAPÓ**

Funciona en todas las marcas de automóviles y camiones.

El diseño de tres piezas, plegable permite al mecánico sostener el capó en la posición deseada. La herramienta se despliega desde 18 1/2" a 46 3/4". Puede ser utilizada desde a un lado del auto para mayor acceso al compartimiento del motor. También es óptimo para la carrocería o reparaciones en la puerta del auto, cajuela o puertas en la parte posterior del auto.

Peso de Embarque: 2 lb. 3 oz.



31000 31250 66500 RECOLECTORES MAGNÉTICOS

Recupere partes y herramienta de lugares de difícil acceso.

El imán está protegido para concentrar el campo magnético en la punta del mismo. Las herramientas 31000 y 66500 tienen un potente imán de neodimio.

31000 Se extiende de 14 1/2" a 23 1/4". 31250 Tiene una longitud total de 9 1/2". La 66500 se extiende de 4 1/2" a 16 1/4".

Peso de Embarque: 7 oz.



30680 RECOLECTOR MAGNÉTICO Y ESPEJO DE INSPECCIÓN

Dos herramientas en una.

Esta herramienta funciona a la vez como recolector magnético y espejo de inspección.

Inserte el espejo en el imán y tendrá un espejo de inspección de 2 1/4" de diámetro. Quite el espejo y tendrá un recolector magnético que se extenderá de 7 3/4" a 21 1/4". El potente imán sostiene hasta 2 lb. de peso. Pequeños dientes previenen que el espejo gire sobre el imán. También el mango telescópico no gira y mantiene firmes al espejo y el imán cuando este se extiende.

Peso de Embarque: 4 oz.



32050 ESPEJO PLEGABLE

Le permite observar a través de las esquinas.

Su espejo de 2 1/4" de diámetro, se mueve en cualquier posición. Se extiende de 10" a 14". Tiene un mango con recubrimiento de vinilo aislante.

Peso de Embarque: 5 oz.

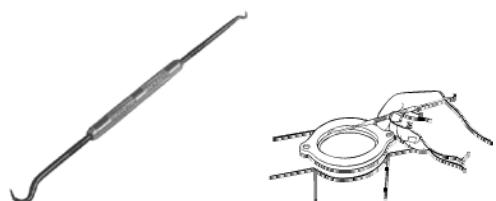


31840 HERRAMIENTA PARA "O" RINGS Y SELLOS

Rápidamente instale o remueva "O" Rings y sellos.

Las puntas están en ángulo para acceder a zonas de difícil acceso típicamente encontradas alrededor de frenos, aire acondicionado y transmisiones. Las puntas están endurecidas para mantener su filo. El mango está estriado para asegurar un buen agarre.

Peso de Embarque: 2 oz.



31800 RAYADOR

Par marcar superficies metálicas y de materiales más suaves.

Viene con una punta recta y otra a 90° para marcar aún en los lugares más estrechos. Puntas de acero al carbono tratadas térmicamente, proveen durabilidad. Su mango de aluminio nodular provee un agarre seguro.

Peso de Embarque: 2 oz.

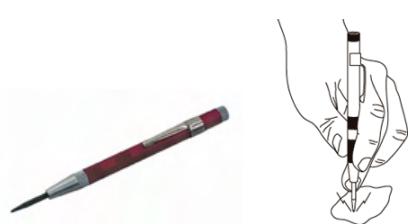


30280 PERFORADOR AUTOMÁTICO

Activación automática.

Activación Automática para crear un hoyuelo cuando se aplica presión. No se necesita utilizar martillo. Trabaja en metal, plástico, madera y otros materiales. La presión puede ser variada girando la perilla nodular. Herramienta endurecida con punta de acero es reemplazable. Longitud 5 1/2".

Peso de Embarque: 2 oz.



17100 PINZAS PARA ABRAZADERAS DE BANDA PLANA

Mandíbulas ajustables que encajan en todos los tamaños de abrazaderas para fácil remoción o instalación.

Esta herramienta remueve e instala abrazaderas de banda plana utilizadas en mangueras de calefacción y radiador. Las puntas se atornillan y desatornillan para encajar en todos los tamaños de abrazaderas. Un mecanismo de sujeción se bloquea y sostiene la abrazadera en posición abierta para una fácil instalación o remoción de la misma. Las puntas pueden ser intercambiadas para acomodarse a diferentes situaciones. Mandíbulas estrechas, permiten acceso a áreas difíciles.

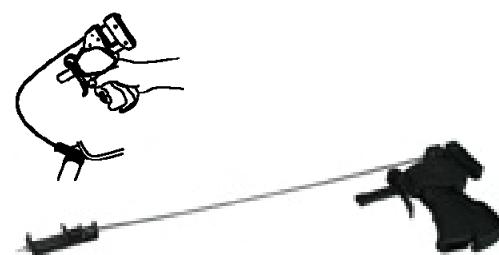
Peso de Embarque: 1 lb. 1 oz.

**35610 REMOVEDOR DE ABRAZADERAS DE MANGUERAS UNIVERSAL**

Flexible, el cable de 20" llega hasta las más remotas locaciones

Trabaja en espacios confinados donde los alicates no llegan. La herramienta ajustable se expande rápidamente en bandas difíciles de alcanzar y en abrazaderas de mangueras. Simplemente apriete el agarrador para expandir y agarre las abrazaderas en una posición abierta. Deja ambas manos libres para trabajar. Para usar en abrazaderas encontradas en mangueras de radiadores, mangueras de calefacción y en líneas de combustible. La herramienta también se expande a las abrazaderas tipo Mobea en la posición de auto cerrado.

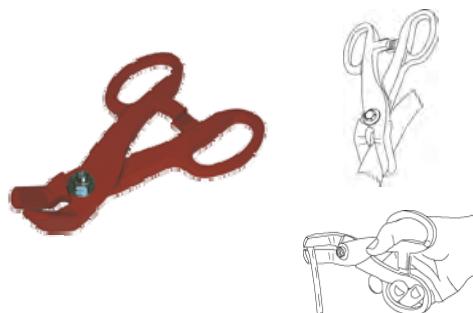
Peso de Embarque: 1 lb. 7 oz.

**23000 PINZAS ESTRANGULADORAS DE MANGUERA**

Aprieta y sostiene mangueras de hasta 3/4" de diámetro interno.

Mandíbulas anguladas se cierran para crear un sello completo siempre. Las mandíbulas son estrechas para zonas de difícil acceso. Las manijas se cierran y bloquean firmemente para sostener las mandíbulas en una posición cerrada. Libera ambas manos para hacer el trabajo. Se utiliza en mangueras de frenos y en cualquier manguera de plástico flexible. Hecho de Nylon para una dureza extra.

Peso de Embarque: 6 oz.

**34660 PINZA ESTRANGULADORA DE MANGUERA**

Abraza y sostiene mangueras y tubos de plástico mientras se hace el mantenimiento.

Ajuste los mangos para apretar la manguera. Las mandíbulas de la herramienta cierran automáticamente en posición cerrada. Funciona en mangueras y tubos de radiadores, de vacío, de calefacción, de combustible y otras. No debe utilizarse en mangueras reforzadas con alambre.

Peso de Embarque: 14 oz.

**22850 ESTRANGULADORES DE MANGUERA**

Una manera fácil y rápida de apretar mangueras de vacío, de gasolina, de frenos, etc. sin dañar la manguera. Se venden 2 por paquete.

Peso de Embarque: 5 oz.

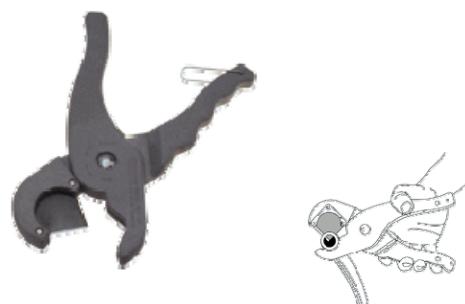


11420 CORTADOR DE MANGUERAS FLEXIBLES

Corta mangueras flexibles de hasta 1 1/4".

El cortador cortará limpiamente mangueras de radiador, gasolina y otros tipos de mangueras flexibles de hasta 1 1/4". La navaja de acero inoxidable, es reversible para duplicar la vida útil. Las pinzas son hechas de nylon para mayor dureza.

Peso de Embarque: 11 oz.



47900 ALICATE PARA MANGUERA

Para fácil remoción de mangueras de vacío y combustible de 5/32" a 1/2".

Acoplar el tubo (línea) con la mandíbula oscura. Esta mandíbula afilada prácticamente "HINCA" el tubo para sujetarlo! Apriete y la manguera es fácilmente expulsada por la mandíbula plateada.

Peso de Embarque: 7 oz.



28500 LLAVE DE CORREA

Afloja o ajusta objetos cilíndricos o rectangulares.

Práctica, auto-ajustable llave de correa no se resbala. Funciona excelente para instalar o remover correas de distribución dentadas o correas de poleas. Varía desde 1" a 6 5/8" de circunferencia. Resistencia de tensión de 1350 P.S.I. El mango esta hecho de polipropileno llenado con vidrio lo que le proporciona mayor resistencia.

Peso de Embarque: 10 oz.



31310 SET DE DOBLE ABCINADO

Produce ambos abocinados SAE simples y dobles.

Este set incluye todo para abocinar acero delgado, aluminio o tubería de cobre delgada de pared de .040. El set incluye troqueles de 5 hileras y adaptadores para formar doble abocinado en los siguientes tamaños de tubo: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2". Sin embargo, este set no es apto para tubería de acero inoxidable. El set esta empacado en una bandeja de alta durabilidad, resistente a la grasa y aceite. Instrucciones detalladas incluidas.

Peso de Embarque: 2 lb. 1 oz.



52500 ESTETOSCOPIO PARA MECÁNICO

Su única cámara de sonido y su delgado diafragma, gentilmente amplifican los sonidos.

Rápidamente localice la fuente del sonido en motores, transmisiones, diferenciales y baleros.

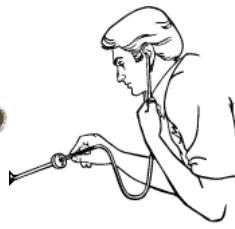
Peso de Embarque: 6 oz.

**52700 ESTETOSCOPIO AUDIBLE**

Detecta ruidos de fugas de succión, fugas de escape, ruido de viento y fugas de aire.

Coloque el embudo sobre las áreas sospechosas donde se cree exista la fuga. Detecta ruidos inducidos por aire que no son detectables por estetoscopios convencionales.

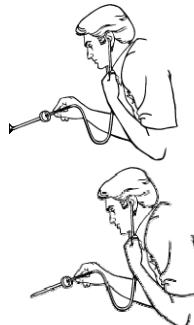
Peso de Embarque: 9 oz.

**52750 SET DE ESTETOSCOPIO**

Set de doble propósito, detecta sonidos inducidos mecánicamente y de aire.

Utilice la cámara de diafragma negra e inserte el tubo metálico para detectar sonidos mecánicos, provenientes de baleros, motores, transmisiones, etc. Para sonidos inducidos por aire, ponga el accesorio de vinilo al tubo e insértelo. El amplificador de embudo, detectará ruidos de fugas de succión, fugas de escape, fugas de aire y ruidos de viento. Para localidades difíciles de acceder, remueva el embudo y utilice el tubo.

Peso de Embarque: 10 oz.

**18700 GUANTE DE KEVLAR®**

Protege los brazos de quemaduras mientras se trabaja alrededor del motor.

Hecho de Kevlar® durable y resistente al calor. Construcción de doble pared para una protección mayor. Protege las manos y antebrazos de objetos calientes. Funciona tanto en la mano derecha como en la izquierda. El guante es lavable.

Peso de Embarque: 3 oz.

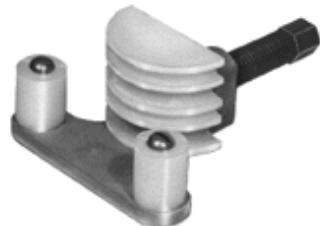
Kevlar® es una marca registrada de DuPont.

**44000 DOBLADORA DE TUBO**

Dobra cuatro tamaños de tubo.

Fácil de usar con un extremo sujetado o se puede poner sobre una prensa de tornillo. La exclusiva forma del nylon, previene que el tubo se enrosque o se aplane. Para tubos de los siguientes diámetros exteriores: 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8". No es recomendado para tubos de acero de 3/8".

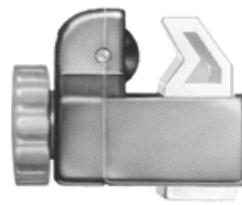
Peso de Embarque: 15 oz.

**50000 MINI CORTADOR DE TUBO**

Una suave acción del nylon, corta los tubos rápidamente.

Mini cortador fácil de usar hecho completamente de nylon, dándole una operación suave y sencilla y una vida útil de la herramienta más larga. Puede ser utilizada en lugares estrechos dentro del auto. Para todo tipo de tubos de metal. Funciona con tubos pequeños hasta de un diámetro externo de 5/8". Es completamente no corrosivo.

Peso de Embarque: 2 oz.



70500 SET DE COPAS PARA LLAVES

Para usar en áreas restringidas.

Ideal para usar en lugares donde el mango "T" no alcanza. El set de 8 copas se ajusta a todos los números y fracciones de llaves con estándar M.C.T.I. hasta 1/2". También calza llaves de 1/8" NPT y numéricas hasta 12mm fabricadas con los estándares M.C.T.I. Las copas vienen en un contenedor de vinilo.

TODAS LAS COPA ESTÁN DISPONIBLES INDIVIDUALMENTE.

Peso de Embarque: 15 oz.



70940 SET DE 3 COPAS PARA LLAVES

Tres tamaños grandes en un set conveniente.

Tres Copas grandes para llaves, también disponibles individualmente, ahora empacados en un set de tres piezas. Ideal para usar en lugares donde el mango 'T' no alcanza, especialmente en áreas restringidas. Para llaves grandes, fraccionales con estándar M.C.T.I. La copa #9 es para 5/8" (16mm), #10 es para 11/16" (18mm) y #11 es para 3/4". Las copas vienen en un contenedor de vinilo.

Peso de Embarque: 1 lb. 4 oz.

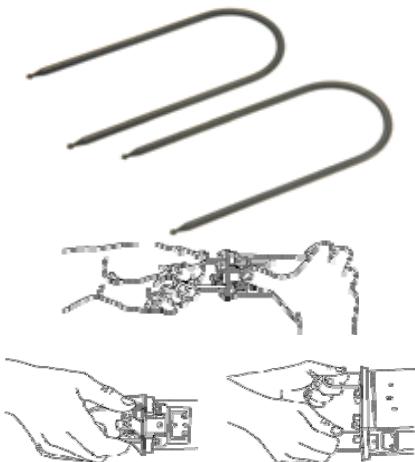


11770 REMOVEDOR DE RADIO

Desengancha los broches sujetadores en Fords y autos importados.

Rápidamente libera los broches sujetadores en radios. También funciona en algunos Saab, Audi, y otras aplicaciones importadas. Fácil remoción sin daño. Set de dos herramientas que también funcionan como mangos para remover el radio del panel. La herramienta asegura los broches a los lados del radio. También funciona en algunos montajes DIN encontrados en vehículos importados.

Peso de Embarque: 1 oz.

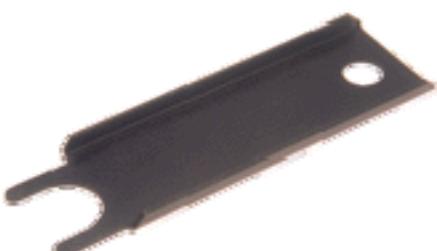
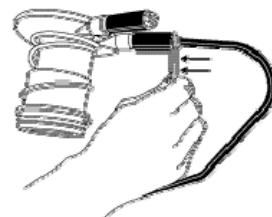


11750 REMOVEDOR DE ACOPLADOR DE EMBRAGUE FORD

Desconecta las tuberías de embrague Ford.

Fácilmente desengancha la tubería del embrague hidráulico del cilindro esclavo del embrague en algunas transmisiones manuales Ford. Los dientes de la herramienta Encajan alrededor de la tubería sobre las mangas de nylon. Para Mercury Cougars y Thunderbirds de 1989 en adelante; pick ups pequeñas de 1988 y posterior incluyendo la Explorer, Ranger y Bronco II.

Peso de Embarque: 2 oz.



20900 ALICATE PARA LA TAPA DEL RADIADOR

Rápida, Segura remoción de todas las tapas estándar de radiador.

Simplemente acople el alicate sobre la tapa, presione, gire y desprenda.

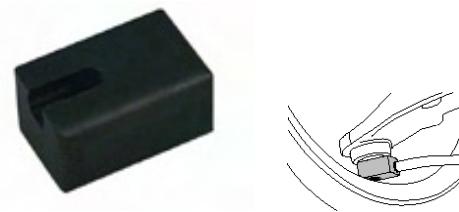
Peso de Embarque: 13 oz.

**21600 ADAPTADOR DE ENGRASADORA DE ANGULO RECTO**

Alcanza zerk de grasa inaccesibles.

Se la puede adaptar a cualquier engrasadora para alcanzar áreas difíciles. Para rotulas y lugares estrechos en Chrysler, Dodge y Plymouth FWD.

Peso de Embarque: 5 oz.

**24750 PROTECTOR PARA SALPICADERAS Y DEFENSAS**

Durable y de uso pesado

Fuerte vinilo acolchonado, protege al auto y provee un lugar conveniente para poner y sostener pequeñas herramientas y partes.

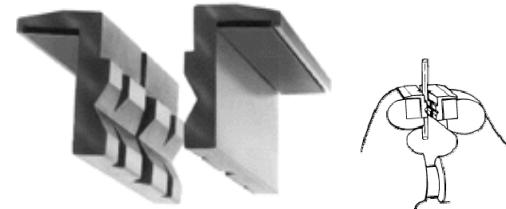
Peso de Embarque: 1 lb. 5 oz.

**48000 ALMOHADILLAS DE ALUMINIO PARA MORDAZAS DE TORNILLO**

Ideal para sostener partes redondas y hex de manera segura.

Superficie de aluminio en forma de "V" sostiene y ayuda a proteger partes redondas y hex. Especialmente diseñado para soportar partes lisas durante el prensado. Fuertes imanes de nitrilo se acoplan a cualquier mordaza de acero.

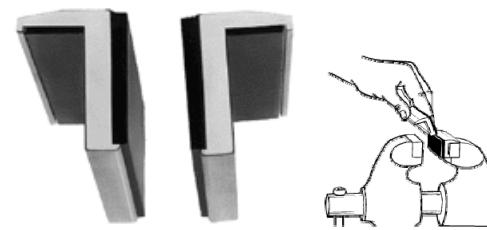
Peso de Embarque: 7 oz.

**48100 ALMOHADILLAS DE CAUCHO PARA MORDAZAS DE TORNILLO**

Para proteger piezas delicadas.

Almohadillas de caucho protegen las partes delicadas. También funciona para sujetar piezas irregulares. Fuertes imanes de nitrilo se acoplan a cualquier mordaza de acero.

Peso de Embarque: 7 oz.

**12050 12060 LLAVE MAESTRA PARA MANDRIL**

Tiene 4 lados.

Fuertes imanes de neodimio para tenerlos cerca en su trabajo o caja de herramientas. Fundido en aleación de acero para mayor fortaleza.

12050 Pequeña

12060 Grande

Peso de Embarque: 4 oz.



35900 LÁMPARA DE CUELLO FLEXIBLE

El foco tipo led, dura hasta 100,000 horas

Su alambre flexible trabaja alrededor de obstrucciones y mantiene la forma que se le haya dado. Luz blanca ilumina brillantemente incluso las áreas más estrechas. Utiliza 3 baterías AAA no incluidas.

35910 Foco de repuesto

Peso de Embarque: 2 oz.



32250 LINTERNA FLEXIBLE

Alumbra hasta donde otras no pueden!

Alambre flexible sostiene la forma dada. Enfoca con una bombilla de alta intensidad (Solo 1/4" de diámetro) apropiado para lugares estrechos.

Peso de Embarque: 3 oz.



37250 LÁMPARA DE BOLSILLO CON LED

Esta ligera y compacta lámpara de 4 1/2" está diseñada para un uso práctico.

Presione el clip para iluminar. El LED Blanco brillante dura hasta 100,000 horas. Viene equipada con dos baterías comunes de 3 volteos, CR2016.

Peso de Embarque: 1 oz.



37400 LÁMPARA DE BOLSILLO CON LED UV

Para detección de fugas.

Presione el clip para iluminar. La luz UV detecta fugas cuando es utilizada con tintes para detección de fugas. El LED UV brillante dura hasta 100,000 horas. Viene equipado con dos baterías comunes de 3 volteos, CR2016. Largo total de 4 1/2".

Peso de Embarque: 1 oz.

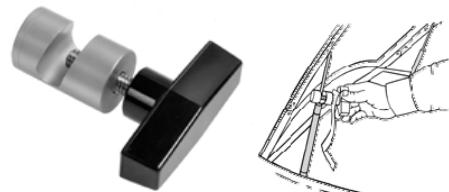


44870 PINZA UNIVERSAL DE SOPORTE

Sostiene los débiles soportes a gas.

La herramienta sostiene soportes cargados de gasolina abiertos en el capó, puertas posteriores y cajuelas. La pinza sujeta seguramente el soporte débil en su posición extendida para permitir el acceso al compartimiento del motor o el portaequipaje. El cuerpo de aluminio e hileras de latón previenen el daño al soporte. Su colorido le recuerda retirar la pinza.

Peso de Embarque: 4 oz.

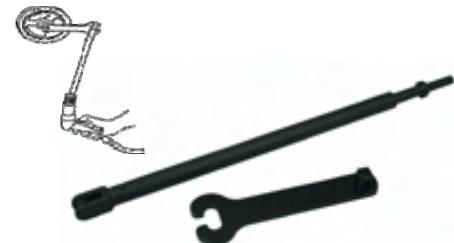


43220 LLAVE DE IMPACTO DE ANGULO RECTO

Funciona en lugares donde su llave de impacto no llega.

El diseño de ángulo recto le da acceso a esos pernos difíciles de alcanzar. Funciona en el balanceador harmónico de pernos, pernos de transmisión, pernos de leva y otros donde una llave de impacto no alcanza. Ajusta y afloja pernos. Úsese con un martillo neumático y copas de llave de 1/2".

Peso de Embarque: 2 lb. 2 oz.



22150 EMBUDO LIBRE DE DERRAMES™**Ahorra tiempo! Elimina derrames y desorden.**

El embudo libre de derrames elimina pozos de aire que usualmente causan el funcionamiento errático del sistema de anticongelante y calefacción. Controla la cantidad precisa que ingresa al sistema anticongelante y permite el relleno del sistema de anticongelante sin tener que controlarlo. El embudo elimina correas de pito causadas por el derrame del anticongelante y protege el medioambiente. Los tres adaptadores calzan la mayoría de carros y camiones domésticos e importados. Su cuello angular permite el uso en el radiador ubicado en ángulo.

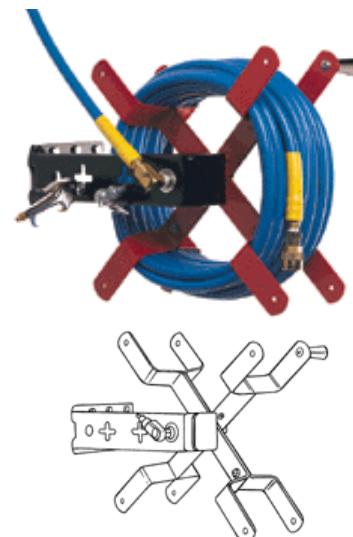
Peso de Embarque: 1 lb.

**50350 CARRETE ENROLLADOR LATERAL® PARA MANGUERA DE AIRE****Enrolle y desenrolle su manguera de aire rápida y nítidamente para prevenir daño.**

El carrete enrollador lateral para manguera de aire provee un diámetro de enrolle de 10" de diámetro para prevenir enrollado muy ajustado en su manguera de aire. Dos ganchos incluidos mantienen el mandril de sujeción, expulsor de aire u otras herramientas manuales. El constante suministro de 1/4" NPT de la rotula de latón mantiene el flujo de aire libre y maneja hasta 250 P.S.I. inclusive cuando se esta distribuyendo o bobinando la manguera de aire. Un freno del resorte de enrolle mantiene el carrete de desenrollarse, sin embargo permite el fácil dispense de la manguera. Instalación Versátil – el carrete puede ser asegurado en cualquier dirección – en una banqueta, bajo la banqueta, en la pared, en el techo, en un compresor o en un camión de servicio. La base tiene seis orificios de tornillos para montarlo en una banqueta y una línea central para montarlo en un travesaño. Construcción de acero con pintura al horno hecha para durar.

Suministra 28 C.F.M. a 90 P.S.I. El carrete soporta 150 pies de 5/8" O.D. de manguera o 100 pies de 3/4" O.D. manguera. Dimensiones: diámetro 17 3/4", Ancho 11", Altura 19".

Peso de Embarque: 9 lb. 3 oz.

**47160 47170 DESPLIEGUE MAESTRO EN CASCADA****Versátil despliegue en cascada puede estar de pie o montado en la pared. (Sin base)**

Este despliegue sostiene más de 155 de las herramientas más populares en un formato de cascada de 77 1/2" x 77 1/2". Su diseño de cascada ahorra espacio. Ofrece máxima visualización para promover las ventas. Funciona también como un despliegue de pared. Ganchos especiales sujetan el despliegue a cualquier tablero. Este despliegue 47160 incluye clasificador de herramientas y despliegue sin base. El despliegue incluye ganchos, etiquetas para plan-o-gramas, letrero principal, y un localizador de herramientas. El despliegue es gratis, usted solo compra las herramientas. también, transporte y envío prepagado.

Peso de Embarque: 170 lb.



47120 DESPLIEGUE GIRATORIO DE CASCADA

Destaca aun más herramientas en un espacio compacto. Sostiene las de 170 herramientas.

El despliegue compacto, de cuatro lados, ocupa menos de 1 yarda cuadrada de espacio mientras ofrece máxima visualización de las herramientas. Viene con ganchos, etiquetas para plan-o-gramas, localizador de herramientas a colores y fáciles instrucciones de montaje. El despliegue es montado en ruedas para fácil movilidad Un hacedor de dinero..... promueve las ventas. La percha de despliegue es gratis. Usted solo compra las herramientas. también, transporte y envío prepagado.

Peso de Embarque: 231 lb.



47600 GÓNDOLA DE DESPLIEGUE GRANDE

Use el espacio existente de la góndola para promover nuestras herramientas de especialidad más populares.

Presenta más de 145 herramientas en solo 96" x 45". Las barras del despliegue son compatibles con las góndolas estándar de 4' de alto y 4' de ancho. Las barras cuelgan desde el tablero en la parte posterior de la góndola. Si su área para el despliegue es más alta, simplemente ajuste las barras hacia arriba. Viene con barras de 1" x 4' (2 sets de 7) con ganchos, etiquetas para plan-o-grama, localizador de herramientas y letrero principal. El despliegue es gratis. Usted solo compra las herramientas. también, transporte y envío prepagado.

Peso de Embarque: 178 lb..



47500 DESPLIEGUE DE GÓNDOLA

Presenta más de 75 herramientas, en solo 4' de góndola.

Las barras del despliegue se ajustan a góndolas de 4' de alto y 4' de ancho. Las barras cuelgan en el tablero en la parte posterior de la góndola. Las barras se ajustan fácilmente para adaptarse a despliegues más altos. Viene con barras de 1" x 4' (1 set de 7), Etiquetas para plan-o-grama, localizador de herramientas, instrucciones para montaje, y letrero principal. El despliegue es gratis. Usted solo compra las herramientas. también, transporte y envío prepagado.

Peso de Embarque: 79 lb..



BARRAS PARA TABLERO

Cree un despliegue personalizado

Las barras de despliegue se ajustan al tablero de la góndola o de la pared para aplicación universal. Las barras con de 45" de largo para alcanzar el área del tablero de la góndola de 4'. Disponible en 1", 3", 6", 9" y 12". Las barras pueden ser ubicadas en forma de cascada para ahorrar espacio.

48890 Barra de 1" Peso de Embarque 2 lb. 8 oz.

48900 Barra de 3" Peso de Embarque 3 lb.

48910 Barra de 6" Peso de Embarque 3 lb. 4 oz.

48920 Barra de 9" Peso de Embarque 3 lb. 8 oz.

48930 Barra de 12" Peso de Embarque 3 lb. 14 oz.

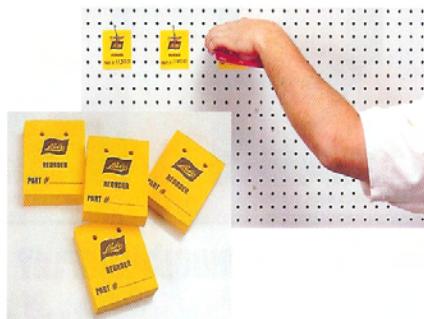
47540 Paquete de 30 ganchos para barra Peso de Embarque: 1 lb. 8 oz.

**48160 ETIQUETAS DE INVENTARIO**

Utilice estas etiquetas para crear su propio plan-o-grama.

Etiquetas Universales ayudan a mantener el orden de su inventario de herramientas de especialidad y avisarle cuando reabastecer su inventario. Las etiquetas pueden ser utilizadas para añadir más herramientas que aun todavía no están disponibles en su góndola. Estas etiquetas pueden ser utilizadas para personalizar su despliegue. Disponibles en bloques de 100 etiquetas pre-perforadas para su tablero. Las etiquetas de inventario son gratis.

48160 Etiquetas de Inventario. Bloque de 100 etiquetas

**92102 93102 94102 CAMILLAS PARA MECÁNICO DE PERFIL BAJO**

Hechas para ser cómodas y fuertes.

Este diseño ergonómico fue desarrollado a través de varias pruebas en diferentes tipos de cuerpos humanos para un óptimo confort. El cuerpo de la camilla es 2" más largo para un mejor ajuste. Ruedas de uretano son insertadas en bujes de acero los cuales están integrados al cuerpo de la cama, esto provee más fuerza y una fácil forma de cambiar las ruedas. Bajo perfil, 7/8" de claro con respecto al piso. Superficie fácil de limpiar, resistente a solventes, grasas y gasolinas. Insertos con rosca son añadidos para permitir la adición de un portalámparas (93702) y un portaherramientas (96562), que se venden por separado. Las dimensiones de las camillas son de 38" de largo por 17 1/2" de ancho y 4" de alto.

92102 Cama Roja

93102 Cama Amarilla

94102 Cama Azul

92132 Llantas insertables de 2" para cama

96412 Cabecera de repuesto



Peso de Embarque: 10 lb. 8 oz.

96302 CAMILLA ACOJINADA DE 42" DE PERFIL BAJO

Nuestra camilla más confortable.

Una camilla completamente acolchonada en un marco de acero tubular de 42". El relleno esta hecho de vinilo para trabajo pesado y ofrece máximo confort. Viene cuadro ruedas de 2".

Peso de Embarque: 17 lb. 8 oz.



92392 CAMILLA ACOJINADA CON CABECERA AJUSTABLE

Para el mayor confort y conveniencia.

Una camilla completamente acolchonada de 42" de longitud. El cuerpo de la camilla esta construido en acero tubular. La cabecera extra grande es ajustable para 5 posiciones diferentes. Viene con cuatro ruedas.

Peso de Embarque: 15 lb. 8 oz.



96102 CAMILLA DE ACERO DE 36" DE PERFIL BAJO

Longitud estandar de 36" de longitud en un marco de acero tubular.

La camilla es de 1/2" de plywood de alta calidad. Viene con cuatro ruedas 2" para un deslizamiento suave y fácil.

Peso de Embarque: 12 lb. 4 oz.



96202 CAMILLA DE ACERO DE 42" DE PERFIL BAJO

Camilla de 1/2" de plywood de calidad en un marco de acero expandible de 42".

Viene con cuatro ruedas de 2" y una cabecera extragrande.

Peso de Embarque: 14 lb.



98302 98702 SILLA DE MADERA PARA MECÁNICO

Con ruedas plásticas de 2".

Esta silla para mecánico está equipada con ruedas de 2". Esto le da al usuario un manejo más suave, el correcto para todo tipo de trabajo. Tiene una gran base de 14" x 18" para poner herramientas, partes, etc. Perfectas para dar servicio a los frenos, trabajos en carrocería, servicio a llantas, balanceo de llantas, etc.

98302 Silla de madera

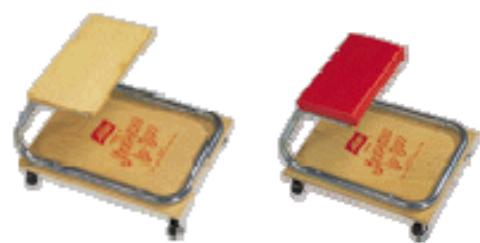
98702 Silla con asiento de vinilo

97112 Ruedas de 2"

98712 Repuesto de asiento de vinilo para la 98702

98302 Peso de Embarque: 11 lb. 8 oz.

98702 Peso de embarque: 12 lb. 6 oz.



98302

98702

97502 97602 CAMILLA MODELO J ESTÁNDAR

Nuestros modelos de madera más populares.

Las camillas estándar, tienen una construcción a base de tornillos, cinco rieles cruzados, cabecera de poly espuma cubierta de vinilo. Disponible con ruedas plásticas o metálicas de 3". Cama de 16" ancho por 36" de largo.

97502 Camilla modelo J estándar con ruedas plásticas

97602 Camilla modelo J estándar con ruedas metálicas

99802 Ruedas de plástico de 2 3/4"

99702 Ruedas metálicas de 3"

98112 Cabecera de repuesto

97502 Peso de Embarque: 17 lb.

97602 Peso de Embarque: 21 lb.

**97492 CAMILLAS DELUXE**

Para ellos que prefieren una camilla rugosa, esta es la respuesta.

Hecha de Madera de 5/8" cuidadosamente seleccionada y secada al horno. Cómoda cabecera de poly-espuma cubierta con vinilos. Dimensiones, 16" de ancho por 36" de largo. Equipada con rodillos de acero de 3".

Peso de Embarque: 27 lb.

**RODILLOS Y RUEDAS DE REEMPLAZO**

Los rodillos de acero 99702 de 3" o los rodillos de plástico de ingeniería 99802 de 2 3/4" son utilizados en las camillas de madera. Como una opción, se pueden reemplazar estos rodillos con las ruedas 97112 de 2" con soporte. Ambas proveen un efecto de perfil bajo. La rueda 97112 de 2" con soporte es estándar en ambos de nuestros asientos de sillas de mecanico. La rueda de plástico 96132 de 2" es resistente al aceite y es estándar en todas las camillas de acero. Esta rueda de bajo perfil viene con una tapa para tuerca y arandela de seguridad para evitar que se afloje. La rueda encajable 92132 de 2" es estándar en nuestras nuevas camillas plásticas. La rueda de plástico 96422 de 2" resistente al aceite fue estándar en todas nuestras camillas plásticas hasta 1998. La rueda 96422 incluye la tapa para tuerca 96522.

92132 Rueda encajable de 2" para camillas plásticas. Peso de Embarque: 6 oz.

96132 Rueda para camillas de acero. Peso de Embarque: 6oz.

96142 Tapa para tuerca para 96132. Peso de Embarque: 1 oz.

96422 Rueda para camillas plásticas. Peso de Embarque: 6oz.

96552 Tapa para tuerca para 96422. Peso de Embarque: 1oz.

97112 Rueda con soporte para camillas de madera. Peso de Embarque: 6oz.

97902 Rodillos de acero de 3" para camillas de madera. Peso de Embarque: 9oz.

99802 Rodillos de plástico de ingeniería para camillas de madera. Peso de Embarque: 5oz.



96132 RUEDAS DE REEMPLAZO
PARA CAMILLAS DE ACERO DE BAJO
PERFIL 2" Resistente al aceite rodillo
ofrece un deslizamiento silencioso y
fácil incluso en superficies rugosas.
Incluye tapa para tuerca.

Especificaciones:
Rueda: 2"
Altura, 2 1/4"

96422 RUEDAS DE REEMPLAZO
PARA CAMILLAS DE PLÁSTICO DE
BAJO PERFIL. 2" Resistente al aceite
rodillo ofrece un deslizamiento
silencioso y fácil incluso en superficies
rugosas. Incluye tapa para
tuerca. Especificaciones:
Rueda: 2"
Altura, 2 1/4"



99702 RODILLO
Rodillos de bajo perfil, 3"
Rodillo de acero y soporte
Especificaciones:
Rueda: 2"
Altura, 2 3/4"

99802 RODILLO DE PLÁSTICO DE
INGENIERÍA
Rodillo de plástico de ingeniería y
soporte con eje de acero hace que
el rodamiento sea más fácil y
natural. Especificaciones:
Soporte, 1 9/16" x 2 1/4" Rodillo: 2
3/4"
Altura, 2 3/4"



97112 RUEDAS DE REEMPLAZO
PARA CAMILLAS DE MADERA
2" Resistente al aceite rodillo ofrece
un deslizamiento silencioso y
fácil incluso en superficies rugosas.
Especificaciones:
Rueda: 2"
Soporte, 1 1/4" x 2"
Altura, 2 3/4"

92132 RUEDA ENCAJABLE PARA
CAMILLAS PLÁSTICAS
2" Rueda de uretano, resiste
corrosión. Anillo de metal comprime
el tronco de la rueda para
mantenerlo en lugar, aun así, lo
afloja cuando peso es aplicado
Especificaciones:
Rueda: 2"
Altura, 2 3/4"

11102 DRENADOR PLEGABLE DE 8 GALONES

Ajuste de altura de liberación rápida.

Este contenedor de forma especial y translúcida, guarda hasta 8 galones. Su base reforzada, no se deformará con aceite caliente. Tiene un amplio rango de altura que va de 36 1/2" a 74". Su bajo centro de gravedad, incrementa la estabilidad y cuatro ruedas de balero de 2 1/2" giran y ruedan fácilmente. También tiene una abrazadera ajustable de uso pesado, agarradera larga y un canal vertedor grande con tapa rosada. Embudo largo de 15' tiene filtro integrado para atrapar tapones de drenaje.

11052 Tapa	11202 Recipiente
11302 Embudo	11402 Tubo plateado superior
11502 Tubo negro inferior	11512 Seguro del tubo
11602 Llantas	11702 Abrazadera del tubo

Peso de Embarque: 16 lb.



17432 DRENADOR PLEGABLE DE 18 GALONES

Ajuste de altura de liberación rápida.

Este contenedor de forma especial y translúcida, guarda hasta 18 galones. No se deformará con aceite caliente. Rueda fácilmente en cuatro ruedas de trabajo pesado de 2 1/2". Sus tubos metálicos extienden el área de trabajo desde 36 1/2" a 77". Drena por la parte inferior con una válvula de latón. Embudo largo de 15' tiene filtro integrado para atrapar tapones de drenaje.

17402 Tapa	11302 Embudo
17382 Llantas	17442 Kit para bombear aceite
17812 Válvula de latón	

Peso de Embarque: 21 lb.



17892 17902 EMBUDOS DE DRENAJE DE TRANSMISIÓN

Embudos plásticos para trabajo pesado, con extendida el área para el drenaje. El embudo atrapa cualquier pieza suelta.

Flexible, y se lo pasa por encima recobrara su forma original. Súper embudo de drenaje de transmisión se acopla a Ford E 40D y otros. Su diseño acanalado puede ser utilizado para drenar filtros de aceite.

17892 Dimensiones, 22" x 23".

17902 Dimensiones, 24" x 36".

Peso de Embarque: 17 lb. 4 oz.



17892



17902

19802 EMBUDO DE DOS PIEZAS Y TRES APLICACIONES

Utilice la sección grande y la sección pequeña por separado. Atornille las dos piezas para un embudo más grande. El diámetro del embudo pequeño es lo suficientemente angosto como para poder ser aplicado en los más pequeñas orificios, incluyendo los agujeros de llenado de transmisión.

Peso de Embarque: 4 oz.



17912 CACEROLA PARA DRENAR Y PARA TAMBOR DE 55 GALONES

Diseñado para transferir líquidos a un tambo de 55 galones.

El drenador en forma de embudo, se pone sobre la parte superior de los tanques de 55 galones. La salida del embudo se introduce en el orificio del tanque para drenar el líquido. Cuatro diferentes ranuras circulares, encajan en filtros de aceite de diversas medidas

Peso de Embarque: 24 lb. 12 oz.

**19722 CACEROLA PARA DRENAR Y RECOLECTAR TODOS LOS ESCURRIMIENTOS.**

Ideal para utilizarse en pisos de exposiciones, estacionamientos y debajo de maquinaria. Hecho de poliuretano durable para asegurar longevidad y flexibilidad. Retiene 8 cuartos de galón. Sus dimensiones son: 24" x 36" x 1 1/2".

Peso de Embarque: 27 lb.

**19732 19752 DISPENSADORES DE ACEITE DE 6 CUARTOS.**

El material translúcido de polietileno permite al usuario leer el nivel del líquido en el contenedor.

Marcado en cuartos y en litros. Su pico flexible de 8" facilita la transferencia del líquido.

19732 Pico Blanco.

19752 Pico Rojo.

Peso de Embarque: 6 lb. 14 oz.

**17942 17952 CACEROLAS PARA DRENAR 4.5 GALONES**

Para una fácil transportación de líquidos. El resistente material de polietileno de alta densidad, es resistente a químicos, solvente y es fácil de lavar. Tiene un drenaje de 1" de ancho para vertir fácil y rápidamente. El labio y las paredes anti salpicaduras, permiten evitar derrames cuando se transporta o se vierte el líquido. Viene con grandes manijas fáciles de sostener.

17942 Cacerola Negra

17952 Cacerola Verde

Peso de Embarque: 21 lb.



17952

17942

17932 CACEROLA PARA DRENAR 6 CUARTOS DE GALÓN

Cacerola plástica para drenar aceite con canaleta para vertir el aceite. La cacerola tiene 4" de profundidad y 14" de ancho incluida la canaleta.

Peso de Embarque: 30 lb. 8 oz.



17922 CUBETA PARA MULTI-DRENAJE

Cubeta plástica de 30 cuartos, para trabajo pesado, todo propósito.

Para drenar radiadores, caja de cigüeña, transmisiones, diferenciales, etc. En automóviles y camiones. Diseñado para fácil vertir y desechar. La plataforma permite la limpieza y separar piezas. Dimensiones 33" x 22" x 8".

Peso de Embarque: 17 lb. 8 oz.



19122 COLECTOR DE ACEITE PARA CAMIONES

Utilice este contenedor de uso pesado para drenar aceite en Pick ups de gran capacidad.

Fácilmente almacena hasta 60 cuartos de galón. Está equipada con 4 ruedas y una manija para su fácil transportación y posicionamiento debajo de la Pick up. Los laterales son curvos hacia la parte interna para evitar escurrimientos durante el movimiento. Convenientes agarraderas y un vertedero facilitan la evacuación sin tener escurrimientos. Rueda debajo de la mayoría de los autos con la cabina sobre el eje, así es que el aceite puede ser cambiado sin la necesidad de gatos hidráulicos o rampas. Altura 10", Ancho 24 1/2", Largo 43".

Peso de Embarque: 22 lb..



19772 ATOMIZADOR DE 1 CUARTO

Atomizador Industrial para usar con aceites ligeros, solventes, y detergentes.

La botella de polietileno durable es resistente a altas y bajas temperaturas. El mecanismo del gatillo es resistente al daño causado por materiales cáusticos.

Peso de Embarque: 4 oz.



14100 HERRAMIENTA PARA VÁLVULAS DE LLANTA

Remueve e instala las válvulas y los tapones de las válvulas

La punta de doble terminación, se invierte en el mismo cuerpo de la herramienta. La punta reversible encaja en válvulas grandes y pequeñas. Utilice la punta del reverso para remover e instalar los tapones de las válvulas. El largo mango de la herramienta accederá en ruedas de doble patín. El cuerpo ligero de aluminio está equipado con un clip para bolsillo.

Peso de Embarque: 1 oz.



19852 BANDEJA DE RUEDA PARA CAMIONES Y TRAILERS

Recoge aceite del cubo de la rueda después de remover la tapa.

Previene derrames de aceite durante la reparación de la rueda. La bandeja se ajusta al borde con diámetro interior (ID) de 13 3/4" ID y mas grande. Los compartimentos laterales sirven para mantener las tuercas sin aceite. Hecho de polipropileno para más durabilidad. No se deformara si el aceite esta caliente. Capacidad 88 onzas.

Caja de 8.

Peso de Embarque: 5 lb. 12 oz.



19822 CUBETA DE PRUEBA PARA LLANTA / CONDUCTO

Una cubeta durable de plástico para examinar llantas y conductos.

La cubeta posee soportes reforzados. Apto para llantas de automóviles hasta grandes ovalados y trabajo ligero de camiones. Dimensiones 31" x 12" x 12".

Peso de Embarque: 44 lb. 8 oz.



ÍNDICE NUMÉRICO



PARTÉ	DESCRIPCIÓN	PÁG.
10000	Bruñidora de 3 Piedras para Cilindros	1
10400	Bruñidora para Cilindros de Discos de Freno	1
10500	Bruñidora de 2 Piedras para Cilindros	1
10900	Llave para Tornillos de Purga de 5/16" x 3/8"	4
10950	Llave para Tornillos de Purga de 1/4" x 3/8"	4
11102	Drenador Plegable de 8 GAL.	61
11120	Cepillo para Baterías	39
11260	Pinzas para Resortes de Frenos	2
11300	Limpiaador de Terminales y Caimanes	39
11400	Limpiaador de Terminales Laterales de Batería	39
11420	Cortador de Mangueras Flexibles	51
11750	Removedor de Acoplador de Embrague Ford	53
11770	Removedor de Radio	53
11900	Limpiaadora de Terminales de Batería	39
12050	Llave Maestra para Mandril (Pequeña)	54
12060	Llave Maestra para Mandril (Grande)	54
12100	Dado para Sensor de Oxígeno	17
12550	Set de Puntas de Pinza de Freno	3
12600	Set de Guías para Cojinete y Sellos (6 Piezas)	26
12980	Set Maestra de Guías para Cojinete y Sellos	26
13000	Espaciador del Colector del Tubo de Escape	11
13120	Separador de Conectores Eléctricos	41
13150	Dado para Sensor de Presión de Aceite	17
13200	Dado para Interruptor de Presión de Aceite	17
13250	Dado para Interruptor de Aceite (Chrysler)	17
13400	Dado para Amortiguador	7
13600	Set de Puntas Hexagonales	33
13750	Removedor de Levantador Hidráulico	14
14000	Cepillo Limpiaidor	22
14020	Cepillo de Alambre de 2 1/2"	22
14040	Cepillo Trenzado de 1"	22
14060	Cepillo Ondulado de 1"	22
14100	Herramienta para Válvulas de Llanta	46 & 63
14160	Cepillo Raspador	22
14180	Cepillo Raspador con Manilla	22
14200	Destornillador para Faro Delantero	32
14400	Ajustador para el Faro delantero de Ford	36
14440	Llave para Bomba de Agua, GM Northstar	15
14540	Trinquete Faro Delantero	36
14700	Llave de Filtro para GM 2.2 L	28
14750	Set Desarmador Magnético Torx®	31
14900	Herramienta para Terminales Eléctricas	39
15000	Bruñidora para Cilindro de Motor	13
16000	Bruñidora para Cilindros Pequeños	13
16750	Compresor de Resortes de Válvula	12
17100	Pinzas para Abrazaderas de Banda Plana	50
17432	Drenador Plegable de 18 GAL.	61
17510	Extensor 2 3/8" - 2 3/4"	10
17520	Extensor 2 3/4" - 3 1/8"	10
17530	Extensor 3 1/8" - 3 1/2"	10
17540	Extensor 3 1/2" - 3 7/8"	10
17550	Extensor 3 7/8" - 4 1/4"	10
17892	Embudos de Drenaje de Transmisión	61
17902	Súper Embudos de Drenaje de Transmisión	61
17912	Drenador para Tambor de 55 GAL.	62
17922	Cubeta para Multi-Drenaje	63
17932	Cacerola para Drenar 6 qt. de GAL.	62
17942	Cacerola para Drenar 4.5 GAL. (Negra)	62
17952	Cacerola para Drenar 4.5 GAL. (Verde)	62
18000	Herramienta Universal de Eje de Levas	16
18500	Compresor de Anillo Pequeño	11
18520	Separador En "y" de Barras de Rotula	6
18530	Separador En "y" de Juntas de Rotula	6
18600	Removedor de Clip para Ventana y Puerta	37
18700	Guante de Kevlar®	52
18800	Removedor del Reten de Cilindro de Freno	4
19000	Separador del Aro Compresor	11

19122	Colector de Aceite para Camiones	45 & 63
19200	Set para Purgar de Frenos	4
19250	Removedor de Pernos Atascados, Tuerca y Remaches	35
19380	Indicador de Chispa	24
19500	Compresor de Anillo 2 1/8" - 5"	11
19700	Sujetador de Válvula	14
19722	Cacerola para Drenar	62
19732	Dispensador de Aceite de 6 qt. (Blanco)	62
19752	Dispensador de Aceite de 6 qt. (Rojo)	62
19772	Atomizador de 1 qt.	63
19802	Súper Embudo	61
19822	Cubeta de Prueba para Llanta / Conducto	63
19852	Bandea de Rueda para Camiones y Trailers	45 & 63
19940	Removedor del Pasador de Pivote	46
20130	Dispensor Magnético de Guantes	44
20200	Restaurador para Roscas de Bujía	24
20250	Probador de Compresión	19
20300	Probador de Vacío y Bomba de Gasolina	19
20400	Herramienta para Amortiguador	7
20500	Compresor de Anillos de 3 1/2" a 7"	11
20610	Verificador de Chispa en Línea	24
20750	Arrancador Remoto	24
20900	Alicate para la Tapa del Radiador	54
21000	Anillo Compresor de Diesel	11
21100	Asentadores de Válvulas (Grande)	14
21200	Asentadores de Válvulas (Pequeño)	14
21300	Soporte Magnético 13" para Herramientas	44
21400	Soporte Magnético 24" para Herramientas	44
21500	Anillo Compresor de 7" a 10"	11
21520	Depresor de Pedal para Camión	45
21600	Adaptador de Engrasadora de Ángulo Recto	54
21700	Compresor de Anillos con Banda Corrugada	11
22070	Llave para Cilindro de Frenos	3
22150	Embudo Libre de Derrames™	56
22200	Jalador de Flecha 4-WD	8
22250	Limpiaidor de Juntas de Termostato	15
22700	Rastreador de Códigos GM	39
22850	Ahorcadores de Mangueras	1 & 50
23000	Pinzas Ahorcadoras de Manguera	50
23300	Válvula del Resorte de Compresor para Motores Pequeños	12
23400	Conectores de Transmisión / Transeje	25
23500	Bruñidora de Esmalte de Cilindro Tipo Piedra	13
23800	Sujetador de Volantes de Transmisión	17
24000	Limpiaidor de Surco de Anillos de Pistón	12
24300	Compresor Rápido de Balata de Freno	5
24400	Compresor de Balata para Freno de Disco	5
24750	Protector para Salpicaderas y Defensas	54
24800	Set Guía de Sellos	26
25000	Herramienta para Pinza de Disco de Freno	5
25250	Llave Fija de 3/8" x 7/16"	35
25300	Llave Fija de 1/2" x 9/16"	35
25350	Llave Fija de 5/8" x 11/16"	35
25500	Llave para Disco Flexible	16
25600	Probador de Circuitos	40
25750	Compresor de Balatas para Frenos de Doble Pistón	5
26000	Set de Puntas Torx® de Seguridad	30
26200	Probador de Continuidad	41
26250	Probador de Circuitos de Baja Corriente	40
26280	Set Maestro de Datos Torx®	31
26400	Probador de Alternador	40
26450	Set Maestro de Herramientas Torx®	31
26530	Set Master de Puntas Torx® de Seguridad	30
26550	Set de Puntas Torx® 9 Piezas	30
26750	Set de Dados Torx®	31
26900	Probador de Cables de Bujía	24
27000	Sneaky Pete	15
27200	Set de Puntas Torx® 12 Piezas	30
27250	Contratuercia para Rodamiento de Rueda de 4-WD	8
27400	Combinación de Contratuercia de Rueda de 4-WD	8
27450	Probador Seguro de Circuitos para Computadoras	40
27490	Dado E-4 Torx®	31
27740	Set de Puntas Torx® para Pinzas de Freno	3 & 30
27800	Lámpara Universal NOID	19
28000	Contratuercia Tipo Trinquete	8
28100	Medidor Del Ángulo de Torsión	34
28400	Probador de Circuitos de Uso Pesado	40
28500	Llave de Correa	51
28600	Herramienta para Pistón de Discos de Freno	4
28640	Kit Probador de Circuitos	41
29150	Set Universal de Puntas para Pinza de Freno	3
29200	Set de Llave de Impacto de 3/8"	34
29500	Probador de Circuitos de Alta y Baja	40
29650	Set para Tuerca Concava de Antena	36
29900	Contratuercia para Rodamiento de 4-WD	8
30200	Set de Llave de Impacto de 1/2"	34
30280	Perforador Automático	49
30500	Pinzas con Abrazaderas para Banda de Goma	9
30680	Recolector Magnético y Espejo de Inspección	49
30800	Pinzas para Banda de Goma	9
30950	Herramienta para Acoplamiento de Bandas de Goma	9
31000	Recolectores Magnéticos	49
31250	Recolectores Magnéticos	49
31310	Set de Doble Abocinado	51
31500	Cortadora de Tubos de Escape y Amortiguadores	10
31800	Rayador	49
31840	Herramienta para "O" Rings y Sellos	49
32000	Moldeador de Tubos de Escape	10
32050	Espejo Plegable	49
32100	Herramienta para Anillos de Goma de Tubos de Escape	10
32150	Tomacorriente de Poder / Tierra	41
32250	Linterna Flexible	55
32500	Expansores de Tubos de Escape	10
32750	Expansores de Tubos de Escape	10
33150	Dado Redondo Hexagonal de 2 3/8"	8
33160	Dado Redondo Hexagonal de 2 1/2"	8
33170	Dado Redondo Hexagonal de 2 3/4"	8
33180	Dado Hexagonal de 2 1/2"	8
33190	Dado Redondo Hexagonal de 2 9/16".	8
33500	Instalador de Anillos de Pistón	11
33850	Set de Puntas Hexagonales Métricas	33
34100	Set de Llaves "Esfera" Torx®	32
34400	Expansor de Tubos y Puntas de Escape	10
34550	Cojinete Handy Packer™	26
34660	Pinza Ahorcadora de Mangueras	50
35060	Removedor de Paneles Estrecho	38
35200	Pinzas para Molduras	37
35260	Removedor de Fijadores Plásticos	37
35350	Removedor de Paneles de Puertas	38
35400	Removedor para Tapicería de Puertas	38
35500	Tapones de Balancín	15
35610	Removedor de Abrazaderas de Mangueras Universal	50
35900	Lámpara de Cuello Flexible	55
36200	Extractor e Instalador de Reten de Válvula	12
36450	Set para Desconectar la Línea de Combustible para Ford	21
36500	Escariador de Nervadura	12





ÍNDICE NUMÉRICO



PARTÉ	DESCRIPCIÓN	PAG.	PARTÉ	DESCRIPCIÓN	PAG.	PARTÉ	DESCRIPCIÓN	PAG.
36880	Bloqueador de Engranes de Árbol de Levas Doble	16	47600	Góndola de Despliegue con Herramientas	57	57850	Porta Baterías	38
37000	Conector / Desconector de Lineas de Aire Acondicionado y Gasolina	21	47900	Alicate para Manguera	51	57900	Herramienta para Correa Serpentina	48
37250	Lámpara de Bolsillo Con Led	55	48000	Almohadillas de Aluminio para Mordazas de Tornillo	54	58000	Suspensor de Motor	9
37400	Lámpara de Bolsillo Con Led UV	55	48100	Almohadillas de Caucho para Mordazas de Tornillo	54	60500	Herramienta Universal para Barras de Rotula	6
37500	Herramienta para Desconectar Módulos de Gasolina GM	21	48260	Basculador de Motor	15	60750	Set de Cuatro Llaves Homocinéticas	35
37600	Súper Set de Puntas Torx® de Nueve Piezas	30	48400	Herramienta para Perno de Frenos de Autos Importados	2	61750	Herramientas para Alinear el Embrague	25
38220	Ajustador de Levas Universal	16	48700	Opresor para Acelerador	48	62200	Removedor de Acoplador de Manguera de Calefacción	14
38350	Pinzas para Remover Tubos de Escape	10	49000	Dado para Destrajar Frenos de Aire de Camiones	45	62300	Herramienta para Puntal MacPherson	7
38850	Instalador / Extractor de Poleas	48	49200	Pinzas de Uso Pesado para Broches de Presión	34	62750	Herramienta para Puntal de GM10	7
39110	Removedor de Brazo Pitman para Camiones	45	49500	Extractor de Polea de Harmónica del Cigüeñal	18	62900	Súper Set de Explosión	35
39500	Dados para Tuerca de Eje Delantero de 30mm.	9	49650	Set Extractor de Balancín Harmónico	18	63250	Llaves para Filtro de Amplio Rango	28
39550	Dados para Tuerca de Eje Delantero de 36mm.	9	49900	Herramienta para Frenos GM de Resorte Simple	2	63500	Llave de Filtro Grande de Cinturón	28
39700	Dados para Tuerca de Eje Delantero de 32mm.	9	50000	Mini Cortador de Tubo	52	63600	Llave para Autos Importados.	28
39750	Dados para Tuerca de Eje Delantero de 34mm.	9	50350	Carrete Enrollador para Manguera de Aire	56	63900	Sostenedor de Ventana	36
40120	1/4" Portallaves Magnético (Rojo)	44	50700	Llave para Ajustar Frenos	4	64250	Desarmador de Trinquete de Angulo Derecho	35
40130	1/4" Portallaves Magnético (Verde)	44	50750	Tenazas para Filtro de Aceite	28	64650	Llave para Modulo de Ignición Ford	34
40200	3/8" Portallaves Magnético (Rojo)	44	50850	Probador de Chispa de Ignición	24	65250	Engrasador Universal de Bajeros	26
40210	3/8" Portallaves Magnético (Verde)	44	50950	Tenazas para Filtro de Aceite, Trabajo Pesado	28	65750	Removedor de Limpiaparabrisas	37
40800	Removedor para Cable de Freno de Mano	4	51000	Raspador para Trabajo Pesado	47	65800	Ajustador de Puertas	36
40900	1/2"Portallaves Magnético (Rojo)	44	51250	Extractor de Bujías	23	65900	Kit de Roscado para Asientos de Bujías Ford	14
40901	1/2"Portallaves Magnético (Verde)	44	51350	Espátulas de 1 1/4"	46	66500	Recoletores Magnéticos	49
41100	Herramienta para el Perno del Resorte de Freno Ford	2	51360	Espátulas de 3"	46	67800	Calibrador de Bujías	42
41500	Kit de Horquillas de Cuna	6	51500	Herramienta para Cable de Bujía	23	67850	Calibrador y Ajustador de Alambre para Bujías	43
41730	Set de Llaves para el Embrague del Ventilador en GM, Chrysler y Jeep	20	51600	Removedor de Cables de Bujía	23	67870	Calibrador y Ajustador Tipo Rampa para Bujías	42
41800	Set de Llaves para Embrague del Vent. de Ford	20	51650	Raspador de Carburo para Empaques	47	67900	Calibrador de Bujías de Banda Ancha	42
41900	Extractor de Brazo Pitman	7	51750	Extractor Ajustable de Bujías	23	67950	Calibrador Estándar	42
42000	Set de Nueve Llaves Hexagonales	32	52000	Raspador de Cuchilla de Afeitar	47	68000	Mini Calibrador	42
42020	Set de Siete Llaves Métricas	32	52150	Paquete de 100 Cuchillas de Afeitar	47	68050	Calibrador de Válvulas	43
42040	Set de Siete Llaves Torx®	32	52400	Espátula Plegable	47	68100	Calibrador de Lujo	42
42150	Set de Llaves Hexagonales Estándar	32	52500	Estetoscopio para Mecánico	52	68150	Calibrador de Vaivén	43
42300	Set de Llaves Hexagonales Métricas	32	52700	Estetoscopio Audible	52	68200	Calibrador de Latón	43
42500	Set de Llaves Hexagonales Largas	32	52750	Set de Estetoscopio	52	70500	Set de Copas para Llave	53
42650	Set de Llaves Hexagonales Largas	32	53000	Llave Conectora del Recolector de Aceite para GM	27	70940	Set de 3 Copas para Llaves	53
42920	Set Universal de Llaves para Embrague del Ventilador	20	53100	Llave Ajustable para Filtrar Aceite	27	71000	Set Removedor e Instalador de Perno Prisionero	33
43220	Llave de Impacto de Angulo Recto	55	53200	Llave para Filtros de Aceite de Tractor	27	74600	Identificadores de Manguera de Aspiradora	22
43300	Set de Llaves para el Embrague Neumático de Ventilador	20	53250	Llave Grande para Filtros	27	75000	Bomba de Vacío	23
43620	Prensa para Juntas de Rotula	6	53400	Llave Universal para Filtros de Aceite de 3"	28	75200	Probador de Vacío y Purgador de Frenos	23
44000	Dobladora de Tubo	52	53500	Llave para Filtro	27	75500	Detector de Fugas de Combustible	19
44300	Compresor de Resortes de Válvula	12	53700	Llave Pequeña para Filtro	27	75700	Adaptador Respirador para Aspiradora Manual	19
44800	Herramienta para Resorte de Frenos de Uso Pesado	1	53900	Llave para Filtro de Aceite	28	75730	Fluido para Detectar Fugas de Diesel	19
44870	Pinza Universal de Soporte	55	54150	Extractor de Terminal de Batería y Limpia parabrisas	38	76000	Laminador del Filtro de Aceite	29
44900	Pinzas para Seguros Tipo Anillo	33	54200	Asa Móvil Cummins	27	92102	Camillas para Mecánico de Perfil Bajo (Roja)	58
45000	Extractor de Volante de Dirección	46	54300	Asa Móvil Caterpillar	27	92132	Rueda de 2" para Camillas para Mecánico	58 & 60
45100	Herramienta para Resorte de Frenos	1	54400	Llave Móvil para Filtro de Gasolina o Aceite	27	92392	Camilla Acojinada Con Cabecera Ajustable	59
45300	Extractor de Balancín Harmónico de GM	18	54700	Llaves de Copas de 65/67mm.	29	93102	Camillas para Mecánico (Amarilla)	58
45350	Kit Adaptador para 45500	18	54720	Llaves de Copas de 80mm.	29	94102	Camillas para Mecánico (Azul)	58
45500	Extractor de Balancín Harmónico	18	54740	Llaves de Copas de 74/76mm.	29	96102	Camilla de Acero de 36" de Perfil Bajo	59
45750	Herramienta para Tirante Interior	6	54760	Llaves de Copas de 76mm.	29	96132	Rueda de Cauchos (Camilla de Mecánico)	58, 59 & 60
45900	Soporte para Capó	48	54780	Llaves de Copas de 93mm.	29	96142	Tuerca para 96132	60
46000	Pinzas para Broches de Presión	34	54920	Set de Llaves de Copas para Filtro	29	96202	Camilla de Acero de 42" de Perfil Bajo	59
46500	Clavija para Carburador	25	55200	Extractor de Fusibles	41	96242	Repuesto de Cabecera para 96202	59
46750	Herramienta para Resorte de Frenos	1	55250	Herramienta para Carburadores	25	96302	Camilla Acojinada de 42" de Perfil Bajo	58
47000	Herramienta para la Banda Aseguradora de Parabrisas	37	55500	Herramientas para Alinear el Embrague	25	96322	Repuesto para Camilla Acojinada (96302)	58
47120	Despliegue Giratorio de Cascada	57	55600	Removedor del Buje del Piloto del Embrague	25	96412	Cabecera para Camilla para Mecánico	58
47160	Despliegue Maestro con Herramientas	56	55700	Set Maestro para Sist. de Inyección	21	96422	Rueda para Camilla para Mecánico	60
47170	Despliegue Maestro de Herramientas & Base	56	56090	Manguera para Limpiar el Sist. de Inyección y Adaptadores	21	96552	Tuerca para Camilla para Mecánico	60
47400	Herramienta para Arandela de Resortes de Frenos	2	56100	Set Maestro para Limpieza y Reexaminación de la Inyección de Combustible	21	97112	Rueda de Cauchos con Abrazadera	59 & 60
47500	Despliegue de Góndola con Herramientas	57	56500	Herramienta para Terminales Eléctricas	39	97492	Camillas Deluxe Modelo C	60
			56750	Extractor de Sellos	26	97502	Camilla Estándar Modelo J	60
			57340	Herramienta para la Placa de Cierre del Volante de Dirección	46	97602	Camilla Estándar Modelo J, Ruedas Metálicas	60
						98112	Cabecera Estándar	59 & 60
						98302	Silla de Madera	59
						98702	Silla con Asiento de Vinilo	59
						98712	Asiento Acojinado	59
						99702	Ruedas de 3" para Camilla	60
						99802	Ruedas de 2 3/4" para Camilla	60



Fabricante de Herramientas Especializadas para Automóviles y Trabajo Pesado

Para mayor información, por favor contacte:

Dreyfus

GLOBAL TRADE, LLC.

**521 Fifth Avenue, Suite 2130
New York, NY 10175 U.S.A.
Telefono: +1 212 867 7700
Fax: +1 212 867 7820
E-mail: info@dreyfusglobal.com
Website: www.dreyfusglobal.com**

MAYASA®

DISTRIBUIDOR MAYORISTA DE MARCAS LIDERES

Guadalajara

Dr. R.Michel # 2540
Col. Mirador Alamo
Guadalajara, Jal. C.P. 44180
Comutador 01 800 627 2044
Fax Pedidos 01 800 360 1200

Morelia

Calle Gral. José Aceves # 140
Col. Elias Pérez Avalos,
Morelia, Mich. C.P. 58200
Tel. 01 800 711 63 68
01 (443) 323 1215
E-Mail: morelia@maysa.com.mx

Culiacán

Lago de Moreno # 3190-A
Fracc. Lomas del Boulevard
Culiacán, Sin. C.P. 80110
Tel. 01 800 633 54 55
01 (667) 992 0234
E-Mail: Culiacan@maysa.com.mx