

Lisle



El Inovador en Herramientas Especializadas

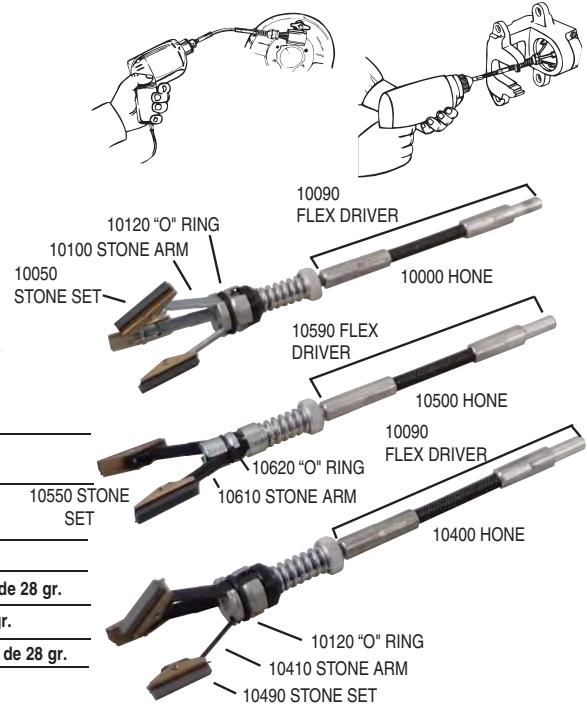
807 East Main Street • P.O. Box 89 • Clarinda, IA 51632
712-542-5101 • Fax 712-542-6591
www.lislecorp.com

10000 10400 10500 RECTIFICADORES PARA FRENOS

10000 3-Piedras de Arena, Rango de 27/32" a 2".
10400 3-Piedras de Arena para Disco de Frenos,
Rango de 1-1/2" a 3-1/8". 10500 2 - Piedras de
Arena, Rango de 11/16" a 2-1/2".

La presión controlada hace posible esmerilar con solo una piedra. La terminación de forma cuadrada de las piedras corta hasta el final de los cilindros. Piedras rectificadoras calibre #240 de 1-1/8" de largo para el número 10000 y 10500; y calibre #320 conforman las piedras de 1" para el número 10400. El mango flexible proporciona una buena estabilidad.

- 10000 Esmeril de tres piedras para Cilindro de Frenos. Empacado al vacío. 85 gr.
- 10050 Juego de Reemplazo de Piedras para Esmeril 10000. Empacado al vacío. Empaque de 28 gr.
- 10400 Esmeril para Discos de Freno. Empacado al vacío. Empaque de 85 gr
- 10490 Juego de Reemplazo de piedras para Esmeril 10400. Empacado al vacío. Empaque de 28 gr.
- 10500 Esmeril de 2 Piedras para Cilindro de Frenos. Empacado al vacío. Empaque de 85 gr.
- 10550 Juego de Reemplazo de Piedras para Esmeril 10500. Empacado al vacío. Empaque de 28 gr.

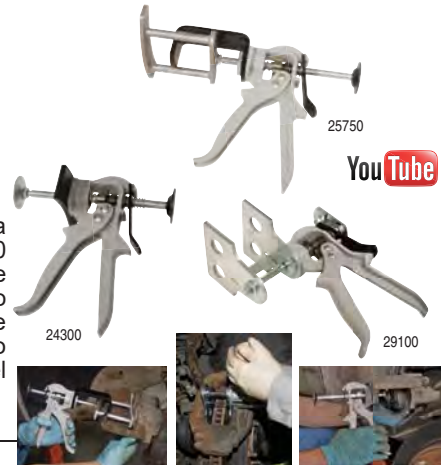


24300 SEPARADOR SIMPLE DE BALATAS 25750 SEPARADOR DE DOBLE PISTÓN 29100 SEPARADOR DE CUATRO PISTONES

Comprime los Pistones de Freno en Segundos.

Comprime los pistones del freno de disco fácilmente. Apriete la manija y su émbolo comprimirá los pistones del freno de disco en segundos. 25750 El compresor de doble pistón para instalación de Balatas, comprime simultáneamente ambos pistones. 29100 El compresor de los cuatro pistones de freno para instalación de balatas, comprime simultáneamente todos los pistones del Caliper de cuatro pistones. Puede ser utilizado mientras que el Caliper todavía está unido al cubo de la rueda. Hace que el reemplazo de balatas sea un trabajo rápido y fácil.

- 24300 Separador Sencillo para Instalación de Balatas. Empacado en Cartón. Empaque de 765 gr.
- 25750 Separador de Doble Pistón para Instalación de Balatas. Empacado en Cartón. Empaque de 990 gr.
- 29100 Separador de los Cuatro Pistones de Freno para Instalación de Balatas. Empacado en Cartón. Empaque de 1.275 gr



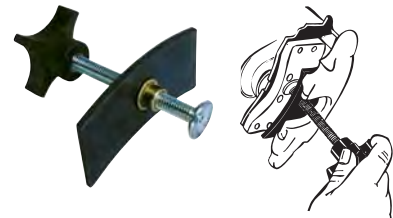
24300 & 29100: U.S. Pat No. 6,874,217
25750: U.S. Pat No. 7,076,850
29100: U.S. Pat No. 8,393,063

24400 COMPRESOR DE BALATAS DE FRENOS DE DISCO

Para la instalación de balatas en la mayoría de los vehículos nacionales, de importación y camiones ligeros.

El cambio de balatas se hace un trabajo sencillo. Esta herramienta comprime el pistón de frenos de Disco para una fácil instalación de la balata.

- 24400 Compresor de Balatas de Frenos de Disco. Empacado al vacío. Empaque de 311 gr.



29120 DADO DE 11 PT. PARA CALIPER DE FRENO DE CAMIÓN

Ajuste de la pinza de disco de freno de aire.
Funciona en las pinzas de frenos de disco de aire Bendix ADB 22X, ADB 225, SN6, SN7, SK7.

- 29120 Dado de Caliper 11pt. Etiqueta para colgar. Empaque de 57 gr.



29350 KIT DE COMBINACIÓN DE FRENO DE DISCO

Una sola Herramienta ayuda a la Instalación de Pastillas de frenos nuevas delanteras y traseras de forma rápida y fácil.

Diseñado para funcionar en los frenos de disco de un solo pistón que requieren que el pistón sea girado dentro de la mordaza (Caliper), así como pistones de presión. Incluye, un adaptador con puntas de doble cara, junto con un adaptador de punta para presionar. El eje se puede girar en ambas direcciones dependiendo de la aplicación del vehículo. Girar con una llave inglesa o de tubo de 9/16".



29350 Kit de Combinación de Freno de Disco. Caja Moldeada. Peso de Embarque de 922 gr.

25080 Adaptador de 1-1/2".

25110 Adaptador de 1-5/8".

29410 Adaptador sin Puntas.

Aplicaciones:

Adaptador 1A de 1-1/2" (Puntas anchas) para la mayoría de vehículos Honda, Mazda, Dodge, Mitsubishi y GM's de 1-1/2".

Adaptador 1B de 1-1/2" (Puntas anchas) para la mayoría de vehículos Ford, Toyota y algunos Pontiac.

Adaptador 2A de 1-5/8" para la mayoría de vehículos Nissan/Datsun y Subaru.

Adaptador 2B de 1-5/8" para Mazda 3, algunos Jaguar y algunos Mini Cooper.

Adaptador sin Puntas – Para frenos delanteros que no utilizan pistón para ser girados dentro de la mordaza (Caliper).



YouTube

25000 HERRAMIENTA UNIVERSAL PARA MORDAZA (CALIPER) DE FRENO DE DISCO

Hace girar el Pistón del Freno de Disco dentro de la mordaza (Caliper) proporcionando un espacio libre para las nuevas Balatas. Con un segundo lado nuevo (2B) en el adaptador de 1-5/8" contiene clavijas angostas que se adaptan a las aplicaciones del Mazda 3.

Incluye 5 adaptadores (disponibles individualmente) utilizables en frenos de disco de 2 ó 4 pistones para la mayoría de los vehículos nacionales e importados. Esta herramienta puede ser utilizada no importando si las mordazas se encuentran instalados en la rueda del vehículo o fuera de la misma. Esta Herramienta nos proporciona un gran ahorro de tiempo que haciendo que este trabajo duro sea convertir en sencillo. Ayuda a evitar daños en el pistón y la bota.

NOTA: Algunos pistones se giran hacia la derecha, mientras que otros hacia la izquierda; consulte su manual para identificar el coche que está reparando. Para la rotación hacia la izquierda de la tuerca hexagonal de 1", se debe girar a un ritmo más rápido de rotación con el fin de mantener el adaptador acoplado con el pistón.

25000 Herramienta Universal para Frenos de Disco. Caja de Plástico. Empaque de 142 gr.

25040 Placa de Respaldo. Empacado en Pequeña Bolsa.

25080 Adaptador de 1-1/2". Empacado en Pequeña Bolsa.

25110 Adaptador de 1-5/8". Empacado en Pequeña Bolsa.

25130 Adaptador de 1-7/8". Empacado en Pequeña Bolsa.

25150 Adaptador de 2-1/8". Empacado en Pequeña Bolsa.

25170 Adaptador de 2-1/2". Empacado en Pequeña Bolsa.



25110 - SIDE (2B) FITS MAZDA 3, SOME MINI COOPER AND SOME JAGUAR APPLICATIONS



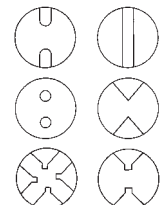
28600 HERRAMIENTA PARA EL PISTÓN DE FRENO DE DISCO

Gira el Pistón dentro de la Mordaza Para Reemplazar las Balatas.

Se le ha añadido un sexto lado y también se ha modificado una de las caras del cubo. Esta herramienta se ajusta a más aplicaciones. Se utiliza en los vehículos con frenos de disco en las 4 ruedas. Además, se adapta a la mayoría de vehículos. Presione y gire la herramienta para dar vuelta al pistón dentro de la mordaza. Utilice la matraca con su extensión de 3/8".



6 DIFFERENT PISTON CONFIGURATIONS



28600 Herramienta para el Pistón de Frenos de Disco. Empacado al vacío. Empaque de 113 gr.

U.S. Pat No. 6,029,550

12550 JUEGO DE DADOS PARA MORDAZA (CALIPER) DE FRENOS

Para dar mantenimiento a los frenos de disco.

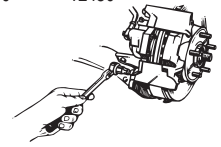
Contiene tres dados de base cuadrada de 3/8" con puntas hexagonales para desmontar y sustituir los tornillos de la mordaza (Caliper). Dados hexagonales de 3/8" y 8mm para GM y un dado hexagonal de 1/4" para Ford. También están disponibles de forma individual.

12550 Juego de Dados para Tornillos de la mordaza. Empacado al vacío. Empaque de 198 gr.

12450 Un Dado de 1/4" para Tornillos de la mordaza. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.

12560 Un Dado de 8 mm para Tornillos de la mordaza. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.

12570 Un dado de 3/8" para Tornillos de la mordaza. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.



33900 33960 33920 DADOS HEXAGONALES DE 7MM, 9MM, 10MM PARA MORDAZA (CALIPER) DE FRENOS

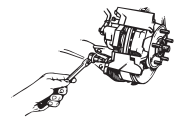
Para reemplazar la Mordaza (Caliper) de Frenos de Disco.

Los dados hexagonales sirven para desmontar e instalar los tornillos del Caliper. El dado hexagonal de 7 mm se utiliza para algunos vehículos Chrysler, Audi, Ford, Jeep, Lincoln y algunas aplicaciones de Volkswagen. El dado hexagonal de 9 mm se utiliza para la Ford Expedition '06 -'08; Ford Escape '06; Mercedes ML320 CDI y otros vehículos. El dado hexagonal de 10 mm se utiliza para algunas aplicaciones de Vans y camionetas Chevrolet y GMC. Se utiliza con un adaptador de 3/8".

33900 Dado Hexagonal de 7 mm p/Mordaza . Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.

33920 Dado Hexagonal de 10 mm p/Mordaza . Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.

33960 Dado Hexagonal de 9 mm p/Mordaza. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.



27740 JUEGO DE DADOS TIPO TORX PARA MORDAZA (CALIPER) DE FRENO DE DISCO

Diferentes medidas para dar servicio a los Frenos de Disco T-40, T-45, T-50.

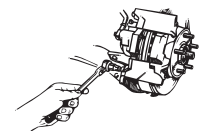
Tres puntas Torx de 3/8" para tornillos de frenos GM y Ford. También disponibles por separado.

27740 Juego de Dados tipo Torx para Frenos. Empacado al vacío. Empaque de 141 gr.

26620 Dado T-40 tipo Torx. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.

26630 Dado T-45 tipo Torx. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.

26640 Dado T-50 tipo Torx. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.



22850 PINZAS PARA MANGUERA

Una forma rápida, fácil de evitar el paso de aire o líquidos en líneas de vacío, líneas de combustible, líneas de frenos, etc., sin causar daños en la línea. Se incluyen 2 pinzas por cada juego.



22850 Pinzas para Manguera. Empacado al vacío. Empaque de 142 gr. (2 por Juego)

50600 HERRAMIENTA PARA RESORTE DE FRENO SIMPLE

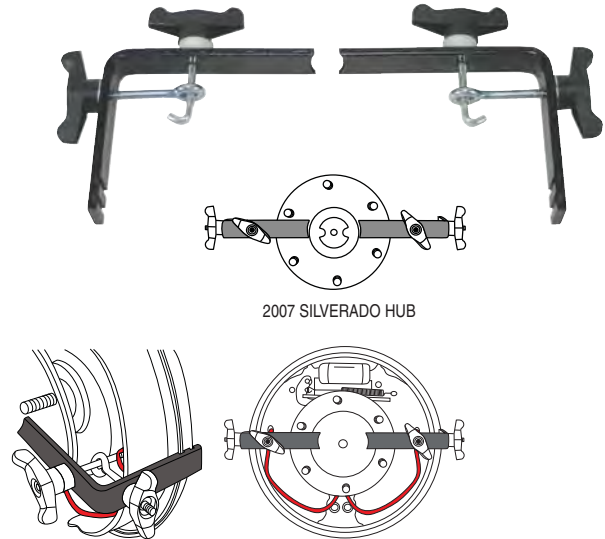
Soporte modificado ahora adaptado para Silverado 2007 / Aplicaciones de Sierra.

Libera la tensión tanto para frenos de resorte grandes y pequeños de GM en caso de avería. Muchos frenos de GM utilizan un solo resorte reforzado. El 50600 se acopla con el resorte liberando rápidamente la tensión. El freno puede ser desmontado para reemplazar las zapatas de freno, el chicote del freno de emergencia o para realizar el mantenimiento del cilindro de freno. También funciona en los vehículos más viejos con carrocería C & H con resortes de freno simples.

50600 Single-Spring Brake Tool. Shipping wt. 1 lb. 8 oz.

50150 Bracket - Updated Requires 2

Aplicación	Cadillac Fleetwood
Resorte Pequeño	Cadillac DeVille
1991 al actual GM Carrocería H	Chevrolet Lumina APV
Bonneville, LaSabre Delta, 88	Pontiac Trans Sport
1995 al actual Chevrolet Lumina & Monte Carlo	Olds Silhouette
1992 al actual GMC carrocería C & H	Resorte Largo
Buick Electra	2005 al actual Chevrolet Silverado
Olds 88	2004 al actual Chevrolet Colorado
	Incluye Modelos 2007



2007 SILVERADO HUB

U.S. Pat No. 7,032,280

49100 HERRAMIENTA DE RESORTE DE FRENO ÚNICO DE MANIJA-T

Rápida y fácilmente libera tensión en resortes de frenos únicos grandes y pequeños en vehículos GM.

El diseño de la herramienta usa el gancho para coger el resorte mientras la punta de la herramienta es usada como un punto de apoyo para liberar el resorte. La herramienta también puede ser usada para reinstalar el resorte.



YouTube

U.S. Pat No. 8,707,533

49100 Herramienta de resorte de freno único de manija-T. Empaque laminado. Peso de embarque 16 oz.

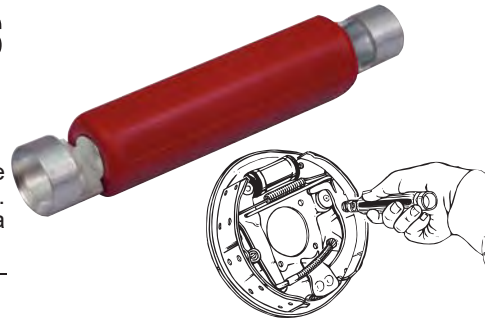
49140 reemplazo de tornillos y gancho.

47400 HERRAMIENTA PARA RONDANAS DE RESORTE DE FRENOS

Se adapta a Rondanas Grandes y Pequeñas

Cuando hay problemas para sostener las rondanas de las zapatas de freno, ahora es muy fácil removerlas y re-instalarlas. Una amplia "ventana" permite tener mejor visibilidad para alinear las rondanas.

47400 Herramienta para Rondanas de Resorte de Frenos. Empacado al vacío. Empaque de 113 gr.

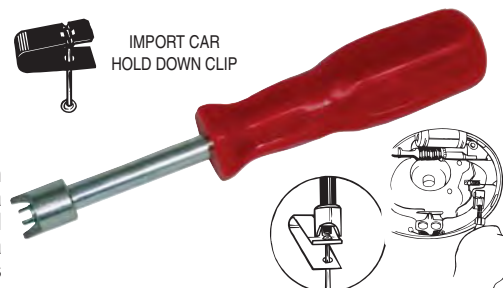


48400 HERRAMIENTA PARA GRAPAS DE FRENOS DE AUTOS IMPORTADOS

Diseñado para la sujeción de grapas de zapatas de freno para autos importados.

Funciona para retirar o instalar grapas y clavos en las zapatas de freno en segundos. Se coloca la cabeza de la herramienta en la ranura de la grapa del freno. Se presiona la herramienta para sustraer la grapa del freno. Gire la palanca 1/4 de vuelta para soltar el clip de las uñas. Hacer lo contrario para instalar.

48400 Herramienta para Grapas de Frenos de Autos Importados. Empacado al vacío. Empaque de 142 gr.



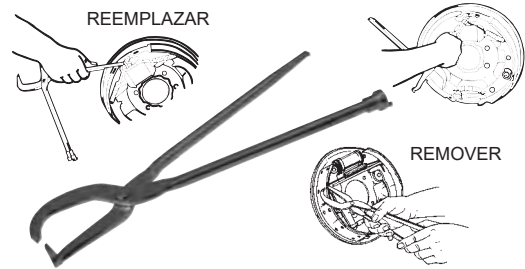
IMPORT CAR HOLD DOWN CLIP

11260 PINZAS PARA RESORTE DE FRENO

Herramienta de doble uso para extracción e instalación de Resortes de Freno.

Use las puntas de las pinzas para estirar el resorte del freno. Los extremos se utilizan para desmontar e instalar el resorte sobre el poste de anclaje.

11260 Pinzas para Resortes de Freno. Empacado al vacío. Empaque de 453 gr.

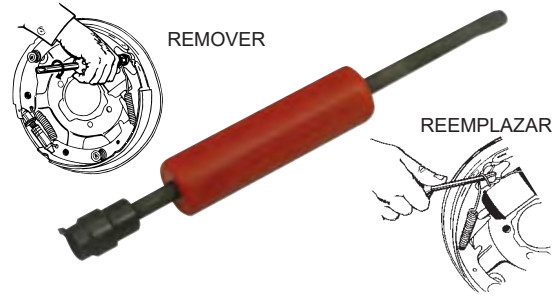


46750 HERRAMIENTA PARA RESORTES DE FRENO

Le facilita quitar y reemplazar resortes.

Esta herramienta sirve para retirar y reemplazar los resortes de retorno de frenos situados sobre el poste. Con un terminado térmico este accesorio se acopla con el gancho y lo remueve del poste cuando se gira en dirección de las manecillas del reloj. Su diseño en forma de "Calzador de zapatos" hace que sea fácil deslizar hacia atrás el resorte sobre el poste. Su manija grande proporciona un buen agarre facilitando la operación.

46750 Herramienta para Resortes de Freno. Empacado al vacío. Empaque de 170 gr.



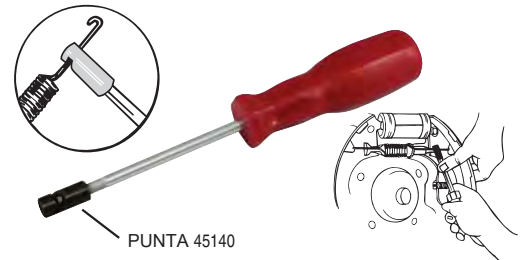
45100 HERRAMIENTA PARA RESORTES DE FRENO

Diseñado para Frenos de autos Importados con Resorte de Retorno.

Esta herramienta sirve para instalar o remover resortes de retorno en frenos de importación. También funciona en los frenos que no utilizan un perno para su anclaje. La cabeza de esta herramienta se engancha en el resorte de freno. Se gira el mango para sujetar el resorte. Expanda el resorte para instalarlo o removerlo.

45100 Herramienta para Resortes de Freno. Empacado al vacío. Empaque de 113 gr.

45140 Punta



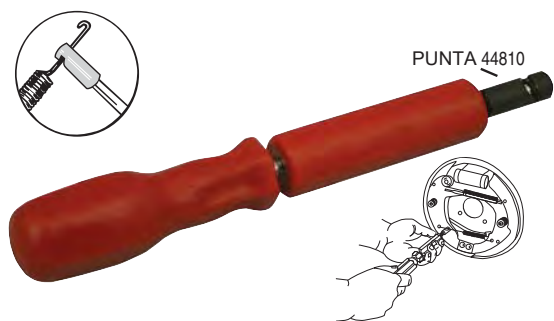
44800 HERRAMIENTA PARA RESORTES DE SERVICIO PESADO

Diseñado para Resortes Grandes

Esta herramienta de servicio pesado sirve para retirar o instalar resortes de retorno de frenos más grandes. Funciona en los frenos, con o sin un perno de anclaje. La cabeza de esta herramienta se engancha en el resorte de freno. Se gira el mango trasero para sujetar el resorte. Expandir el resorte para instalarlo y removerlo. El mango delantero se puede quitar cuando se trabaja en lugares estrechos.

44800 Herramienta para Resortes de Servicio Pesado. Empacado al vacío. Empaque de 226 gr.

44810 Punta



19200 KIT PARA PURGAR FRENOS

Es fácil de usar.

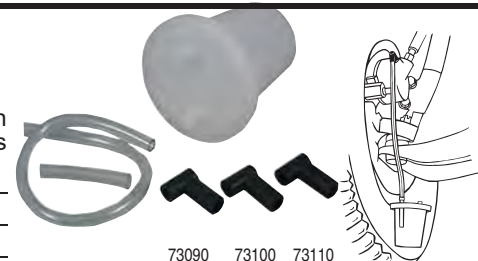
Todo lo necesario para purgar los frenos rápidamente sin ningún problema. La botella de plástico recoge el fluido vertido. Contiene tres adaptadores que se acoplan a los tornillos de purga comunes.

19200 Kit para Purgar frenos. Empacado al vacío. Empaque de 142 gr.

73090 Adaptador No. 1

73100 Adaptador No. 2

73110 Adaptador No. 3



73090 73100 73110

50700 HERRAMIENTA PARA AJUSTE DE LOS FRENS

Ajuste de Velocidad en el Engrane de Freno.

Inserte la herramienta a través de la ranura en la placa trasera del freno. El ángulo de cada extremo de la herramienta se adapta a diferentes marcas y modelos de vehículos.

50700 Herramienta para Ajuste de los Frenos. Empacado al vacío. Empaque de 56 gr.

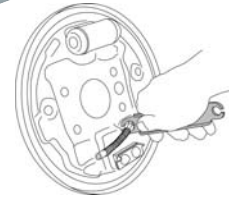


40750 HERRAMIENTA PARA SUSTITUIR EL CHICOTE DEL FRENO DE ESTACIONAMIENTO

Esta herramienta permite al técnico sustituir el Chicote del Freno de Estacionamiento comprimiendo el Resorte.

La herramienta puede ser utilizada aun cuando el chicote está ensamblado al freno de estacionamiento. Los extremos de la herramienta están en ángulo para facilitar la tarea. Las ranuras en cada extremo permiten que la herramienta se deslice sobre el chicote en lugar de acceder al mismo hasta el extremo de la herramienta. Se utiliza principalmente en las Serie-F de Ford, Expedition, Excursion, etc.

40750 Herramienta para sustituir el Chicote del Freno de Estacionamiento. Empacado al vacío. Empaque de 142 gr.



10900 10950 10990 11000 LLAVES PARA PURGAR FRENS

Para eliminar el aire de los cilindros de freno a través de Tornillos de purga.

El terminado de los extremos de la herramienta facilita el acceso.

10900 de 5/16" o 3/8" Tornillos de Purga. Empacado al vacío. Empaque de 113 gr. 10950 de 1/4" o 3/8" Tornillos de Purga. Empacado al vacío. Empaque de 113 gr.

10990 de 7mm - 9mm Tornillos de Purga. Empacado al vacío. Empaque de 113 gr. 11000 de 7mm - 9mm Tornillos de Purga. Empacado al vacío. Empaque de 113 gr.



81850 JUEGO DE CALIBRADORES DE REVESTIMIENTO DE FRENO COMBINADO

El juego de calibradores manuales de freno de 9 piezas, permite medir con exactitud y de manera consistente el desgaste de los discos de frenos, sin adivinar.

Diseñados para revisar tanto los rectos como los de 90o de ángulo al rotor, con puntas desplazadas de manera que los calibradores puedan ser usados sin remover la rueda o el ensamble de la pinza de freno en muchas aplicaciones. Los calibradores de revestimiento de frenos identifican niveles de espesor para la inspección de los revestimientos de frenos. Hechos de acetal flexible y durable. Los calibradores están codificados por colores para cumplir con las recomendaciones Métricas o de SAE para el reemplazo de los discos de frenos. Verde (Bueno): 12mm (.4724"), 10mm (.3937"), 8mm (.3150"). Amarillo (Marginal): 6mm (.2362"), 5mm (.1969"), 4mm (.1575"). Rojo (Reemplazar): 3mm (.1181"), 2mm (.0787").

81850 Juego de calibradores de espesor de revestimiento de Freno combinado. Tarjeta de Colgar. Peso de Embarque 2 oz.



Calibradores incluidos:

- 81860 2mm 90°
- 81870 2mm Straight
- 81880 3mm
- 81890 4mm
- 81900 5mm
- 81910 6mm
- 81920 8mm
- 81930 10mm
- 81940 12mm



U.S. Pat No. 9,500,462

44210 HERRAMIENTA DE FRENO DE EMERGENCIA UNIVERSAL

Permite a los técnicos comprimir el resorte del cable del freno de emergencia con una mano. Mantiene una mano libre para el reemplazo del pie, brazo o palanca del freno.

44210 Herramienta de Freno de Emergencia Universal. Empaque Laminado. Peso de embarque 6 oz.



44220 HERRAMIENTA PARA EL DESPRENDIMIENTO DEL CABLE DE FRENO DE EMERGENCIA

Fácil y rápidamente empuja el cable del freno de emergencia hacia afuera del conector del cable para el reemplazo o mantenimiento del freno trasero

La herramienta puede ser usada en muchos vehículos domésticos o importados con un cable de freno de emergencia en las ruedas traseras. Funciona en aplicaciones de freno de tambor al igual que en vehículos con frenos de discos traseros.

44220 Herramienta de desprendimiento de cable de freno de emergencia. Empaque Laminado. Peso de embarque 7 oz.



71020 JUEGO MAESTRO DE HERRAMIENTAS DE FRENO

Práctico Juego de 12 herramientas de freno para mantenimiento de muchas aplicaciones de Frenos de Tambor.

Incluye herramientas para la extracción e instalación de muelles de freno junto con freno de mano y herramientas para el ajuste de la Rueda de Estrella. Contiene láminas con código de color para una medición precisa de las zapatas de freno. Empaquetado en una bolsa de herramientas Lisle.

71020 Juego Maestro de Herramientas de Freno.
Empacado en Tarjeta laminada. Peso de Embarque de 2.295 kg.

11260 Pinzas para Resortes de Freno.

13410 Cepillo para Frenos de Mordaza (Caliper).

40750 Removedor para Cable de Freno de Estacionamiento.

44210 Herramienta Universal para Freno de Emergencia.

44220 Herramienta para liberar el Cable de Freno de Emergencia.

44800 Herramienta para Resortes de Freno de Trabajo Pesado.

46750 Herramienta para Resortes de Freno.

47400 Herramienta para lavar Resortes de Freno.

48400 Herramienta para Clips de Freno de Autos Importados.

49100 Herramienta Tipo T para Resortes de Freno Simples.

50700 Herramienta para ajuste de Frenos.

71050 Bolsa para Herramientas.

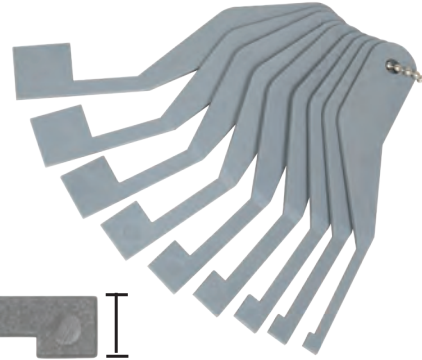
81850 Juego de Láminas para medir el espesor de Frenos.



83400 SET DE LAINAS PARA FRENO DE CAMION

El juego manual de medidores de freno de 9 piezas permite medir el desgaste de las pastillas de freno de forma precisa y consistente sin necesidad de adivinar.

Diseñado para comprobar tanto en línea recta como en un ángulo de 90° con respecto al rotor con las puntas descentradas. Las laines de freno identifican los niveles de grosor para la inspección de los frenos. Hecho de acetal duradero y flexible. Incluye 22mm (.8661"), 20mm (.7874"), 18mm (.7087"), 16mm (.6299"), 14mm (.5512"), 12mm (.4724"), 10mm (.3937"), 8mm (.3150") y 6mm (.2362").



Diseño especial trabaja de forma recta o a 90°



83400 Laina para freno de camión . Tarjeta colgante Peso de embarque 2 oz
83410 Calibrador de freno 6mm/.2362 83420 Calibrador de freno 8mm/.3150
83430 Calibrador de freno 10mm/.3937 83440 Calibrador de freno 12mm/.4724 83450 Calibrador de freno 14mm/.5512 83460 Calibrador de freno 16mm/.6299 83470 Calibrador de freno 18mm/.7087 83480 Calibrador de freno 20mm/.7874 83490 Calibrador de freno 22mm/.8661

YouTube

33260 KIT DE ABOCARDADO DE FRENOS

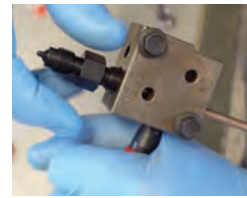
El diseño de bajo perfil permite abocardar los dos tamaños de tubo más populares en espacios reducidos.

Crea abocardados simples o dobles en tubos de 3/16" / 4,75mm y 1/4". El conjunto de tornillo de banco mantiene el tubo centrado de forma segura sin estropearlo. El tope de profundidad asegura la longitud de los tubos. Los agujeros del tornillo de banco permiten ver que el tubo está bien situado. Se incluye una herramienta de desbarbado interna para ayudar a realizar abocardados perfectos.

33260 Herramienta abocardado 3/16" & 1/4". Caja moldeada. Peso 1 lb. 12 oz.	
33280 Mordaza superior	33290 Mordaza para línea de freno parte inferior
33300 Mango	33310 Perno de brida, 2 pzas.
33320 Conector de profundidad	33330 Dado de formado 3/16 & 4.75mm
33340 Grasa	33350 Herramienta para desbarbado inteno
33370 Caja para el 33260	33390 Dado de formado 1/4



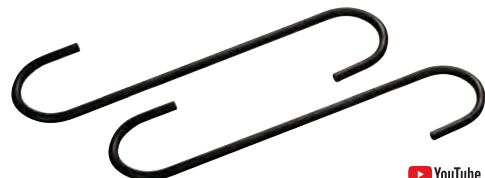
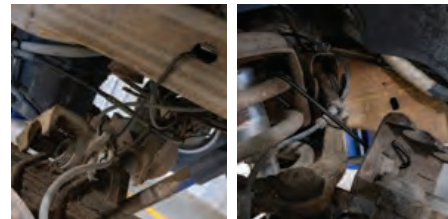
YouTube



48020 COLGADORES PARA CALIPERS DE FRENO 2 PZAS.

Cuelga el caliper de disco fuera del camino durante el servicio mientras mantiene la tensión de la línea de freno.

Ayuda a evitar que se dañen los calipers y los latiguillos al realizar el mantenimiento de los frenos, la suspensión, los bujes y demás. Longitud total de 9" para colgar el caliper de freno de disco fuera del camino mientras se mantiene la tensión de la línea de freno. Juego de dos colgadores.



48020 Colgadores para caliper de freno Empaque Blister. Peso embarque 7 oz.

YouTube

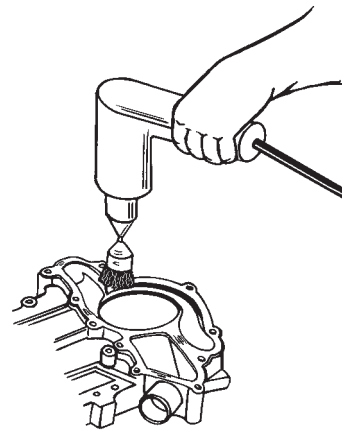
14040 CEPILLO CON TERMINACIÓN DE ALAMBRE EN NUDO

Para trabajos Ligeros y Pesados

Hecho de alambre templado industrial de .020". Se utiliza con herramientas portátiles eléctricas o de aire. La velocidad máxima de uso seguro es de 20.000 RPM. 10040 La terminación del cepillo en forma de nudo es para uso pesado. Es excelente para remover juntas vulcanizadas. Limpia la suciedad y el carbono de las superficies metálicas.



14040



ESTILO NUDO

14040 Cepillo con Terminación de nudo de 1". Empacado al vacío. Peso de envío 113 gr.

14160 14180 CEPILLO PARA LIMAR SUPERFICIES

Elimina óxido, pintura y soldadura de las superficies metálicas.

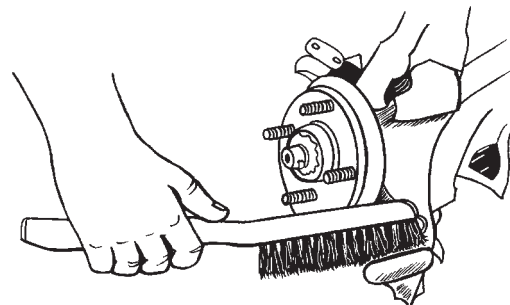
Elimina óxido, pintura y soldadura de las superficies metálicas. También es ideal para la limpieza de las roscas y para limar. 14160 Es un Cepillo de numerosas cerdas de alambre de 5 1/2 " y con un fuerte mango de madera. Su longitud total es de 14". 14180 Es un Cepillo de numerosas cerdas de alambre de 4 1/2 " y con un fuerte mango de madera. Su longitud total es de 9-3/4".



14160



14180



14160 Cepillo para Limar. Empacado al vacío. Empaque de 198 gr.

14180 Cepillo para Limar Balatas. Empacado al vacío. Empaque de 198 gr.

13410 CEPILLO PARA MORDAZA (CALIPER) DE FRENOS DE DISCO

Limpia las Superficies de Montaje de la Mordaza del Freno.

Elimina el polvo, óxido y otros restos o rebabas de la mordaza (caliper) del freno. El Cepillo está hecho con alambre de acero de alta resistencia y tiene un ángulo para adaptarse a los espacios reducidos. El Cepillo viene con una empuñadura moldeada para facilitar su uso.

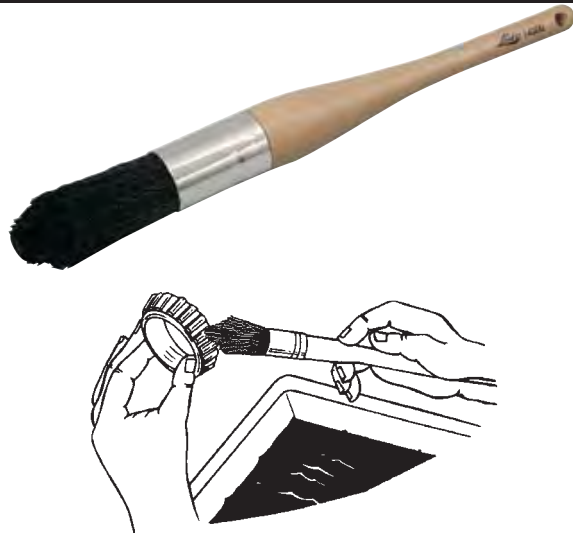


13410 Cepillo para mordazas (calipers) de frenos de Disco. Empacado al vacío. Peso de envío 85 gr.

14000 CEPILLO PARA LIMPIEZA DE PARTES

Elimina la suciedad y la grasa de los motores, maquinaria y piezas metálicas.

Sus cerdas de polipropileno mantienen sus propiedades aún bajo el uso constante en solventes para limpieza.



14000 Cepillo para Limpieza de Partes. Empacado al vacío. Peso de envío 142 gr.

14020 CEPILLO DE ALAMBRE 2-1/2"

Remueve residuos de soldadura, óxido, pintura y corrosión de las superficies metales.

El cepillo también prepara una excelente superficie para pintar. Hecho de cable de acero de carbono de .014 y diseñado para uso ligero con un taladro eléctrico. La velocidad máxima segura es de 4500 RPM's



14020 2 1/2" Cepillo de alambre. Blister. Peso de embarque de 5 oz.

CEPILLOS PARA LA LIMPIEZA DE PIEZAS— para usar en la limpieza de todos los motores y partes del motor (camión, auto, avión, marina, granja), transmisiones, frenos, cajas de cambio y otras partes metálicas.

- Cerdas de poliéster Trialoy®, rígidas y duraderas, para una máxima eficacia de limpieza.
- Mango duradero, moldeado por inyección, con diseño acanalado para un agarre firme.
- Diseñado para ser utilizado en soluciones de limpieza a base de solvente o de agua.
- Póngase en contacto con nosotros para obtener presupuestos especiales de etiqueta privada a granel. Podemos utilizar mangos de color tostado o negro y varios colores de ferrul junto con la impresión personalizada en la mayoría de los cepillos.

CEPILLOS DE DETALLE – *Cepillos de punta suave* para detallar vehículos, barcos, aviones y más.

89500 89510 CEPILLOS PARA CUBETA

ATLASTA®, **ATLASTA® SoftTip**
Lavapiezas y cepillo de detalle

Los "cepillos para cubeta" están diseñados para su uso manual en un fregadero de lavado de piezas o en un contenedor de solvente. La limpieza se consigue presionando las cerdas de Trialoy® llenas de solvente contra la superficie sucia. Un cepillo resistente que durará y durará. El 89510 es similar a nuestro popular cepillo de limpieza de piezas Atlasta® pero con un filamento más suave que no raya el cromo ni el metal pulido. Ambos tienen innovadoras puntas en forma de bala que resisten la formación de hongos. Mango duradero moldeado por inyección con diseño acanalado para un agarre firme. El filamento de poliéster Trialoy®, de larga duración, puede utilizarse con soluciones de limpieza con base de agua o solvente.



89500 ALASTA® Cepillo para diferentes piezas. Blister Peso de embarque 5 oz.

89510 ALASTA® Cepillo punta suave. Blister Peso de embarque 5 oz

89520 89530 89540 89550

89680 Cepillos FLOW-THRU

ORIFLO®, **ORIFLO® SoftTip**, **MULTIJET®** son cepillos de flujo continuo diseñados para el lavado de piezas en Fregaderos con sistemas de circulación de solventes.

Diseñados para lavadoras de piezas industriales con bombas de circulación de solvente. 89520, 89530, 89540 Los cepillos para lavadoras de piezas de flujo continuo ORIFLO® suministran un flujo continuo de solvente a través de las cerdas. El 89530 incluye un tubo de Buna N (caucho de nitrilo) de 28". 89550 MULTIJET® emplea un anillo adicional de chorros de solvente para lavar los residuos del cabezal de limpieza. 89680 STRAIGHT SHOOTER incorpora una válvula de control de flujo con botón. La punta en forma de bala es resistente a los hongos. Mango duradero, moldeado por inyección, con diseño acanalado para un agarre firme. El filamento de poliéster Trialoy® es duradero y rígido y puede utilizarse con soluciones de limpieza a base de agua o de solvente.



89520 Cepillo ORIFLO® Flow-Thru. Blister peso de embarque. 5 oz.

89530 Cepillo ORIFLO® Flow-Thru con tubo de 28". Tarjeta colgante con bolsa. Peso de embarque 8 oz.

89540 Cepillo punta suave ORIFLO® Flow-Thru. Blister peso de embarque. 5 oz.

89550 Multijet® Flow-Thru Brush. Skin Pack. Shipping wt. 5 oz.

89680 Straight Shooter #8 Flow-Thru Brush w/Valve. Mini Pouch. Shipping wt. 5 oz.

89550 Multijet®

89640 89650 89660 89670 89690

Cepillos Ergonómicos

Para cada un de nuestros cepillos de limpieza de partes más populares, hemos desarrollado un equivalente ergonómico.

El mango en ángulo está diseñado para reducir la tensión en un sistema de flujo de solvente o un baño de solvente. La punta en forma de bala resiste la formación de hongos. Mango duradero, moldeado por inyección, con diseño acanalado para un agarre firme. El filamento de poliéster Trialoy®, duradero y rígido, puede utilizarse en soluciones de limpieza con solventes o con agua. El 89650 y 89690 incorporan la virola Multijet® especialmente diseñado, con un anillo adicional para chorros desolvente para eliminar los residuos del cabezal de limpieza.

89640 Cepillo con válvula Brake Beauty #4 Flow-Thru. Mini bolsa. Peso de embarque 6 oz

89650 Cepillo con válvula Multi Flow #5 MJ Flow-Thru. Mini bolsa. Peso de embarque 5 oz

89660 Cepillo Work Horse #6 Flow-Thru. Mini bolsa. Peso de embarque 5 oz

89670 Cepillo Bucket Buddy #7. Mini bolsa. Peso de embarque 5 oz

89690 Cepillo de ángulo derecho #9 MJ Flow-Thru. Mini bolsa. Peso de embarque 5 oz


89610 89620 89630 Cepillos

Planos

AHORRADORES DE TIEMPO #1, #2 y #3. Para trabajos de limpieza de grandes superficies, nuestro innovador diseño de cepillo plano hace que la limpieza sea rápida.

Los cepillos AHORRADORES DE TIEMPO, están disponibles en tres modelos distintos, cada uno de los cuales incorpora nuestro diseño ergonómico que combate la tensión. Mango duradero, moldeado por inyección, con diseño acanalado para un agarre firme. El filamento de poliéster Trialoy® es duradero y rígido, y puede utilizarse con soluciones de limpieza tanto a base de agua o de solvente.

89610 Cepillos C/Válvula Time Saver #1 Flow-Thru Mini bolsa. Peso de embarque 6 oz.

89620 Cepillo C/Válvula Time Saver #2 Flow-Thru. Mini bolsa. Peso de embarque 5 oz.

89630 Cepillo plano Time Saver #3. Mini bolsa. Peso de embarque 6 oz.


89560 89570 Manguera de Goma

89560 28" y 89570 de 48" Tubos de Buna N que se conectan al sistema de circulación de solventes y Funciona con cualquier cepillo de flujo.

El tubo de Buna N (caucho de nitrilo) es resistente a las soluciones de limpieza con base de solvente. El extremo del tubo se ajusta a la boquilla de 0,50" a 0,60" de las lavadoras de piezas con solvente en circulación. D.E. 5/8". D.I. 1/4".

89560 Tubo de goma de 28". Mini bolsa. Peso de embarque 4 oz.

89570 Tubo de goma de 48". Mini bolsa. Peso de embarque 7 oz.



41500 KIT DE HORQUILLAS SEPARADORAS

Para la separación de las Juntas de Rótula, Barras de Acoplamiento, Brazo Pitman y otros usos.

Seis herramientas en una de gran valor y versatilidad excepcional. El Kit se compone de tres Horquillas en forma de tenedor y dos Mangos; uno para martillar y el otro para su uso con una pistola neumática (Adaptador de .401"). Todas las horquillas tienen rosca para ser intercambiadas con cualquiera de los mangos. Las Horquillas son piezas forjadas en aleación de acero de alta resistencia tratados térmicamente.

41500 Kit de Horquillas Separadoras. Empacado en estuche de plástico. Empaque de 1.785 kg.

41510 Mango. 41520 Conductor Neumático 41530 Horquilla de 1-1/8".

41540 Horquilla de 15/16". 41550 Horquilla de 11/16".



41400 JUEGO DE HORQUILLAS SEPARADORAS EN FORMA DE TENEDOR.

El diseño escalonado de la herramienta ayuda a mantenerla en el lugar donde la estamos aplicando al separar Rótulas, Terminales de Dirección, Barras de Acoplamiento, Brazos Pitman y otras aplicaciones.

Seis herramientas en una. Contiene Tres Horquillas y dos Mangos. Las Horquillas pueden ser intercambiadas cualquiera de los mangos. Uno de los mangos sirve para martillar; y el otro para utilizarse con una pistola neumática (Adaptador de .401". Las Horquillas son piezas forjadas en aleación de acero templado de alta resistencia. Las Horquillas pueden ser afiladas si fuera necesario.

41400 Kit de Horquillas Separadoras en forma de Tenedor. Empacado en estuche de plástico. Empaque de 1.728 kg.

41410 Horquilla de 1-1/8". 41420 Horquilla de 11/16".

41430 Horquilla de 15/16". 41510 Mango. 41520 Conductor Neumático.



41440 CONJUNTO DE HORQUILLAS ESCALONADO

El diseño escalonado en las horquillas evita que la herramienta rebote mientras separa las con juntas de la rótula, amortiguadores de dirección y otras aplicaciones.

Incluye 5 horquillas: 11/16", 15/16", 1-1/8", 1-7/16" y 1-5/8". Las horquillas están enroscadas para intercambiar con el mango del martillo o del conductor neumático. Las horquillas son piezas forjadas de alta resistencia, con tratamiento térmico y las manijas son de acero de aleación tratada térmicamente. Los pasos de la horquilla pueden ajustarse si es necesario.

41440 Conjunto de horquillas escalonado. Peso de envío: 6 lbs. 8 oz. / 6.5 lbs.

41370 Horquilla Gradual de 1-5/8" 41380 Horquilla Gradual de 1-7/16"

41410 Horquilla Gradual de 1-1/8" 41420 Horquilla Gradual de 11/16"

41430 Horquilla Gradual de 15/16" 41510 Mango 41520 Eje Neumático



41220 KIT DE HORQUILLAS SEPARADORAS DE 5 PIEZAS

El Diseño de la Horquilla es 20% más gruesa y proporciona la elevación adicional cuando se reemplazan Rótulas desgastadas, Brazo Pitman, Barras estabilizadoras y otras aplicaciones.

El juego incluye cinco Horquillas: 11/16", 15/16", 1-1/8", 1-7/16" y 1-5/8". Las horquillas son roscadas para intercambiar, ya sea con el mango de martillo o la barra para herramienta neumática (.401 zanco) y una extensión de 6-1/4" que funciona con cualquiera de los mangos para proporcionar un mayor alcance. Las horquillas son piezas forjadas de alta resistencia y los mangos son de aleación de acero con tratamiento térmico.

41220 Kit de Horquillas Separadoras de 5 Piezas. Empacado en Caja. Peso de Embarque de 3.628 kg.

41160 Horquilla Separadora de 11/16" 41170 Horquilla Separadora de 15/16"

41180 Horquilla Separadora de 1-1/8" 41190 Horquilla Separadora de 1-7/16"

41200 Horquilla Separadora de 1-5/8" 41470 Extensión 41510 Mango

41520 Barra Neumática



REGULAR FORK

FORK IS 1/2" THICKER

18520 HORQUILLA SEPARADORA

18530 SEPARADOR DE RÓTULAS

El diseño escalonado de la herramienta ayuda a mantenerla en el lugar donde la estamos aplicando.

18520 se utiliza para reemplazar las barras de acoplamiento desgastadas y separar los enlaces de los amortiguadores. La apertura de dientes es de 11/16". El 18530 se utiliza para reemplazar Rótulas desgastadas y de quitar árboles de Transmisión CV en vehículos de tracción delantera. La apertura de dientes es de 15/16". Estas herramientas de uso rudo son forjadas y templadas para uso prolongado. Los pasos se pueden afilar si es necesario. Longitud de la manija es de 10 1/2". Las Horquillas pueden ser afiladas si fuera necesario.



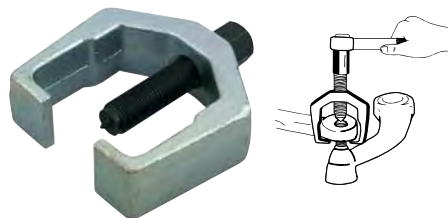
18520 Horquilla Separadora. Empacado al vacío. Empaque de 765 gr.

18530 Separador de Rótulas. Empacado al vacío. Empaque de 793 gr.

41900 EXTRACTOR DE BRAZO PITMAN

Extractor de uso pesado funciona en la mayoría de Automóviles y Camiones.

Diseñado para trabajar en el Brazo Pitman incluso para los trabajos más difíciles. Poner las mordazas del extractor sobre el Brazo Pitman girando el tornillo central para liberarlo. El cuerpo del extractor es de material forjado y está tratado térmicamente para mayor resistencia.



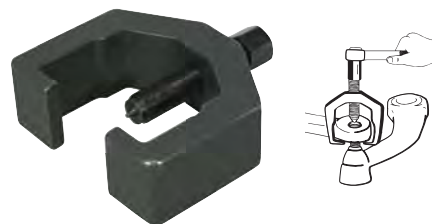
41900 Extractor de Brazo Pitman. Empacado al vacío. Empaque de 935 gr.

41910 Tornillo Extractor

41970 EXTRACTOR DE BRAZO PITMAN DE USO PESADO

Para 2005 y más tarde Ford F250 y F350.

Un extractor uso pesado para brazos Pitman largos en Camiones Ford 250 y 350. Las mordazas están forjadas y sometidas a tratamiento térmico para mayor resistencia. Poner las mordazas del extractor sobre el Brazo Pitman girando el tornillo central para liberarlo.



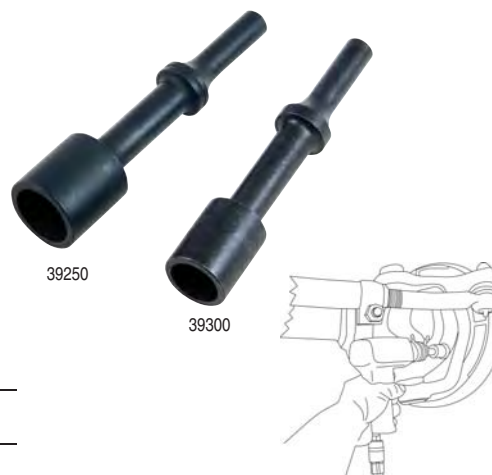
41970 Extractor de Brazo Pitman. Empacado al vacío. Empaque de 1.360 kg.

41910 Tornillo Extractor.

38210 KIT PARA REMOVER EL CUBDE LA SUSPENSIÓN PARA DODGE

Separa el Cubo desde el Muñón de la Dirección en Vehículos Dodge.

Esta Herramienta ayuda a aflojar los tornillos de su retención para separarlos de su montura. Evita daños en los muñones y el cubo completo. Esta herramienta actúa sobre el tornillo de brida, de tal manera que la cabeza del tornillo se conserva sin destruirla. El kit incluye para aplicaciones antiguas y pequeñas el número 39300, y para modelos 2003 y versiones nuevas de Pick-up's Dodge con tracción en las 4 ruedas de 3/4 y de 1 tonelada. Disponible de forma individual.



38210 Kit Para remover el Cubo de la Suspensión para Dodge. Empacado al vacío. Empaque de 368 gr.

39250 Separador de Cubo Dodge '03 - '09 Dodge. Empacado en Bolso.

39300 Separador de Cubo Delantero & Muñón. Empacado al vacío.

58100 HERRAMIENTA PARA TIRANTE INTERIOR O BIELETA DE DIRECCIÓN SET 12 Pzas

El diseño mejorado de los dados funcionará en aplicaciones más largas.

El dado largo se desliza sobre el extremo de la bieleta y el adaptador se engancha en el dado para facilitar la extracción e instalación de bieletas con ranuras para llave inaccesibles.

Incluye 12 adaptadores, tamaños de 1-3/16", 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/16", 1-7/16", 29mm, 32.5mm, 33.6mm, 38.4mm, 40mm y 42mm, para varios modelos de camionetas, camiones, carros y SUV's.

Reemplaza 46800 & 54500



YouTube

58100 Bieletero set 12 pzas. Caja moldeada. Peso de embarque 7 lbs. 2 oz.

54490 Adaptador 40mm 54550 Retenedor 54560 Adaptador 33.6mm

54570 Adaptador 1-7/16" 54580 Adaptador 38.4mm 54590 Adaptador 42mm

58101 Adaptador 1-3/16" 58020 Adaptador 1-1/4" 58030 Adaptador 1-5/16"

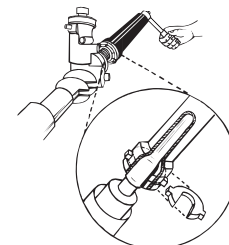
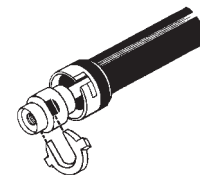
58050 Adaptador 1-3/8" 58070 Adaptador 1-1/2" 58080 Adaptador 29mm

58090 Adaptador 32.5mm 58110 Dado 58130 Caja para el 58100

45750 HERRAMIENTA PARA TIRANTE INTERIOR O BIELETA DE DIRECCIÓN.

Incluye llaves adicionales de Pata de Cuervo de 1-1/2" para Chevrolet Colorado y GMC Canyon.

Funciona en la Bieleta de Dirección que no tiene el hexágono completo en la parte final de la barra de acoplamiento. La terminación de la barra de acoplamiento redondeada impide el acceso de una llave plana. Esta herramienta utiliza 6 llaves de pata de cuervo para acoplarse con la llave plana. El largo de la barra de acoplamiento se desliza sobre la Bieleta de Dirección conectando con la llave de pata de cuervo. La Bieleta de Dirección interior se puede extraer e instalar sin necesidad de retirar el bastidor.



45750 Herramienta para Tirante Interior o Bieleta de Dirección. Empacado en Caja de Plástico. Empaque de 1.53 kg.

45770 Barra de Acoplamiento. Empacado en Bolso 45810 Sujetador. Empacado en Bolso.

45670 Llave de Pata de Cuervo de 33.6 mm. Empacado en Bolso.

45700 Llave de Pata de Cuervo de 1-3/16". Empacado en Bolso.

45820 Llave de Pata de Cuervo de 1-7/16". Empacado en Bolso.

45830 Llave de Pata de Cuervo de 1-5/16". Empacado en Bolso.

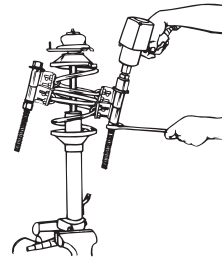
45840 Llave de Pata de Cuervo de 1-1/4". Empacado en Bolso.

46160 Llave de Pata de Cuervo de 1-1/2". Empacado en Bolso.

62300 HERRAMIENTA DE AMORTIGUADOR

Es Segura - Universal - Económica.

Este es un compresor del Resorte del Amortiguador de bajo costo, además de ser muy seguro. Se adapta a todos los tamaños de resortes del Amortiguador, ya sean de importación o domésticos. Las abrazaderas y pernos de uso pesado sostienen de forma segura los resortes durante la operación.



62300 Herramienta del Amortiguador. Empacado en estuche de plástico. Empaque de 2.636 gr.

62350 Tornillos

62360 Tuercas

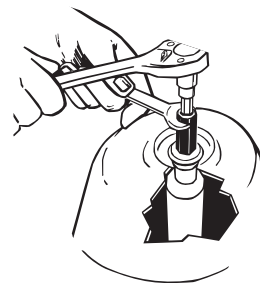
62370 Limpiador

63240 Tornillo Universal.

20400 HERRAMIENTA PARA AMORTIGUADORES

Para Extracción e instalación de Tuercas de Amortiguador.

Se adapta a la mayoría de los modelos domésticos y para algunas tuercas de Equipo Original de vehículos Ford. Para utilizar la herramienta, basta con colocar el receptor de la herramienta sobre el vástago de la tuerca. El receptor de tuerca hexagonal se ajusta a la tuerca a quitar. Sostenga una, y de vuelta a la otra para removerla.



HEX NUT
SOCKET

STEM
SOCKET



20400 Herramienta Universal para Amortiguadores. Empacado al vacío. Empaque de 255 gr.

41630 KIT PARA CASTER CAMBER 21MM/24MM DE GM®

La llave de 14-1/2" 21mm/24mm puede ser usada para mover levas OEM difíciles de alcanzar y a menudo oxidadas en vehículos GM de 1/2 y 3/4 toneladas más nuevos con suspensiones delanteras de resorte helicoidal.

El kit incluye una herramienta de sujeción para ajustar las levas del brazo de control superior de los vehículos Chevrolet® y GMC®. La herramienta de sujeción rodea todo el perímetro de cada leva para proporcionar un área de trabajo sin deslizamiento cuando se mueven las levas OEM difíciles de alcanzar y a menudo oxidadas. La llave de 14-1/2" 21mm/24mm se puede utilizar cómodamente desde la parte inferior del vehículo en lugar de llegar a través del hueco de la rueda, lo que ahorra tiempo a los técnicos.

 YouTube

Reemplaza al 41340



41630 Kit para Caster Camber GM®, 21mm & 24mm. Blister.

Peso de embarque 1 lb. 2 oz. 41640 Llave Caster Camber, 21mm & 24mm

41650 Herramienta para sujeción Caster Camber

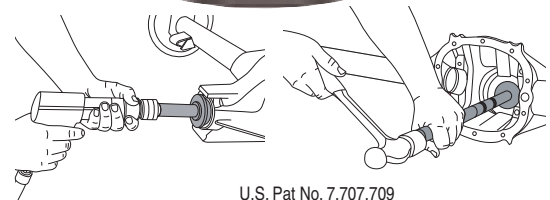


59400 JUEGO DE ADAPTADORES PARA BALERO DEL PIÑÓN

El Juego Incluye 8 Adaptadores para el Balero del Piñón Interno y Externo para Pickups Ford, Dodge y GM de 1/2 y 3/4 de Tonelada.

Utilice la extensión del mango de dos piezas para instalar el Balero del Piñón trasero. El mango neumático también se incluye para su uso con un martillo de aire.

Adapador No.	Tamaño
59410	2-11/16"
59420	2-27/32"
59430	2-7/8"
59440	3"
59450	3-1/4"
59460	3-1/2"
59470	3-3/4"
59480	4-1/8"



U.S. Pat No. 7,707,709

59400 Juego de Adaptadores para Sello del Piñón. Caja moldeada. Peso de Envío 3.345 kg.

12820 Mango Neumático.

59540 Mango

59530 Extensión del Mango (con Rosca en el Orificio)

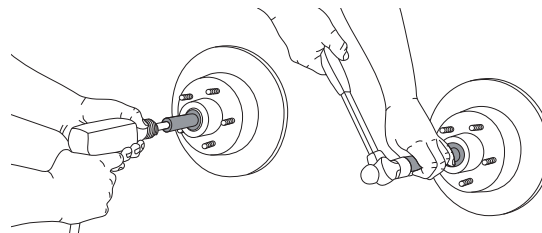
12800 JUEGO MAESTRO NEUMÁTICO PARA INSTALAR PISTAS DE RODAMIENTO Y DADOS PARA SELLOS

Este Juego Maestro Contiene 11 Dados para Autos y Camionetas hasta de 1 tonelada.

Este Juego incluye 2 mangos, uno para martillar y el otro de tipo neumático para su uso con pistola de aire. Utilice el lado del adaptador cónico para Pistas de Baleros y el lado plano para los

sellos. Para añadir a su juego el mango neumático, puede ordenar el adaptador 12820. Vienen en Empacado en Caja de plástico moldeado.

Dado No.	Medida
12610	1.565
12620	1.750
12630	1.965
12640	2.325
12650	2.555
12690	2.830
12700	2.995
12710	2.470
12810	4.625
12930	3.813
12970	3.180



Las medidas son sin incluir los adaptadores



U.S. Pat No. 7,707,709

12800 Juego Maestro Neumático para instalar Pistas de Rodamiento y Adaptador para Sellos. Empaque en Caja de plástico moldeado. Peso de Envío de 3.033 kg.

12820 Mango Neumático.

12730 Mango.

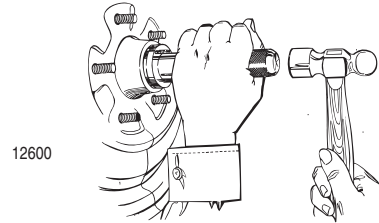
12600 12980 ADAPTADOR PARA INSTALAR PISTAS DE RODAMIENTO Y SELLOS

Hace muy sencillo Instalar Pistas de Rodamiento.

Instala de forma rápida Pistas de Rodamiento, desde el ¡PRIMER INTENTO!
Ayuda a reducir daños en los Rodamientos y la caja del eje. Gira el adaptador sobre los sellos.

Adapador No.	Medida
12610	1.565"
12620	1.750"
12630	1.965"
12640	2.325"
12710	2.470"
12650	2.555"
12690	2.830"
12700	2.995"
12970	3.180"

*Incluye 9 Adaptadores. Los 6 primeros están incluidos en el N° 12600.
Los 3 más largos están disponibles de forma individual o en el Juego Maestro N° 12980.



12600 Juego para Instalar Pistas de Rodamiento, incluye 6 Adaptadores. Caja de plástico Moldeada. Peso de Envío de 708 gr.

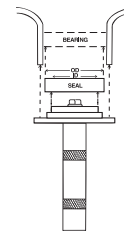
12980 Juego de Rodamientos y Adaptador de Sellos. Incluye 6 Adaptadores. Empacado en Caja moldeada. 1.360 kg.

12660 Mango.

24800 KIT DE ADAPTADORES DE SELLOS

De Manejo Rápido y Sin Causar Daños.

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



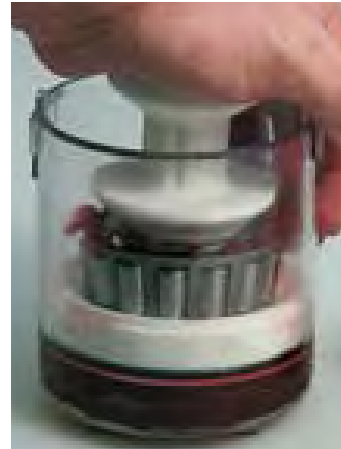
El set incluye 16 adaptadores, un separador y una manija

24800 Kit de Adaptadores de Sellos. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 765 gr.

34550 ENGRASADOR MANUAL DE RODAMIENTOS

Remueve rápidamente la grasa vieja y re-engrasa los rodamientos con menos contratiempos.

El engrasador funciona en rodamientos de hasta 3 1/2". Los residuos de grasa se mantienen en la cavidad de la herramienta, no en sus manos. Para engrasar un rodamiento, coloque el rodamiento en el pistón. Presione la tapa hacia abajo hasta que la grasa usada es forzada a salir y la grasa nueva se visualiza en la parte superior del rodamiento.



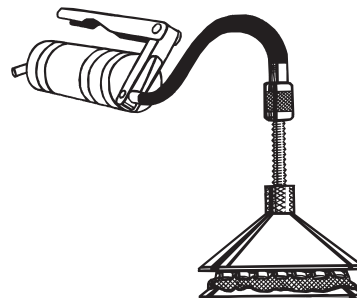
34550 Engrasador Manual de Rodamientos. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 481 gr.

U.S. Pat No. 6,520,292

65250 ENGRASADOR UNIVERSAL DE RODAMIENTOS

Rápido, Eficiente, Preciso.

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



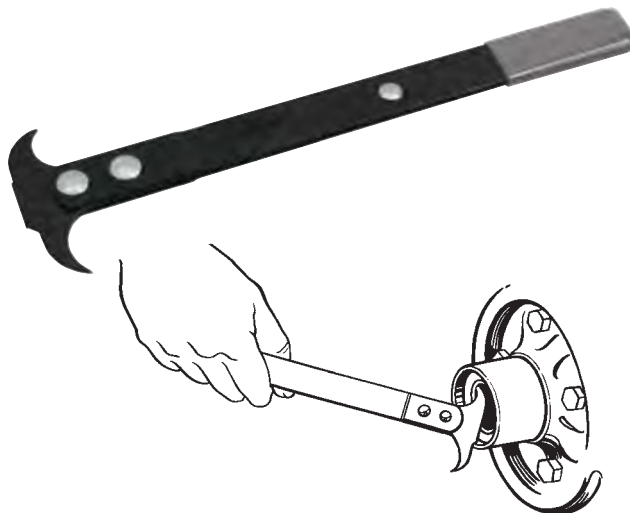
65250 Engrasador Universal de Rodamientos. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

U.S. Pat No. 6,247,554

56750 EXTRACTOR DE SELLOS

Para Sellos de Aceite y Grasa.

Simplemente introduzca la punta de la herramienta detrás del sello de aceite o grasa, presione y jale. La palanca trabaja por usted. Los dos tamaños de puntas logran ajustarse a casi todas las aplicaciones de sellos.



56750 Extractor de Sellos. Empacado al vacío.
 Peso de Envío de 425 gr.

56650 EXTRACTOR DE SELLOS AJUSTABLE

La cabeza se ajusta en 5 posiciones.

Dos tamaños de ganchos para eliminar fácilmente la mayoría de los sellos de aceite y grasa. Cuando el espacio es un problema, quita el perno para volver a colocar la cabeza. El cabezal ajustable funciona muy bien en ejes transversales de tracción delantera. También funciona en los sellos del cigüeñal delanteros sin tener que quitar el radiador.



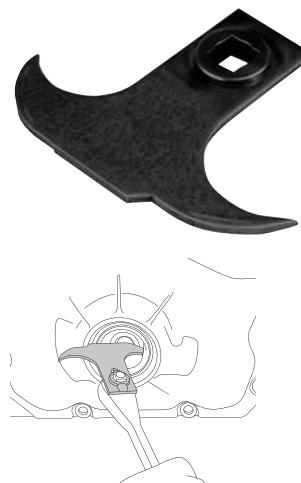
56650 Extractor de Sellos Ajustable. Empacado al vacío. Peso de Envío de 425 gr.

U.S. Pat No. 7,039,993

56920 EXTRACTOR DE SELLOS CON ACCESO LIMITADO

Utilice con una llave de 3/8" para Sellos de Aceite y Grasa que son difíciles de alcanzar.

Basta con insertar el gancho detrás del sello y jale. Con dos tamaños de ganchos que encajan en la mayoría de los sellos de aceite y grasa. También pueden usarse con una llave de cubo para mayor alcance o balance. Si la punta del extractor se desgasta, puede ser reparada con una rueda afiladora.

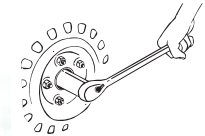


56920 Extractor de Sellos con acceso limitado. Empacado al vacío.
 Peso de Envío de 85 gr.

39550 DADOS PARA TUERCA DE EJE DELANTERO DE 6 PUNTOS.

Para Tuerca de Ejes Delanteros de 36mm.

Durable con material de grado de impacto. Suficientemente profundo para acomodarse a varios tamaños de ejes. Trabaja donde los dados convencionales no pueden. Utilice una llave de 1/2".



39550 Dado para Tuerca de Eje Delantero (36mm). Etiquetado. Peso de Envío de 623 gr.

39650 DADOS PARA TUERCAS DE EJES DE 39MM Y 12 PUNTOS PARA TOYOTA

Extrae e Instala las tuercas y cubos del Eje 4WD en Toyota.

Durables, con material de grado de impacto tratados térmicamente en aleación de acero. Su diseño permite un acoplamiento profundo en diferentes longitudes de eje. Funciona donde los dados de tipo estándar no pueden. Se utiliza con una llave de 1/2".



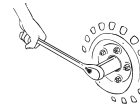
Aplicaciones: Toyota Land Cruiser 2008-2010, Toyota Sequoia 2008-2010, Toyota Tundra 2007-2010, Lexus LX 570 2008.

39650 Dados para tuercas de Toyota de 12 puntos y 39mm. Etiquetado. Peso de Envío de 566 gr.

39510 DADOS PARA TUERCAS DE EJES DE 30MM Y 12 PUNTOS

Extrae o Instala las Tuercas y el Eje de Salida de la Transmisión Automática.

Tratado térmicamente en aleación de acero, con gran calidad en el impacto, y con una profundidad adicional. Se utiliza con una llave de 1/2".



Aplicaciones: Chrysler- 300C, Crossfire 2004, Dodge- Freightliner Sprinter vans con eje trasero de 215mm 2004 en adelante, Magnum 2004, Jeep- Grand Cherokee V6 modelos 2005, Lexus- ES300, Pontiac- Vibe, Mercedes varios modelos, Toyota- Avalon, Camry, Highlander, Matrix, VW- Beetle, Jetta, Golf 1999 en adelante.

39510 Dados para Tuercas de Ejes de 30mm y 12 puntos. Etiquetado. Peso de Envío de 566 gr.

22090 DADO DE TUERCA DE EJE 36MM 12PT.

Llaves de dado de material durable de grado de impacto para la instalación y remoción de tuercas de eje.

Se ajusta a algunas aplicaciones de vehículos europeos y usa una llave 3/4".



22090 Llave de dado de tuerca de eje 36mm 12Pt. Mini bolsa. Peso de envío 15 oz.

31550 DADO PARA MAZA DEL EJE PARA GM

Remueve e Instala la Tuerca del Balero de la Maza (Hub Bearing) de Algunos Vehículos de la Plataforma de Camiones GM GMT900.

El dado tiene nueve pernos para ajustar en el nuevo estilo de tuerca utilizado en las camionetas 4X2 y 4X4, Cheyenne, Silverado, Escalade, Sierra y Avalanche con corona de 10.5" ó 11.5". Hechos de aleación de acero. Use con llave de 1/2".



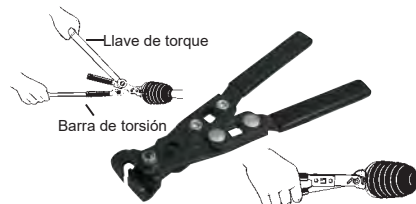
31550 Dado para maza del eje para GM. Caja con etiqueta de color. Peso de envío 2 lbs. 8 oz

30800 PINZAS CON ABRAZADERAS PARA BANDA DE GOMA

Para Abrazaderas de Tipo Oreja.

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

30800 Pinzas con Abrazaderas para Banda de Goma (Tipo Oreja). Empacado al vacío. Peso de Envío de 538 gr.



30600 PINZA INCLINADA PARA ABRAZADERA DE INICIO

Agarradera tipo ondulación de oreja en Áreas de difícil acceso.

Unas pinzas especiales onduladas para abrazadera de inicio que están diseñadas para trabajar en espacios confinados. Las pinzas trabajan de lado (la cabeza está volteada 90°) a diferencia de las herramientas tradicionales que trabajan desde el final. El diseño único inclinado permite que el técnico trabaje en agarraderas de abrazaderas de tamaños más grandes. La placa superior en la pinza aplanan la ondulación. Esta pinzas trabajan en la mayoría de las agarraderas tipo oído, excepto en aquellas que requieren lectura de torque.

30600 Pinza inclinada para abrazadera de inicio. Empaque laminado. Peso de embarque 12 oz.

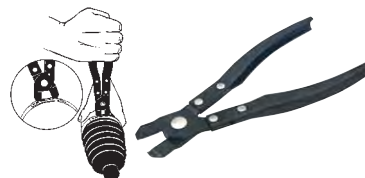


30500 PINZAS CON ABRAZADERAS PARA BANDA DE GOMA

Para abrazaderas que son sin-orejas.

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

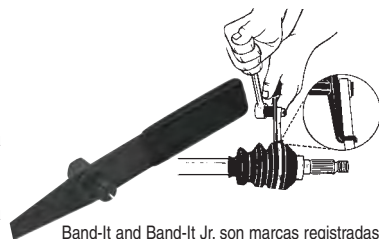
30500 Pinzas con Abrazaderas para Banda de Goma (Sin Orejas). Empacado al vacío. Peso de Envío de 368 gr. t



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" acople y sujete la nueva abrazadera de la junta homocinética. La herramienta es fácilmente desenganchada de la banda después de que esta ha sido apretada.

30950 Herramienta para acoplamiento de bandas de goma Blister Peso de envío 7 oz.



Band-It and Band-It Jr. son marcas registradas de Band-It-IDEX, Inc.

27400 CONTRATUERCA PARA RODAMIENTO DE RUEDA DE 4-WD

27250 para aplicaciones de 4-Ranuras. 27400 Herramienta combinada para aplicaciones de 4 o 6 Ranuras. Llave de 1/2". No debe utilizarse con llave de impacto.

27400 Herramienta Combinada para Contratuerca de Rodamiento de Rueda de 4-WD. Etiquetado. Peso de Envío de 652 gr.



28000 DADO PARA CONTRATUERCA TIPO TRINQUETE

Doble terminación para ambos estilos de contratuercas de Tipo Trinquete.

Dos herramientas en una. El lado pequeño se adapta a camiones ligeros Ford de 1986 a 1994 con eje delantero Dana 44. El lado grande se acopla 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".

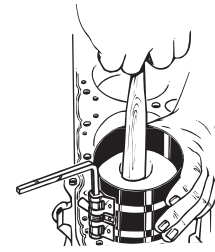
28000 Dado para Contratuerca Tipo Trinquete. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 1.190 kg.



18500 19500 20500 21000 21500 COMPRESORES DE ANILLOS

El Embrague de Anillos Lisle, Elimina Problemas de Sujeción.

El compresor de anillos de Lisle asegura un ajuste apropiado en el pistón y una acción de bloqueo.



18500 Motor Compresor de Anillos. Rango de 1 1/2" a 3" (Altura 38.1-76.2 mm). Empacado en Caja. Peso de Envío de 141 gr.

19500 Compresor de Anillos. Rango de 2 1/8" a 5" (Altura 3 1/2"). Empacado al vacío. Peso de Envío de 340 gr.

20500 Compresor de Anillos. Rango de 3 1/2" a 7". (Altura 3 1/2"). Empacado al vacío. Peso de Envío de 396 gr.

21000 Compresor de Anillos. Rango de 3 1/2" a 7". (Altura 7"). Empacado en Caja. Peso de Envío de 765 gr.

21500 Compresor de Anillos. Rango de 7" a 10". (Altura 7"). Empacado en Caja. Peso de Envío de 1.020 gr.



19500 20500

19000 SEPARADOR DEL ANILLO COMPRESOR

Combina el Clutch de Resorte de Lisle con una modalidad removible.

Para vehículos Volkswagen, motocicletas, motores fuera de borda, etc. Su rápida liberación facilita removerlo de la barra conectora. Puede ser usado en motores convencionales con espacios del anillo estrechos.

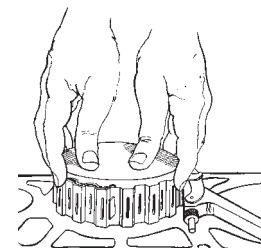
19000 Separador del Anillo Compresor. Rango de 2 - 1/8" a 5". (54 - 127 mm). Empacado en Caja. Peso de Envío de 170 gr.



21700 COMPRESOR DE ANILLOS CON BANDA CORRUGADA

4 Mejores Formas !

1. **BAJA FRICCIÓN.** La banda corrugada reduce la fricción a la mitad. Los anillos se deslizan con mayor 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. **MÁS RÁPIDO.** Inserte un set completo de pistones en la mitad de tiempo y con la mitad de trabajo.



Los anillos resvalan fácilmente rango de 3" a 5" (76.2-127mm)

21700 Compresor de anillos con Banda Corrugada. Empacado al vacío. Peso de Envío 170 gr.

33500 INSTALADOR DE ANILLOS DE PISTÓN

Ahorre al Evitar Romper los Anillos.

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



NSN 5120-00-857-3190

33500 Instalador de Anillos de Pistón. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

36500 ESCARIADOR DE CILINDRO

Raspador con Rango de Acción de Amplio Alcance.

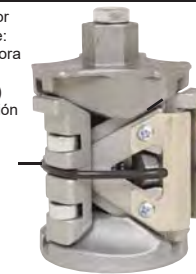
Sus rodillos aseguran el fácil giro en el cilindro. El exclusivo estabilizador del resorte permite al operador seleccionar el corte para minimizar el castaño. El resorte cargado de cuchillas de carburo sigue el contorno del cilindro. La rebaba completa es removida con solo unos cuantos giros. Las guías de las mordazas aseguran la rigidez durante la acción.

36500 Escariador de Cilindro. Rango de 2-11/16" - 5- 5/16" (68.3 - 134.9 mm). Empacado en Caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 992 gr. NSN 5110-00-228-7009

36510 Navaja Carburo.

36660 El escariador de cilindro incluye: Mandíbula cortadora con Resorte estabilizador y (2) Resortes de presión

36580 Banda de Expansión



36510 Cortador de carburo

16750 COMPRESOR DE RESORTES DE VÁLVULA

Una Herramienta que se Debe Llevar en el Auto.

Comprime los resortes y remueve los retenes haciéndolo un trabajo fácil. No hay necesidad de quitar la cabeza. Su Leva de acción es ajustable. No hay necesidad de reajustar la herramienta después de comprimir cada resorte.

16750 Compresor de Resortes de Válvula. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 878 gr.



* Cuando el espacio no permita utilizar la llave, utilice el tornillo y gire con la matraca.

16560 RESORTE COMPRESOR DE VALVULA PARA GM LS

Funciona en la Mayoría de los Motores de GM Tipo LS.

Permite la extracción del resorte de la válvula sin quitar el soporte del balancín u otros balancines. Puede ser utilizado dentro o fuera del vehículo.

16560 Resorte Compresor de Válvula para GM LS. Empacado al Vacío. Peso de Embarque de 142 gr. 16520 Cuerpo del Compresor 91690 Rondana 25840 Tuerca Hexagonal M8 X 1.25



YouTube

64600 INSTALADOR DE SELLOS DE TUBO DE BUJÍA PARA MOTORES Honda® 2.4 and 3.5L.

La herramienta ayuda a prevenir daños en la junta y en la tapa de la válvula. Los sellos se sustituyen para evitar que se estropeen, lo que permitiría que el aceite se filtrara en las bujías causando un fallo de encendido en el motor. El instalador de sellos de tubo se ajusta a muchos vehículos Honda® y Acura® de 1994 a 2016.

64600 Spark Plug Tube Seal Installer. Skin Pack. Shipping wt. 10 oz.

22820 Replacement Bearing and Dust Shield 64610 Tube Seal Installer

64620 Washer/2"

64630 Bolt, 1/2"-13 x 1.75



YouTube

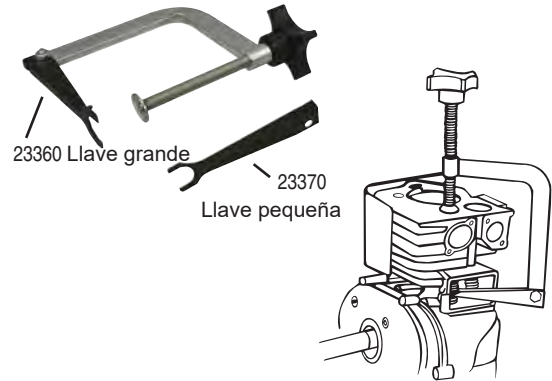


23300 VÁLVULA PARA RESORTE DE COMPRESOR PARA MOTORES PEQUEÑOS

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

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

23300 Válvula del Resorte de Compresor para Motores Pequeños. Empacado al vacío. Peso de Envío de 453 gr.



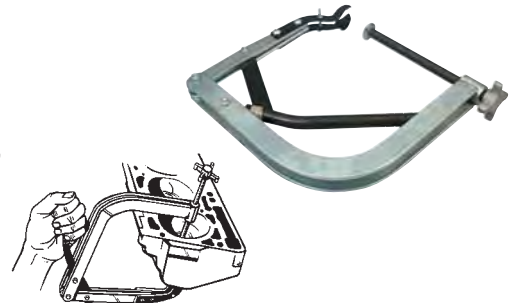
44300 COMPRESOR DE RESORTES DE VÁLVULA

Su Gran Palanca, Permite ser Operada con una Mano.

Su marco excepcionalmente fuerte y rígido, pesa solamente 2.700 kg. Trabaja casi con todas las válvulas en la cabeza y en cabezas tipo "L" así como en motores de camiones y tractores.

44300 Compresor de Resortes de Válvula. Empacado en caja. Peso de Envío de 3.741 kg.

44770 Juego de Mordazas. De 7/8" a 2- 1/4" (22.2 – 57.1 mm) de capacidad.

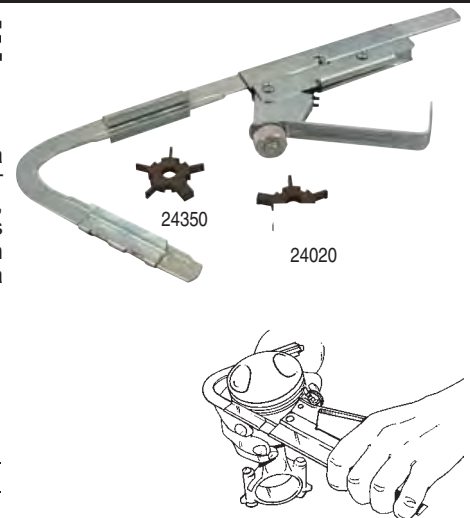


24000 LIMPIADOR DE SURCOS DE ANILLOS DE PISTÓN

Viene con dos Navajas Circulares 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.

24000 Limpiador de Surcos de Anillos de Pistón. Empacado al vacío. Peso de Envío de 311 gr.



36200 KIT PARA REMOVER E INSTALAR RETENES DE VÁLVULAS.

36200 Extractor e Instalador de Retén de Válvula. Empacado al vacío. Peso de Envío de 1.247 kg.

36330 Adaptador para Mercedes. 36340 Instalador.

36380 Ensamble del mango.



36050 KIT PARA REMOVER E INSTALAR RETENES DE LAS VÁLVULAS

Remueve Rápidamente e Instala el Retén de la Válvulas en la Mayoría de las Válvulas de Motores a la Cabeza con el Vástago de las Válvulas de 4.5 a 7.5 mm y 5/16 "a 3/8".

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 retenes 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. Su nuevo tamaño más pequeño funciona en los vehículos Toyota de cuatro cilindros y para aplicaciones de motores de Chrysler de Nueva generación.

36050 Kit para Remover e Instalar retenes de Válvulas. Empaque en caja moldeada. Peso de Envío de 1.020 kg.

36330 Adaptador para Mercedes. 36340 Instalador.

36380 Ensamble del Mango. 36440 Instalador Métrico. 36340 Mango Métrico.

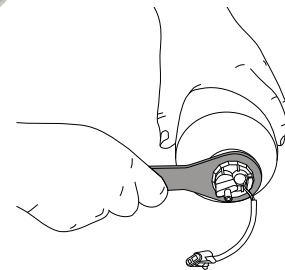


MOTOR

34350 LLAVE PARA SENSOR DE AGUA DURAMAX

Elimina e Instala el Sensor de Agua en Motores Diesel Duramax de 6.6 L de 2001 a Actuales.

Utilice a la hora de sustituir el filtro de combustible o al reparar el Sensor de agua. El Sensor de plástico tiene un diseño con 12 caras que se daña fácilmente con herramientas, como alicates, que no se ajustan específicamente el sensor.



34350 Llave para Sensor de Agua para Duramax. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

34900 LLAVE PARA SENSOR DEL AGUA, ÚLTIMO MODELO

Remueve e Instala el Sensor del Agua Localizado en el Filtro de Combustible en Motores a Diesel 6.6L Duramax del 2012 o Recientes.

Para usar cuando se reemplaza el filtro de combustible o cuando se realiza mantenimiento del sensor del agua. El sensor plástico tiene un nuevo diseño hexagonal que se daña fácilmente con herramientas, como tenazas, que específicamente no se acoplan al sensor.

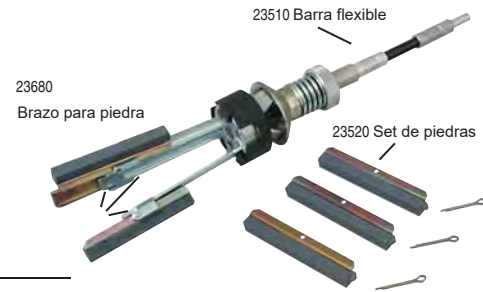


34900 Llave para Sensor del Agua, Último Modelo. Empaque laminado. Peso de Embq. 6 oz.

23500 PULIDORA DE ESMALTE DE CILINDRO DE TIPO PIEDRA

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

La presión utilizada y 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, ver más abajo para opciones de 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 se comprimen fácilmente para eliminar ralladuras en los cilindros.



23500 Pulidora de Rango de 2" a 7". Empacado al vacío. Peso de Envío de 595 gr.

23520 Set de piedras de repuesto de 220 granos. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

23530 Set Especial de piedras reforzadas de 240 granos. Para ser utilizada solamente después del rectificando. No para pulir esmalte. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

23540 Set de piedras de repuesto de 320 granos. Adecuado para su uso al instalar anillos de molibdeno. Empacado al vacío. Peso de Envío de 595 gr.

15000 PULIDORA PARA CILINDRO DE MOTOR

La mejor por mucho – y a un precio competitivo.

Su cabeza micrométrica, asegura precisión en la operación. 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 grados de granos. 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 juego de cremalleras y piedras adicional. Las piedras largas de 5" cortan más rápido y con mayor precisión.

15060 Ensamblaje de yugo y anillo



15000 Juego Piedras para Pulir Cilindro de Motor. NSN 4910-00-554-9245. Peso de Envío de 2.777 kg.

Incluyendo lo siguiente: Cuerpo de la pulidora de cilindro con un juego de cremalleras del 15540 de rango estándar (su rango es de 3" a 4 1/4"). Un juego de 15500 con grano grueso y el 15510 de grano medio, un cepillo para limpiar en una caja de almace-namiento robusta.

Rango del tamaño del Cilindro	Juego de Cremalleras # Parte / Peso	N° de Parte de Piedras y Brazos				Especial de alta resistencia para pulir Acero de 500 Granos
		80 Granos	180 Granos	280 Granos	500 Granos	
2 3/4" a 3 3/4" 69.8 a 95 mm	15550 453 gr.	15680 *15740	15690	15700	----	----
3" a 4 1/4" 76.2 a 108 mm	15540 510 gr.	15500	15510	15520	15990	15490
4" a 6 1/4" 100 a 158 mm	15530 623 gr.	15500	15510	15520	15990	15490
6 1/8" a 10 1/4" 155 a 260 mm	15560 677 gr.	15500	15510	15520	15990	15490

Vea la tabla para los juegos de cremalleras, piedras y brazos disponibles. Todos los juegos 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 198 gr.

16000 PULIDORA PARA CILINDROS PEQUEÑOS

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

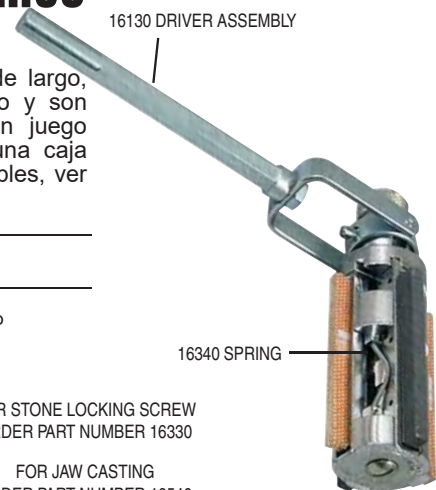
Construcción precisa para cilindros pequeños. Las piedras son de 3 1/2" de largo, asegurando una precisión inusual. Las piedras cubren un rango completo y son fáciles de cambiar, están disponibles en cuatro granulaciones. Viene un juego completo con piedras 16410, 16420 y 16430 de granulación media en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

16000 Pulidora para Cilindros de Motor pequeños con rango de 1 3/4" a 2 3/4". Peso de Envío de 2.097 kg.

Todos los Juegos de piedras y brazos, consisten en dos piedras y dos brazos. Ordene por número de parte. Todos son de 3 1/2 pulgadas de largo y pesan 85 gr.

Rango del tamaño del Cilindro	N° de Parte de Piedras y Brazos			
	80 Granos	180 Granos	280 Granos	Para Alum.
1.75" - 2.20" 44.5 a 55.9 mm	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



FOR STONE LOCKING SCREW
ORDER PART NUMBER 16330

FOR JAW CASTING
ORDER PART NUMBER 16540

65600 EXTRACTOR DE BUJÍAS ROTAS PARA MOTORES FORD TRITÓN DE 3 VÁLVULAS

El juego incluye una herramienta de Presión de Porcelana única.

Este Juego de herramientas extrae bujías rotas de Motores Tritón de 3 Válvulas por Cilindro de 2004 a 2008, (es un problema común). El Juego incluye una herramienta de presión de porcelana única y un extractor de rosca a la izquierda cónico para retirar la bujía rota sin salir de la porcelana en el cilindro del motor. Se utiliza el aditamento de porcelana para presionar la pieza de porcelana, sin romperla. Esto proporciona espacio para el extractor con rosca a la izquierda para sujetar la punta de tapón de acero inoxidable de la bujía para que a continuación, pueda ser retirada.



Empujando la Porcelana

Sacando la bujía rota

65600 Extractor de Bujías Rotas para Motores Ford. Empacado en Caja moldeada. Peso de Envío de 822 gr.

58980 Junta (x4). 65610 Tirador

65620 Extractor de Tornillo. 65660 Tuerca con Rosca izquierda.

65670 Extractor de Presión de Porcelana.

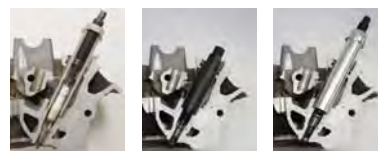


U.S. Pat No. 7,814,814

65700 KIT REMOVEDOR DE BUJÍAS ROTAS PARA FORD TRITÓN CON MOTOR DE 3 VÁLVULAS

El popular removedor para puntas de enchufe rotas, además de una especial herramienta de extracción de porcelana.

Un kit para quitar las bujías que se han incautado en la cabeza del motor. Incluye una herramienta de extracción de porcelana que se bloquea en la terminal de la bujía rota para extraer la porcelana si solo el collar metálico del enchufe viene suelto. También incluye un empujador de porcelana para cuando se rompe la porcelana en la punta de la bujía y un extractor autorroscante para remover la punta metálica incautada. Viene en un estuche moldeado para almacenamiento. Ordene lisle 65710 para el extractor de porcelana individualmente o 65730 para el extractor de porcelana, tuerca hexagonal derecha y extractor de cubierta.



65700 Kit removedor de bujías rotas para Ford Triton con motor de 3 válvulas.

Peso de envío: 2 lbs. 3 oz. / 2.31 lbs.

58980 Empaque (x4)

65610 Carcasa del Extractor

65620 Tornillo Extractor

65660 Tuerca Hexagonal Mano Izquierda

65670 Conjunto de Empujador de Porcelana

65710 Removedor de Porcelana

65720 Tuerca Hexagonal Mano Derecha

65730 Removedor de Porcelana con cubierta



U.S. Pat No. 7,814,814

65200 REPARADOR DE ORIFICIOS DE BUJÍAS EN CABEZAS DE ALUMINIO M14 X1.25 KIT DE REPARACIÓN

Sustituye Roscas de la Bujías dañadas en Cabezas de Aluminio de 14 mm.

Se instala un nuevo inserto de rosca de la bujía en su lugar original. El juego incluye una sola pieza para perforación, un soporte largo para el perforador, un machuelo corto, un instalador de insertos, porta brocas y un mango. Incluye tres tamaños de Insertos. 5/16", 7/16" y 11/16".



65200 Reparador de Orificios de Bujías en Cabezas de Aluminio M14 x 1.25. Kit de Reparación. Empacado en caja moldeada. Peso de Envío de 1.416 kg.

65010 Perforador

65020 Machuelo Largo

65060 Inserto 7/16" (Paq. De 5)

65030 Inserto de 11/16" (Paq. De 5)

65070 Machuelo Corto

65040 Swedger

65080 Inserto de 5/16" (Paq. De 5)

65090 Instalador de Insertos.

65100 Porta Brocas.

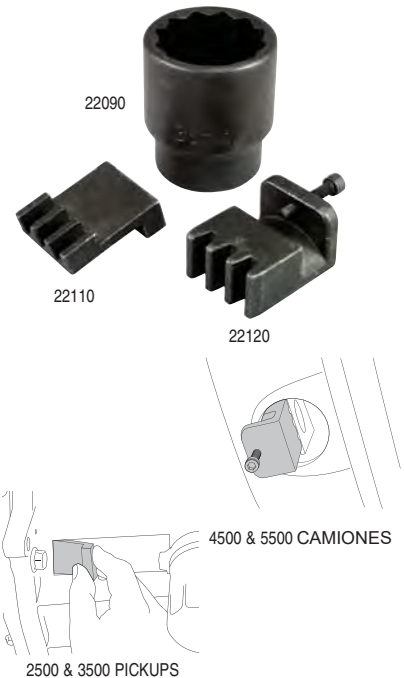
66160 Juego de Tornillos

65110 Inserto 1" Paq. De 5)

22100 HERRAMIENTA PARA EL SEGURO DEL VOLANTE DEL MOTOR PARA 6.6L DURAMAX

Asegura el Volante del Motor en su lugar cuando se extrae el balancín armónico en los Motores de 6.6L Duramax con transmisión automática Allison.

Ahorra tiempo mediante el bloqueo del volante del motor en la transmisión en lugar de tener que quitar el motor de arranque para el reemplazo de la bomba de agua. En pickups 2500 y 3500, retire la placa del resorte de metal en la parte inferior de la transmisión. Esta herramienta debe deslizarse en la apertura hacia el motor con la parte superior de la herramienta acoplándose a los dientes del volante del motor. En camiones 4500 y 5500, retire la tapa de goma de la parte inferior de la transmisión. Inserte la herramienta en la apertura de la parte delantera acoplando el volante del motor, después deberá apretar a mano el tornillo para mantener la herramienta en su lugar. Utilice una llave de entrada cuadrada para dados de 12 puntos de apoyo y de 36mm para quitar el perno del balancín armónico y apretarlo para su instalación.



22100 Herramienta para el Seguro del Volante del Motor para 6.6 L Duramax. Empaque en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 907 gr.

22090 Dados de 12 puntos de 36mm. 22110 Seguro para el Volante del Motor Duramax

22120 Seguro para Volante del Motor Duramax para Camiones 4500/5500.

22170 Tornillo de Cabeza Hueca.

23800 SUJETADOR DE VOLANTE 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 guardado más sencillo.



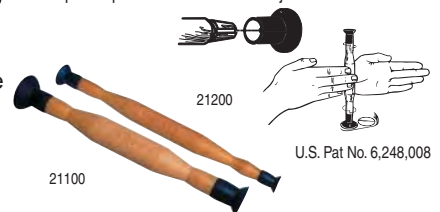
23800 Sujetador de Volante de Transmisión: Empacado al vacío. Peso de Envío de 567 gr.

21100 21200 PULIDORES DE VÁLVULAS

Para pulir Válvulas de forma Manual.

Contiene empuñaduras gruesas para un pulido sencillo. Tiene copas de 1-1/8" y 1-3/8" de diámetro para válvulas largas. 21200 tiene copas de 5/8" y 13/16" de diámetro para válvulas pequeñas.

Palanca de seguro única que fija positivamente los chupones para estabilizar las manijas. Elimina resbalos.



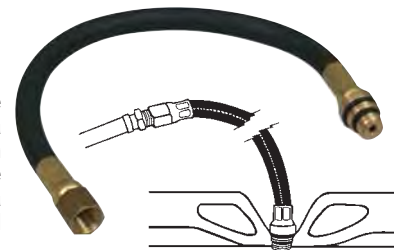
21100 Para Válvulas Largas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.

21200 Para Válvulas Cortas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

19700 SUJETADOR DE VÁLVULA

Para Bujías con Rosca 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 roscas de 14mm y 18mm. Tiene una manguera flexible de 12" para trabajo pesado que permite un fácil acceso al orificio de la bujía y el abastecedor de aire. Un lado se ajusta al orificio de la bujía y el otro al abastecedor de aire.



19700 Sujetador de Válvula. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

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 permitirle girar hacia afuera con una llave o dado de 5/8".



62200 Removedor de Acoplador de Manguera de Calefacción. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

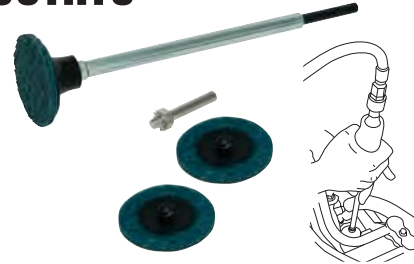
U.S. Pat No. 6,575,057

22500 LIMPIADOR PARA JUNTAS DE TERMOSTATO

Limpia todas las juntas de Termostato de difícil acceso. 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.

22500 Limpiador de Juntas de Termostato. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.

22570 Cojinete Abrasivo



U.S. Pat No. 7,001,255

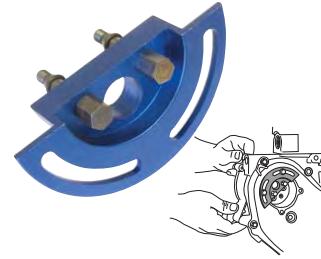
13800 SUJETADOR DE PIÑÓN PARA BOMBA DE AGUA EN MOTORES ECOTEC DE GM

Sujeta la Cadena de Distribución y engranaje (Piñón) en su sitio mientras se remueve o instala la bomba de Agua en Motores Ecotec.

Sujeta firmemente engranajes de Bombas de Agua previniendo la pérdida de tiempo o daño al motor. Su diseño especial de Media Luna le permite fácil acceso a los pernos del engranaje de la bomba de agua.

Utiliza pernos de acceso cubiertos para sostener la herramienta en su lugar.

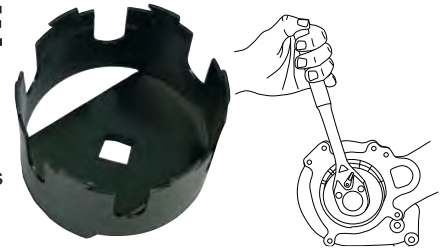
13800 Sujetador de Piñón para Bomba de Agua en Motores EcoTec de GM. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.



14440 LLAVE PARA BOMBA DE AGUA DE GM NORTHSTAR

Retira e Instala la Bomba de Agua para Motores de GM Northstar de 4.0L & 4.6L.

Gire la herramienta con una matraca de 1/2". Los dientes angulados previenen que la herramienta resbale. Peso: 0.44038kg.



14440 Llave para Bomba de Agua de GM Northstar. Etiquetado. Peso de Envío de 425 gr.

13500 LLAVE PARA BOMBA DE AGUA DE 41 MM PARA VEHÍCULOS GM DE 1.6 L

Se utiliza con una Llave de base Cuadrada de 3/8" y con una extensión corta ajustable que sostiene la Bomba de Agua cuando reemplazamos o ajustamos la Correa de Distribución.

El diseño de la herramienta permite el acceso al piñón de la correa de distribución sin interferir en el bastidor del vehículo. Funciona en los motores de 1.6L de 2004 en adelante para Chevrolet Aveo excluyendo el 2009 con un motor de sincronización variable y de 1999 a 2002 para el Daewoo Lanos. Tratado con calor y de aleación de acero que le proporciona su fuerza.

13500 Llave para Bomba de Agua de 41 mm para vehículos GM de 1.6 L. Empacado en bolsa pequeña. Peso de Envío de 170 gr.

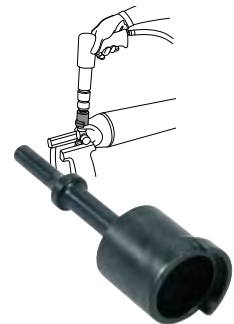


18980 LLAVE NEUMÁTICA PARA JUNTA UNIVERSAL

Rápidamente remueve la cubierta de la Junta Universal del Eje de la Transmisión en la mayoría de ejes de Tracción Trasera.

Use la herramienta con un martillo neumático para remover las cubiertas de la Junta universal hasta de 1-5/16" de diámetro. Previene el daño al Eje de transmisión y el semieje, cuando se utilizan prensas o cinceles. En algunos vehículos, la junta universal es protegida por plástico desde su fabricación. El plástico debe ser removido antes de extraer las cubiertas de la junta universal.

18980 Llave Neumática para Junta Universal. Empacado al vacío. Peso de Envío de 566 gr.



U.S. Pat No. 7,356,899

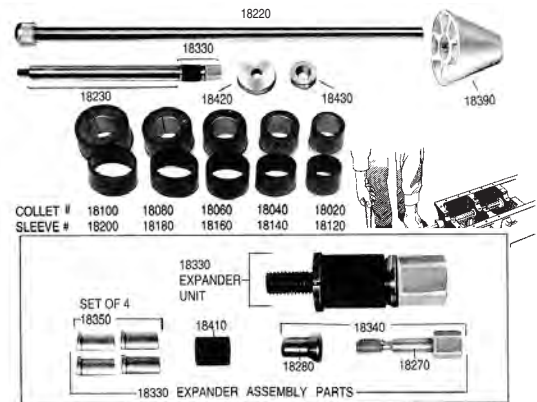
18000 HERRAMIENTA UNIVERSAL PARA RODAMIENTO DE ÁRBOL DE LEVAS

Impulsa el Rodamiento del Árbol de Levas sin problemas.

Ahora, un juego completo y de bajo costo que remueve o inserta el Rodamiento del Árbol de Levas en casi todos los motores desde autos compactos hasta camiones pesados. Tiene un alcance de 1.125" a 2.69" (28.58 - 68.3mm). FACILMENTE SOBRE LOS RODAMIENTOS. El extensor tiene una manga de Neopreno sobre la cual las clavijas principales son montadas y expandidas para coleccionar. Esta herramienta tiene dos juegos 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 del T18000 provee una lista completa de partes e instrucciones ilustradas para la operación.

18000 Herramienta Universal para Rodamiento del Árbol de Levas. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 5.102 kg.

Alcance de 1.125" a 2.690". Incluye: Eje propulsor, extensor del Eje Propulsor, Extensión, Cinco (5) clavijas conectoras, Dos (2) anillos guías, cono para centrar y un estuche amoldado. Peso de Envío de 7.711 kg. NSN 5120-00-878-8541



Tamaños de Llaves

Tamaño del Rodamiento I.D.	Extensión de la Pinza #	Lavadores	Juego de Mangas #
1.125 TO 1.475	Expansor 18330	18430	18410
1.475 TO 1.700	18020	18430	18120
1.700 TO 1.925	18040	18420	18140
1.925 TO 2.150	18060	18420	18160
2.150 TO 2.375	18080	18420	18180
2.375 TO 2.690	18100	18420	18200

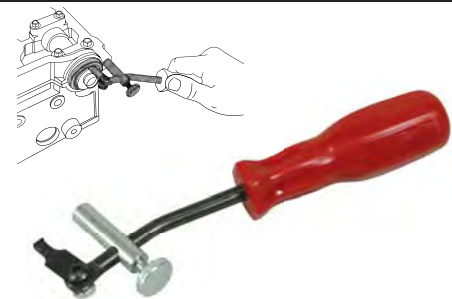
58430 EXTRACTOR DE SELLOS DE ÁRBOL DE LEVAS

Remueve Sellos de Árboles de Levas y Cigüeñal sin dañar el Eje.

Emplee el gancho detrás del sello. Empuje la barra contra la cabeza el motor y empuje el mango para remover el sello. Remueve el sello sin dañar el eje.

58430 Extractor de Sellos en Árbol de Levas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 170 gr.

58500 Gancho



U.S. Pat No. 7,600,305

27000 HERRAMIENTA PARA REMOVER SELLOS DE CIGÜEÑAL "SNEAKY PETE"

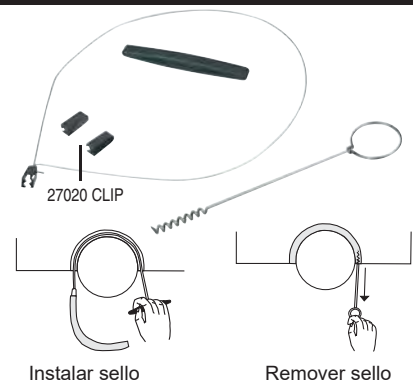
Remueve e instala los Sellos posteriores sin quitar el Cigüeñal.

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 jalar con una manija en forma de T removible y una pinza de resorte de acero que sujeta el sello firmemente mientras se desliza en posición. Se incluyen dos pinzas adicionales. Cada vez que se utiliza nos ahorra costos.

27000 Herramienta para remover Sellos del Cigüeñal "SNEAKY PETE".

Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

27020 Reemplazo de mordaza sujetadora.



Instalar sello

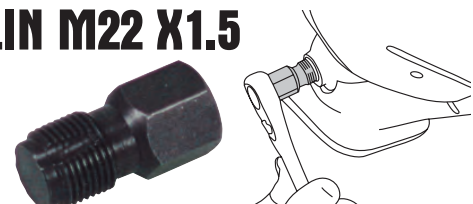
Remover sello

12180 MACHUELO PARA SENSOR DE HOLLIN M22 X1.5

Limpia las roscas de los agujeros del sensor de hollín.

Utilícelo con una llave hexagonal de 7/8" o con una llave cuadrada de 3/8". Importante: Utilice pasta lubricante anti-seize.

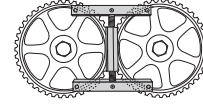
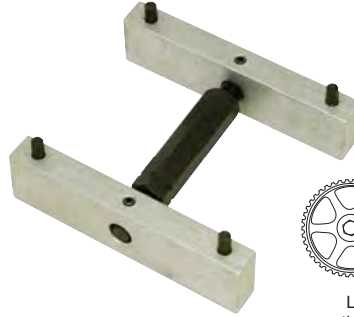
12180 Machuelo para sensor de hollín M22. Skin Pack. Shipping wt. 4 oz.



36880 BLOQUEADOR DE ENGRANES DE ÁRBOL DE LEVAS DOBLE. (DOHC)

Mantiene los Engranés 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 de cabeza estriada con los engranes. Mantiene el compás del motor durante el tensionado o reemplazo de la cadena de distribución.



Los pines se sostienen en la parte interior de los piñones del árbol

U.S. Pat No. 6,912,768
6,694,587

36880 Bloqueador de Engranés de Árbol de Levas Doble.
Empacado al vacío. Peso de Envío de 283 gr.

37410 KIT DE ALINEAMIENTO DE ÁRBOL DE LEVA

Para mantenimiento de la correa de distribución, cadenas, cabeza de junta u otras reparaciones en el tren de válvulas en vehículos Ford, Mercury y Mazda.

El kit viene con una barra de árbol de leva de aluminio más una clavija de detención de punto muerto superior (TDC) corta y una clavija de detención de punto muerto superior (TDC) larga. La barra del árbol de leva y la clavija de detención TDC larga son usadas en motores 2.0L DOHC Zetec que se encuentran en los vehículos Ford de 1994-2003 y Mercury. La barra del árbol de leva y la clavija de detención TDC corta son usadas en motores 2004-2012 2.5L DOHC, 2.3L DOHC 4V y 2.0L DOHC que se encuentran en los vehículos Ford, Mercury y Mazda. La barra de alineamiento del árbol de leva también puede ser usada ella misma en motores 2.0L DOHC en Ford Probe 1993-1994.



37410 Kit de alineamiento de árbol de leva. Empaque Laminado. Peso de embarque 6 oz.

37420 Barra de alineación 37430 Clavija de detención corta 37440 Clavija de detención larga.

MOTOR

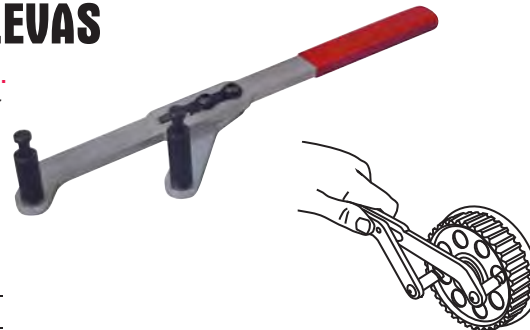
YouTube

38220 AJUSTADOR UNIVERSAL DE LEVAS

Se ajusta a diferentes tamaños de Piñones de Leva.

Esta herramienta ajustable está 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 sobre la cabeza de todos los piñones de árboles de levas, simples o dobles con perforaciones.

38220 Ajustador Universal de Levas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 510 gr.



28500 LLAVE DE CORREA

Afloja o Ajusta Objetos Cilíndricos o Rectangulares.

Práctica, auto-ajustable esta llave de correa no se resbalará. Excelente funcionamiento para instalar o remover correas de distribución dentadas o correas de polea con variaciones desde 1" a 6 - 5/8" de circunferencia. Resiste la tensión de 1350 P.S.I. El mango esta hecho polipropileno de fibra de vidrio lo que le proporciona mayor resistencia.

28500 Llave de Correa. Empacado al vacío. Peso de Envío de 283 gr.



U.S. Pat No. 6,101,903

12220 MACHUELO PARA LIMPIAR ROSCA DE SENSOR NOX M20

Limpia Roscas en Agujeros de Sensor NOx. Utilícese con un dado hexagonal de 13/16" o con una matraca de 3/8" para restaurar las roscas del sensor NOx de M20x1.5

12220 Machuelo para Limpiar Sensor NOx. Empacado al Vacío. Peso de Embarque de 85gr.

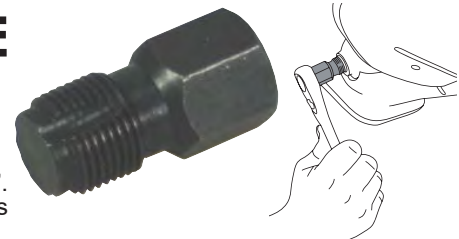


12230 MACHUELO PARA CUERDA DE SENSOR DE OXÍGENO

Limpia las Cuerdas de los huecos de los Sensores de Oxígeno.

Utilícese con una llave hexagonal de 3/4" o llave cuadrada de 3/8". Medida de Sensor de Oxígeno de M18 x 1.5, también funciona en cuerdas de bujías M18 x 1.5.

12230 Machuelo para Cuerda de Sensor de Oxígeno. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.



12290 SET DE LLAVERES PARA SENSOR DE PARTICULAS Y NOX

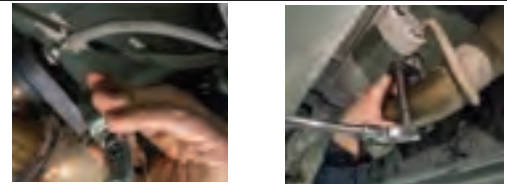
Diseñado para un acceso sencillo a los sensores de NOx y hollín o partículas.

Incluye dados de 24mm y 30mm de 1/2". Cada dado tiene opciones de 6 y 12 puntos. Funciona en motores V6 Eco Diesel de 3.0L encontrados en las camionetas Jeep Grand Cherokee y Dodge Ram 1500.

12290 Set de dados para sensores de NOx y partículas (Hollín) Empacado en Caja. Pesos de Embarque de 0.600 kg.

12300 Dado para NOx de 24mm

12310 Dado para NOx de 30mm



YouTube

12490 DADO PARA LINEAS DE 17MM & 21MM

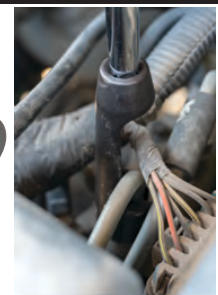
Diseñado para reemplazar los accesorios de la línea de combustible sin daños en los racores, el rail de combustible y la línea de combustible.

Reduciendo la Posibilidad de Fugas de Combustible. La llave de 17mm funciona en Audi® A1, A3, A4, A6, A8, Volkswagen® Passat®, y motores BMW® N54, N63 y S63. La toma de 21mm funciona en los motores Paccar® MX 11 y MX 13. Se utiliza con una llave cuadrada de 3/8".

12490 Dado para líneas, 17mm y 21mm. Blister. Peso de envío 14 oz.

12530 Dado, 17mm

12540 Dado, 21mm



37950 HERRAMIENTA PARA BLOQUEO DE ÁRBOL DE LEVAS HONDA

Alinea y sujeta con precisión las levas para una correcta alineación de la cadena de distribución en los motores Honda de la serie K.

Inserte los pasadores en las placas de impulso del árbol de levas para bloquear las levas en su lugar en los motores K20 y K24 que se encuentran en las aplicaciones de Honda y Acura como: Civic, Accord/Integra, CRV/RSX, Odyssey y Element.

37950 Herramienta para bloqueo de árbol de levas Honda. Con Bolsa. Peso de envío 3 oz.

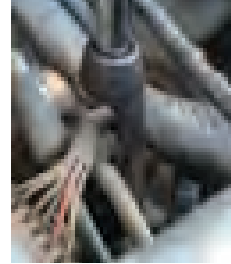


YouTube

12320 DADOS PARA ARNES 19MM Y 22MM

Diseñado para reemplazar los arneses de la línea de combustible en motores Cummins ISB e ISX.

Los dados reducen la posibilidad de fugas de combustible y previenen daños en los arneses, riel de combustible y línea de combustible. El dado de 22mm es utilizado en los nuevos motores Cummins ISX y el dado de 19mm para motores 2011 y anteriores. Utilice una matraca de 3/8" cuadrada.



12320 Set de dados para arnes de 19mm y 22mm

Empacado en blister Pesos de Embarque de 0.500 kg.

12330 Dado 19mm

12340 Dado 19mm

68210 DADO IPR PARA MOTORES DIESEL FORD DE 6.0L E INTERNACIONAL

Utilizado para remover y reemplazar el regulador de presión del inyector en motores Ford 6.0L, internacional y otros motores Diesel.

El canal en el dato ha sido modificado para embonar los conectores más largos en reguladores de presión de inyectores encontrados en motores Diesel International. En esta aplicación, el cableado sale de la parte de arriba del regulador. Este regulador de encuentra en una ubicación muy comprometida. La herramienta está construida para no generar fuerza, fuera de la parte hexagonal del regulador y no hacer torque en el conector, en caso de que el regulador pueda ser reutilizado. Utilícese con matraca de 3/8".a.

MEJORADO



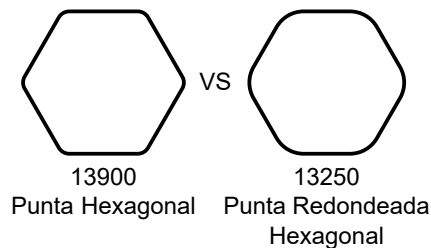
68210 Dado IPR para motores Diesel. Peso de Embarque de 980 gr.

13900 DADO PARA EL INTERRUPTOR DE PRESION DE ACEITE PARA FORD

Diseño Hexagonal para Instalar Interruptores de Presión de Aceite de 1-13/16" en algunos Vehículos Ford y Lincoln 2015-2017 con Motores de 4 y 6 Cilindros.

También puede adaptarse a algunas unidades de envío del mercado independiente de autopartes. La longitud total del enchufe es de 2" para entrar en espacios reducidos. Úselo con un dado cuadrado de 3/8" o una llave de 1-1/8".

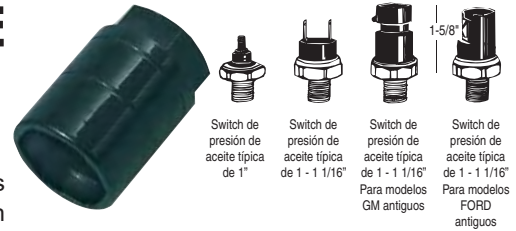
13900 Dado para el Interruptor de Presión de Aceite para Ford. Etiquetado. Peso de Embarque de 170 gr.



13200 DADO PARA INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE ACEITE.

Apto para interruptores de 1" y 1-1/16" hasta 1-5/8" de largo.

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



13200 Dado Para Interruptor De Presión De Aceite. Etiquetado. Peso de Envío de 141 gr.

13250 DADO PARA INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE ACEITE

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

Se utiliza en unidades de envío de presión (tipo medidor) de 1 1/16", encontrados en la mayoría de los vehículos GM de 1991 en adelante. También se utiliza 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".



13250 Dado para Interruptor de Presión de Aceite. Etiquetado. Peso de Envío de 227 gr.

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 espacio para el cableado del arnés. Tiene la profundidad adecuada para acoplarse por encima de los sensores. Contiene un dado de acero templado. Utilícese con una matraca de 3/8" o una llave de 1".

12100 Dado para Sensor de Oxígeno. Etiquetado. Peso de Envío de 255 gr.



12390 LLAVE DE EJE DUAL PARA SENSOR DE OXÍGENO

Usese con una barra interruptora para aflojar sensores de oxígeno atorados. La herramienta viene con dos unidades de 1/2" y 3/8".

Se adjunta una barra interruptora de 1/2" en el extremo de la herramienta para inicialmente aflojar sensores atorados. Utilice una matraca de 3/8" en la parte superior para una rápida extracción e instalación. Su cuerpo acanalado permite espacio libre para los cables de los arneses. Forjado en acero termo-tratado con diseño de seis puntos que soportará la aplicaciones alto torque.



12390 Llave de Eje Dual para Sensor de Oxígeno. Empacado al vacío. Peso de Envío de 28 gr.

20250 PROBADOR DE COMPRESIÓN

De Forma precisa y rápida, revisa la Compresión en Motores a Gasolina.

El manómetro marca de 0 - 300 P.S.I. y 0 - 2100 Kpa. Se acopla en roscas de 14mm y 18mm.

20250 Probador de Compresión. Empacado al vacío. Peso de Envío de 425 gr.

20100 Centro de la Válvula. Empacado en bolsa pequeña.

20280 Adaptador de 14 mm.



20530 ADAPTADOR DE BUJÍA 10MM.

20540 ADAPTADOR DE BUJÍA 12MM.

Adaptadores de Rosca para Bujías para Probador de Compresión 20250.

Adaptadores para pruebas de compresión en algunos automóviles, motocicletas, ATVs, motosierras, y motores marinos a gas. Incluye anillo "O".

20530 Adaptador de Bujía 10mm. Empaque Pequeño. Peso de Embarque. 3 oz.

20540 Adaptador de Bujía 12mm. Empaque Pequeño. Peso de Embarque. 3 oz.



20530

20540

75500 DETECTOR DE FUGAS DE COMBUSTIBLE

Señala rápidamente las Fugas de Combustible.

Detecta fugas de combustible causadas por juntas de la cabeza dañadas, bloques agrietados, y cabezas agrietadas o deformadas. El fluido cambia de color azul a amarillo cuando es expuesto a los gases de combustión del radiador. Se conecta la manguera a cualquier línea de vacío del vehículo. Ubicar el extremo cónico de la herramienta en la abertura del radiador. Con el motor encendido, el vacío del vehículo o la bomba de vacío, succiona vapores a través del fluido indicador para su medición.

75500 Detector de Fugas de Combustible. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 850 gr.

75630 Fluido de Repuesto de 453 gr.



U.S. Pat No. 6,806,092

75730 LÍQUIDO PARA DETECTAR FUGAS DE COMBUSTIBLE PARA DIESEL.

Detecta fugas de Combustible en Motores a Diesel.

Use el Fluido para detectar fugas de 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. Contiene 453 gr. de Fluido.

75730 Líquido para detectar fugas de Combustible para Diesel. Peso de Envío de 567 gr.



27800 LÁMPARA PARA PROBAR INYECTORES

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

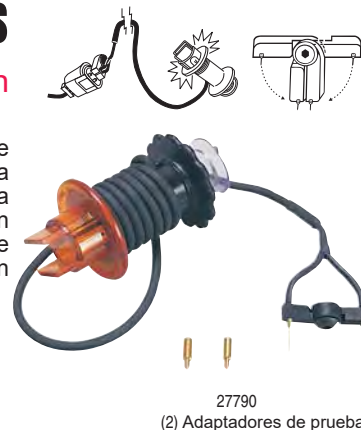
Herramienta versátil prueba el obturador del cuerpo del inyector, puertos de inyectores de combustible y puertos centrales de inyección secuencial. Opera con una sola persona. Ajuste la herramienta a la carrocería o parabrisas con una copa de succión, Vea la luz Noid desde el asiento delantero mientras pone en marcha el encendido del auto. Una luz intermitente indica pulsos normales. La falta de luz o luz constante indica que hay un problema. Dos adaptadores de sonda se atornillan para formar sondas más grandes.

27800 Lámpara para probar Inyectores. Caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 198 gr.

27790 Adaptador de la Sonda.

27870 Bulbo

27890 Cableado



27790 (2) Adaptadores de prueba

59370 INSTALADOR/REMOVEDOR DE CORREA ELÁSTICA

Una herramienta combinada de instalación y remoción para la mayoría de aplicaciones de correa elástica encontradas en muchos sistemas de transmisión accesorios.

Posee caras magnéticas únicas que sostienen la herramienta en su lugar en la polea. Ayudan a prevenir el daño de la correa o de la polea durante su remoción o instalación. Esta compacta herramienta de una sola pieza puede ser usada en el frente o en la parte trasera de la polea.



Remover



Instalar



U.S. Pat No. 9,404,560

59370 Instalador/Removedor de correa elástica. Empaque Laminado. Peso de Embarque 4.5 oz.

39310 HERRAMIENTA PARA DESCONECTAR AC TOYOTA

La herramienta de desconexión de doble extremo funciona en los racores de plástico de conexión rápida de las líneas de aire acondicionado de la mayoría de los vehículos Toyota de 1998 y posteriores.

Funciona en las líneas de aire acondicionado de alta y baja presión en muchas aplicaciones de Toyota, Lexus y Scion. Puede utilizarse en cualquiera de los dos conjuntos de orificios del conector.

39310 Herramienta para desconectar AC Toyota. Blister. Peso de envío 6 oz.



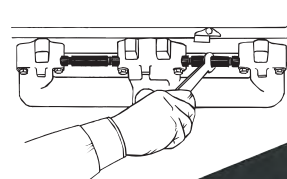
Empujar hacia adentro

13000 EXPANSOR PARA MÚLTIPLE DE TUBO DE ESCAPE

Para Reinstalar el Múltiple en Bloques Pequeños de Vehículos Chevrolet.

Una forma simple de expandir un Múltiple deformado para que así todas las entradas de los pernos estén alineadas correctamente. Ayuda a prevenir el trasrocado de los pernos del Múltiple. Es mejor cuando se utiliza en pares. Instale antes de remover el Múltiple para prevenir cualquier desalineado.

13000 Expansor de Multiple de Escape. Peso de Embarque 4.5 oz.



48300 REMOVEDORA DE VARILLA DE EMPUJE

Rediseñada para Motores GM 3.5L y 3.6L Recientes. También Funciona en Motores GM V6 2.8L, 3.1L y 3.4L.

Rápidamente remueve varillas de empuje para que se pueda reemplazar el empaque de admisión. No hay necesidad de aflojar y re-ajustar el balancín. La herramienta pivotea el balancín para comprimir el resorte de la válvula y liberar la varilla empujadora para su remoción.

48300 Removedor de varilla empujadora. Blister Peso de embarque 360 gr



U.S. Pat No. 9,130,077

20300 MANÓMETRO PROBADOR DE VACÍO Y PRESIÓN DE BOMBAS DE GASOLINA

Medidor de fácil lectura y preciso asegura el vacío y control de la presión.

20300 Medidor de Vacío. Empacado al vacío. Peso de Envío de 255 gr.



37370 EXTRACTOR DE ARNÉS DE BUJIA INCANDESCENTE

Extrae e Instala el Cable Del Arnés en los Conectores de Bujías Incandescentes para Ford 6.0L y otros Motores Diésel.

Ayuda a prevenir daños en el arnés y el riel conector. Cuenta con una pestaña para el pulgar con una agarradera texturizada altamente visible que proporciona un mejor agarre a la herramienta al retirar el arnés. El arnés es frágil y se puede romper, pero con un mejor agarre, el técnico tendrá más control al retirarlo.

Está hecho de acero inoxidable para mayor rigidez y durabilidad.

37370 Extractor de Arnés de Bujía. Empacado al Vacío. Peso de Embarque de 57 gr.



39200 DESCONECTOR DE MANGUERA CALENTADOR FORD 2.0LT

Desconecta los Accesorios de la Manguera del Calentador en Ford Focus 2.0L 2012-2016 y Ford Escape 2.0L EcoBoost®.

Estos tipos de accesorios están cerca de la pared de fuego detrás del motor y son difíciles de girar con muy poco espacio para girar y colgar. Se empeoran con el tiempo y con cada ciclo de calor y por acumulación de depósitos. La herramienta engancha las lengüetas y proporciona un mejor agarre en el accesorio.

39200 Desconector de manguera del calentador para Ford 2.0L.
Empacado en Tarjeta. Peso de Embarque de 56 gr.

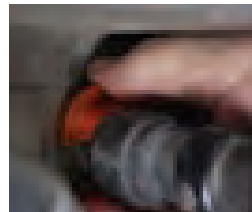


39190 DESCONECTOR DE MANGUERA DE CALEFACCION PARA GM

Diseñado para separar los conectores rápidos de mangueras de 3/4 " en vehículos GM.

Diseño co visagras que permite deslizarse sobre la manguera de la calefacción, aún en espacios estrechos. Deslice la herramienta en el conector para liberar la línea. El aluminio provee fuerza y durabilidad.

39190 Desconector de manguera de calefacción para GM.
Blister. Peso de embarque. 56gr



PLANTILLAS DE PERFORACION DE MANIFOLDS

Remueve los tornillos rotos del múltiple de escape sin dañar la cabeza.

Los pernos cónicos centran la placa base sobre los agujeros de los pernos y el casquillo de ajuste deslizante le permite pasar de un agujero a otro sin mover la placa base. Perforar con un medidor de profundidad para asegurarse de que la camisa de agua no está perforada. El extractor de tornillos se utiliza entonces para retirar el perno roto. Incluye casquillo para taladrar a tamaño de rosca cuando no se puede utilizar el extractor. Todas las plantillas vienen con un estuche moldeado por soplado para su almacenamiento.



71400 PLANTILLA DE PEFORACIÓN PARA MANIFOLD GM 4.8L, 5.3L Y 6.0L

Quita los Pernos del Múltiple de Escape Rotos en los Motores GM LS III 4.8L, 5.3L y 6.0L sin Dañar la Cabeza del Cilindro.

Los pernos cónicos centran la placa base sobre los orificios de los pernos y el buje deslizante le permite moverse de un orificio a otro sin mover la placa base. El extractor de tornillos se utiliza para quitar el perno roto. Incluye el buje para taladrar al tamaño del orificio cuando el extractor no se puede usar. El medidor de profundidad del perforador de doble cara asegura que la camisa de agua no esté perforada.

71400 Plantilla para Perforar el Múltiple para GM 4.8L, 5.3L y 6.0L. Empacado en Estuche Moldeado.

Peso de envío 1.36 kg.

68690 Perno Extractor	71380 Plato con Orificios para GM LS III
71390 Indicador de Profundidad de Perforación	71410 Perno de Alineación
71420 Alineador de Orificio de 8mm	71450 Seguro de Tornillo
71460 Buje de Desplazamiento Fijo de 1/8"	71470 Buje de Desplazamiento Fijo de 3/16"
71480 Buje de Desplazamiento Fijo de 17/64"	71520 Broca de Cobalto de 1/8"
71530 Broca de Cobalto de 3/16"	71540 Broca de Cobalto de 17/64"
71550 Caja para el 71400	



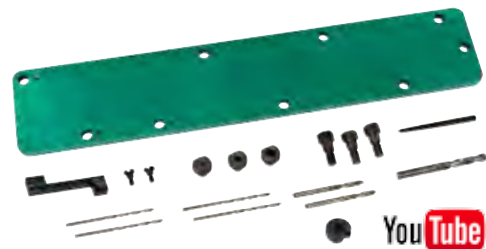
71500 PLANTILLA DE PEFORACIÓN PARA MANIFOLD DODGE 5.7 HEMI

Quita los Pernos del Múltiple de Escape Rotos en los Motores HEMI .7L sin Dañar la Cabeza del Cilindro.

Los pernos cónicos centran la placa base sobre los orificios de los pernos y el buje deslizante le permite moverse de un orificio a otro sin mover la placa base. El extractor de tornillos se utiliza para quitar el perno roto. Incluye el buje para taladrar al tamaño del orificio cuando el extractor no se puede usar. El medidor de profundidad del perforador de doble cara asegura que la camisa de agua no esté perforada.

71500 Plantilla para Perforar el Múltiple para Dodge 5.7L Hemi. Empacado en Estuche Moldeado. Peso de Embarque de 1.89 kg.

68690 Perno Extractor	71490 Plato con Orificios para Dodge 5.7
71390 Indicador de Profundidad de Perforación	71410 Perno de Alineación
71420 Alineador de Orificio de 8mm	71450 Seguro de Tornillo
71460 Buje de Desplazamiento Fijo 1/8"	71470 Buje de Desplazamiento Fijo 3/16"
71480 Buje de Desplazamiento Fijo 17/64"	71520 Broca de Cobalto de 1/8"
71530 Broca de Cobalto de 3/16"	71540 Broca de Cobalto de 17/64"
71550 Caja para el 71500	



72350 PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA MANIFOLD FORD 7.3L DIESEL

Quita los pernos del colector de escape roto de los motores diesel Ford 7.3L sin dañar la culata.

Quita los pernos del colector de escape roto de los motores diesel Ford 7.3L sin dañar la culata. Los pernos cónicos centran la placa base sobre los agujeros de los pernos y el casquillo de ajuste deslizante permite pasar de un agujero a otro sin mover la placa base. Perfore el medidor de profundidad para asegurarse de que la camisa de agua no esté perforada. El extractor de tornillos se usa para quitar el perno roto. Incluye un casquillo para perforar al tamaño adecuado cuando no se puede utilizar el extractor.



72350 Plantilla de perforación para manifold ford 7.3L diesel.

Caja moldeada. Peso de envío 2 lb. 15 oz.

71540 17/64" Broca de cobalto	72310 .332 Broca Q de cobalto
72320 3/16" Separador largo	72330 17/64" Separador largo
72340 .322 Separador Q largo	72360 Seguro de tornillo
72370 10mm Guía de golpe	72380 Ford 7.3L Plato para broca
72390 Ford 7.3L Plantilla de profundidad	72410 Perno de alineamiento
72420 Caja para el 72350/72400	68690 Extractor
	71530 3/16" Broca de cobalto



YouTube

72400 PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA MANIFOLD DURAMAX 6.6L DIESEL

Quita los pernos del colector de escape roto de los motores diesel Duramax 6.6L sin dañar la culata del cilindro.

Los pernos cónicos centran la placa base sobre los agujeros de los pernos y el casquillo de ajuste deslizante permite pasar de un agujero a otro sin mover la placa base. Perfore el medidor de profundidad para asegurarse de que la camisa de agua no esté perforada. El extractor de tornillos se usa para quitar el perno roto. Incluye un casquillo para perforar al tamaño adecuado cuando no se puede utilizar el extractor.



YouTube

72400 Plantilla de perforación GM 6.6L. Caja moldeada. Peso de envío 4 lb. 1 oz.

68690 Extractor	71530 3/16" Broca de cobalto
71540 17/64" Broca de cobalto	72310 .332 Broca Q de cobalto
72320 3/16" Separador largo	72330 17/64" Separador largo
72340 .322 Separador Q largo	72360 Seguro de tornillo
72370 10mm Guía de golpe	72410 Perno de alineamiento
72420 Caja para el 72350/72400	72430 GM 6.6L Plato para broca
72440 GM 6.6L Plantilla de profundidad	



72450 PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA MANIFOLD FORD 6.2

Quita los pernos rotos del manifold de escape sin dañar la cabeza.

Pernos cónicos centran la placa base sobre los agujeros y el casquillo de ajuste deslizante permite pasar de un agujero a otro sin mover la placa base. Medidor de profundidad para asegurarse de que la camisa de agua no sea perforada. El extractor de tornillos se utiliza para retirar el perno roto. Incluye un casquillo para perforar al tamaño adecuado cuando el extractor no se puede utilizar.

72450 Plantilla de perforación Ford 6.2L. Caja moldeada. Peso de envío 4 lb. 12 oz.

68690 Extractor	71530 3/16" Broca de cobalto
71540 17/64" Broca de cobalto	72310 .332 Broca Q de cobalto
72320 3/16" Separador largo	72330 17/64" Separador largo
72340 .322 Separador Q largo	72360 Seguro de tornillo

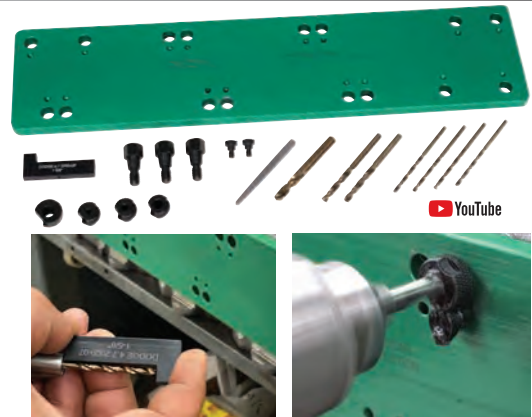


YouTube

72600 PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA MANIFOLD DODGE 4.7L

72600 Plantilla de perforación para manifold Dodge 4.7L.
Caja moldeada Peso de envío 4 lb.

68690 Extractor	71520 1/8" Broca de cobalto
71410 Perno de alineación	71530 3/16" Broca de cobalto
71420 8mm Alineador de golpe	71540 17/64" Broca de cobalto
71450 Tornillo de seguro	72570 4.7L Plantilla de profundidad
71460 1/8" Slip/Fix Separador	72580 4.7L Dodge Plato
71470 3/16" Slip/Fix Separador	72590 Caja para el 7260
71480 17/64" Slip/Fix Separador	



71650 PLANTILLA DE TALADRO MULTIPLE PARA GM EcoTec 3 5.3L y 6.2L

Elimina los Tornillos Rotos del Múltiple de Escape en los Motores GM EcoTech3 5.3L y 6.2L sin Dañar la Culata.

Los pernos cónicos centran la placa base sobre los orificios para pernos y el casquillo de ajuste deslizante le permite moverse de un orificio a otro sin mover la placa base. El extractor de tornillo se usa para quitar el perno roto. Incluye buje para taladrar el tamaño del orificio cuando no se puede usar el extractor.

71650 Plantilla de Taladro Múltiple Para GM EcoTec3 5.3L y 6.2L. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque de 1.360 kg

68690 Extractor de Pernos	71640 Placa de Perforación GM 5.3L y 6.2L
71660 Medidor de Profundidad de Taladro para GM 5.3L y 6.2L	71410 Perno de Alineación
71420 Alineador de Orificio	71450 Tornillo de Bloqueo
71460 Buje Fijo / Deslizante de 1/8"	71470 Buje Fijo / Deslizante 3/16"
71480 Buje Fijo / Deslizante de 17/64"	71520 Broca de Cobalto de 1/8"
71530 Broca de Cobalto de 3/16"	71540 Broca de Cobalto de 17/64"
71550 Estuche para la Tuerca de Alineación 71400/71500	71620 Tuerca de Alineación, 1 pza



71600 PLANTILLA DE PERFORACIÓN PARA MANIFOLD FORD 4.6L, 5.4L y 6.8L DIESEL

Quita los Pernos Rotos del Múltiple de Escape de los Motores Ford 4.6L, 5.4L y 6.8L sin Dañar la Cabeza del Cilindro.

Los pernos cónicos centran la placa base sobre los orificios de los pernos y el buje de ajuste deslizante le permite moverse de un orificio a otro sin mover la placa base. El extractor de tornillo se utiliza para quitar el perno roto. Incluye un buje para taladrar al tamaño de la rosca cuando no se puede utilizar el extractor.

71600 Plantilla para Taladrar Múltiple para Ford 4.6L, 5.4L y 6.8L Diesel. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque 1.900 kg.

68690 Extractor	71590 Placa de Perforación para Ford Diesel
71570 Medidor de Profundidad de Perforación	71410 Perno de Alineación
71420 Alineador de Rosca de 8mm	71450 Tornillo de Bloqueo
71460 Buje Fijo/Deslizante de 1/8"	71470 Buje Fijo/Deslizante de 3/16"
71480 Buje Fijo/Deslizante de 17/64"	71520 Broca de Cobalto de 1/8"
71530 Broca de Cobalto de 3/16"	71540 Broca de Cobalto de 17/64"
71630 Estuche para el 71600	71620 Tuerca de Alineación, 1 pza



MOTOR

71350 PLANTILLA PARA TALADRAR MÚLTIPLE PARA FORD 6.0I Y 6.4I DIESEL

Quita los Pernos Rotos del Múltiple de Escape de los Motores Ford 6.0L y 6.4L sin Dañar la Cabeza del Cilindro.

Los pernos cónicos centran la placa base sobre los orificios de los pernos y el buje de ajuste deslizante le permite moverse de un orificio a otro sin mover la placa base. El extractor de tornillo se utiliza para quitar el perno roto. Incluye un buje para taladrar al tamaño de la rosca cuando no se puede utilizar el extractor.

71350 Plantilla para Taladrar Múltiple para Ford 6.0L y 6.4L Diesel.

Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque 1.900 kg.

71580 Plantilla para Taladro para Ford 6.0L y 6.4L

68690 Extractor de Pernos	71410 Perno de Alineación
71570 Medidor de Profundidad de Perforación	71450 Tornillo de Bloqueo
71420 Alineador de Rosca de 8mm	71470 Buje Fijo/Deslizante de 3/16"
71460 Buje Fijo/Deslizante de 1/8"	71520 Broca de Cobalto de 1/8"
71480 Buje Fijo/Deslizante de 17/64"	71540 Broca de Cobalto de 17/64"
71550 Estuche para el 71530 / 71400 / 71500	71530 Broca de Cobalto de 3/16"



YouTube

68500 PLANTILLA DE PERFORACION MÚLTIPLE PARA FORD 2V Y 3V

Diseñado para eliminar pernos rotos del múltiple del escape en 4.6L, 5.4L y 6.8L V10 de 2 válvulas y 3 válvulas 3 en motores Ford Triton sin dañar cabeza del cilindro.

Las placas intercambiables y pasadores de alineación ayudan a centrar la broca en el espárrago roto. El calibre de profundidad para la perforación está marcado en la plantilla. El extractor del perno se utiliza para quitar el perno roto.

68500 Plantilla de Perforación Múltiple para Ford 2V y 3V. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Envío 623 gr.



YouTube

60800 PISTOLA P/LAVADO DE NÚCLEO DEL CALENTADOR CON AIRE.

Pistola industrial de presión ajustable con adaptador de aire y diseño de punta escalonada para facilitar el lavado del núcleo del calentador.

La presión del aire se añade al flujo de agua creando una agitación que elimina incluso los atascos más difíciles. La punta se adapta a los accesorios de manguera de 1/2", 5/8" y 3/4". La presión del agua se puede controlar fácilmente con una sola mano apretando el mango de la pistola pulverizadora de alta resistencia. El mango aislado protege la mano cuando se utiliza agua caliente para lavar el sistema de refrigeración. La pistola rociadora se conecta a una manguera de jardín estándar.

60800 Pistola p/lavado. Skin Pack. Shipping wt. 1 lb. 2 oz.

60840 Válvula de botón



YouTube

37530 HERRAMIENTA DE TIEMPO PARA GM®, 4 PZS.

Para utilizar cuando se realiza el mantenimiento de la cadena de distribución en los motores GM 2.8, 2.9, 3.0, 3.5, 3.6, 3.7 y 4.2L. Ayuda a garantizar la alineación del árbol de levas durante el desmontaje y la instalación de la cadena de distribución.

Las placas 1, 2 y 3 funcionan en motores 2.8L, 3.0L y 3.6L high feature V6. La placa 4 funciona en motores en línea de 4, 5 y 6 cilindros.

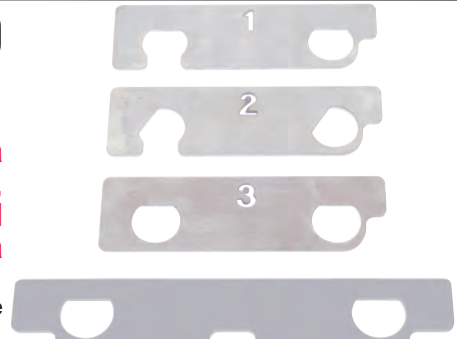
37530 Herramienta de tiempo GM®, 4 pzs.
Caja con etiqueta. Peso de envío 1 lb. 15 oz.

37560 Herramienta de tiempo 1 para GM®

37570 Herramienta de tiempo 2 para GM®

37580 Herramienta de tiempo 3 para GM®

37930 Herramienta de tiempo 4 para GM®



37230 HERRAMIENTA DE SINCRONIZACIÓN FORD 3.5L TURBO

Para cuando se realiza el mantenimiento de la cadena de distribución en Motores Ford V6 3.5L Turbo de 2017 +.

El diseño actualizado es más grueso para mayor resistencia. Las superficies están mecanizadas con precisión para un ajuste exacto. La herramienta ayuda a garantizar la alineación del árbol de levas durante la extracción e instalación de la cadena de distribución.

37230 Herramienta de tiempo para Ford 3.5L Turbo. Caja con etiqueta.
Peso de envío 3 lbs. 8 oz. 37220 Herramienta de tiempo, 1 pc.



REEMPLAZA AL 37350

37200 HERRAMIENTA DE SINCRONIZACIÓN FORD CON TENSOR YouTube

Para utilizar cuando se realiza el mantenimiento de la cadena de distribución en los motores Ford V6 3.5L y 3.7L.

Helps ensure camshaft alignment during removal and installation of the timing chain. Includes holding tool for secondary chain tensioner. Applications: 3.5L - 2007 to 2016, non-turbo 2017. 3.7L - 2009 and newer

37200 Set de herramienta de tiempo Ford. Caja. Peso de envío 2 lb. 9 oz.
37190 Tensor



REEMPLAZA AL 37100

37450 SET DESCONECTOR DEF

El diseño compacto permite un fácil acceso en las líneas de llenado y respiración de DEF de difícil acceso 2012 y más recientes de Ford Power Stroke y Dodge Diesel.

Los desconectores se utilizan para presionar los cierres que retienen las líneas de DEF permitiendo su retirada. Tres tamaños para muchas aplicaciones.

37450 Set desconector DEF Blister. Peso de envío 10 oz.

37470 Set desconector DEF Pequeño

37480 Set desconector DEF Mediano

37490 Set desconector DEF Grande



53790 KIT DE INSTALACIÓN DE BALANCÍN ARMÓNICO

Instala Balanceadores Armónicos o Poleas Impulsoras que Presionan el Cigüeñal.

Ahora incluye adaptador para motores Ford 3.5L y 4.0L. El juego incluye tornillo de accionamiento, cojinete de empuje y 13 adaptadores roscados necesarios para trabajar en una amplia gama de balanceadores armónicos nacionales y algunos importados. Cinco adaptadores largos para usar en motores Dodge Hemi, generación III y IV en GM, y en algunos Chrysler. El espaciador de 1.75" permite que la herramienta funcione de manera más efectiva en balanceadores armónicos profundos.



53790 Kit de Instalación del Balanceador Armónico. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque 2.495 kg

52210 Tuerca Bridada	52220 Cojinete de Empuje
52230 Llave 52240 Tuerca Moleteada	52250 Espaciador
52270 Adaptador 7/16-20	52290 Adaptador M12x1.5
52300 Adaptador 1/2-20	52320 Adaptador M14x1.5
52330 Adaptador 9/16-18	52340 Adaptador 5/8-18
52350 Adaptador M16x2.0	52360 Adaptador 3/4-16 53470 Espaciador
53480 Adaptador M14x1.5, Largo	53490 Adaptador M16x2.0, Largo
53740 Caja para 53790	53770 Adaptador M12x1.5
66720 Tuerca M12x1.75	53820 Eje Roscado Largo de 12mm x 1.5
53830 Tuerca M2x1.5	66860 Perno M12x1.75

REEMPLAZA AL 53760

57650 KIT DE POLEA DESACOPLADO DE ALTERNADOR.

Kit de cinco piezas para remover e instalar muchas poleas desacopladoras de alternador en los vehículos más populares en América del Norte.

Incluye dos Llaves de dado de poleas y tres puntas de eje. El kit funciona tanto con Poleas de embrague unidireccional (OWC) como con desacoplador de alternador principal (OAD). Las herramientas se pueden utilizar mientras el alternador está en o fuera del vehículo.

57650 Kit de polea desacopladora de alternador. Caja Moldeada.

Peso de embarque 18.8 oz.

57610 33T Llave de dado de polea acanalada

57630 Llave de dado de polea de 17mm 57660 T-50 Punta de eje

57670 Punta de eje de cuadrado triple 57620 Punta de eje Hex. Hembra de 10mm



YouTube

60900 HERRAMIENTA DE LAVADO CONTRACORRIENTE DE NÚCLEO DE CALEFACCIÓN

Pistola rociadora Industrial de Presión Ajustable y Diseño de Punta escalonada para un fácil enjuague del núcleo de calefacción.

Las puntas se ajustan a acoples de manguera de 1/2", 5/8" y 3/4". La presión del agua se puede controlar fácilmente con una mano comprimiendo la manija de la pistola rociadora de trabajo pesado. La manija aislada protege sus manos cuando se usa agua caliente para enjuagar el sistema de enfriamiento. La pistola rociadora se fija a una manguera estándar de jardín.



60900 Herramienta de lavado contracorrente de núcleo de calefacción.
 Empaque Laminado. Peso de embarque 13 oz.

77060 77080 77110 DADOS, PARA BALANCEADOR ARMÓNICO

Dados de impacto de uso pesado. Diseñados con tres veces más de tamaño que el dado estándar para dirigir más energía en la extracción del tornillo.

77060 Puede ser utilizado en motores Honda y otros motores que utilizan un perno hexagonal de 17mm en la polea del amortiguador y también para otras aplicaciones de 17 mm. Fabricado en acero de aleación de alta calidad de impacto tratado térmicamente. Utilícese con una llave de 1/2".

77080 Puede ser utilizado en motores Honda con polea con tornillo hexagonal de 19mm ó en otras aplicaciones de 19mm. Fabricado con acero de calidad de alto impacto templado. Úselo con llave de 1/2". 77110 se puede utilizar en BMW, Dodge, Ford, Jeep, Kia, Lexus y en motores Toyota que utilizan un perno hexagonal de 22" en la polea del amortiguador y otras aplicaciones de 22 mm. Se utiliza con una llave de 1/2".



77060 Dado de 17mm para Balanceador Armónico.

Empacado en Caja con etiqueta de color. Peso de Embarque de 907 gr.

77080 19mm Dado de Balance Armónico para Honda. Caja con etiqueta de color. Peso de envío 2 lbs.

77110 Dados para Balanceador Armónico de 22mm. Empacado en Caja. Peso de Embarque de 907 gr.

SOCKET	Aplicaciones
77060	Honda Civic
77080	Honda Accord
77110	BMW, Dodge, Ford, Jeep, Kia, Lexus & Toyota



Socket 77080



Socket de impacto estándar de 19mm

[YouTube](#)

[YouTube](#)

MOTOR

52520 ESTETOSCOPIO CON SOPORTE MAGNETICO

Incluye un Accesorio Magnético que se puede Conectar al Extremo de la Sonda del Estetoscopio.

Permite que el estetoscopio se mantenga en su lugar con las manos libres para que el técnico pueda verificar el ruido del chasis sin que participe otro técnico. Con una cámara de sonido única y diafragma súper delgado que amplifica enormemente los sonidos. Detecta rápidamente la fuente de ruidos en motores, transmisiones, diferenciales y rodamientos.



[YouTube](#)

52520 Estetoscopio c/Imán. Empacado al Vacío. Peso de Embarque de 142 gr.

52530 Imán de Estetoscopio

52500 ESTETOSCOPIO PARA MECÁNICO

Su singular Cámara de Sonido y su delgado Diafragma, amplifican muy bien los sonidos.

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

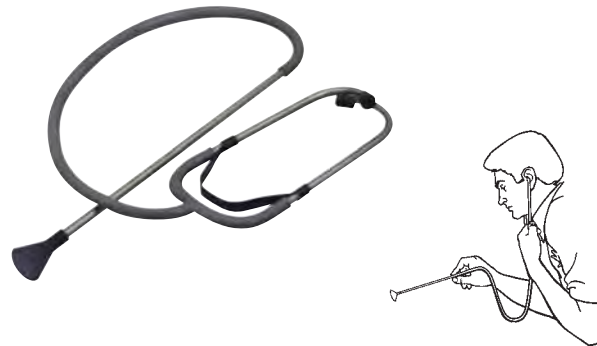


52500 Estetoscopio. Empacado al vacío. Peso de Envío de 170 gr.

52700 ESTETOSCOPIO DE AUDIO

Detecta ruidos de fugas de Vacío, fugas de Escape, Ruido de Viento y fugas de Aire.

Detecta ruidos inducidos por aire que no son localizados por Estetoscopios convencionales. Coloque el embudo sobre las áreas sospechosas donde crea que exista la fuga.



52700 Estetoscopio de Audio. Empacado al vacío. Peso de Envío de 255 gr.

52750 JUEGO DE ESTETOSCOPIO

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

Utilice la cámara negra de diafragma e inserte el tubo metálico para detectar sonidos mecánicos provenientes de baleros, motores, transmisiones, etc. Para sonidos inducidos por aire, ponga el embudo de vinilo al tubo e insértelo.

El amplificador del embudo, detectará ruidos de fugas de vacío, fugas de escape, fugas de aire y ruidos de viento. Para lugares de difícil acceso, remueva el embudo y utilice el tubo.



Sonidos Mecánicos

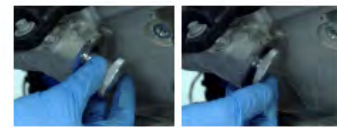
Sonidos de Aire

52750 Juego de Estetoscopio. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 283 gr.

70080 KIT MEDIDOR DE BOMBA DE INYECCIÓN PARA GM

Permite la Instalación Correcta de la Bomba de Combustible de Alta Presión al Garantizar que el Lóbulo del Árbol de Levas de la Bomba de Combustible esté en el Círculo Base.

Antes de instalar la nueva bomba de combustible, inserte el medidor correcto en el motor. Si el borde del medidor no queda al ras del motor, gire el árbol de levas hasta que desaparezca el espacio. La desalineación y la torsión inadecuada de los pernos podrían dañar la bomba de combustible o el árbol de levas del motor. Se utiliza en motores GM de inyección directa de modelos recientes que incluyen 2.5L, 3.6L VVT, 5.3L y 6.2L.



YouTube

70080 Kit de Tapón de Bomba de Inyección para GM V8. Empacado en Tarjeta. Peso de envío 397 gr.

70050 Tapón de Bomba de Inyección para GM V8

70060 Tapón de Bomba de Inyección para GM V6

70070 Tapón de Bomba de Inyección para GM I4

24780 SPILL-FREE® EMBUDO, 18 Pzs

Incluye un nuevo tapón para Ford y otra extensión recta adicional.

El embudo transparente permite una rápida comprobación visual del refrigerante desde el otro lado del taller. Viene con una tapa para mantener los contaminantes fuera, permite almacenar las tapas y los adaptadores. Elimina bolsas de aire atrapadas que normalmente causan un sistema de enfriamiento y calentamiento errático e ineficiente. Controla la cantidad adecuada de entrada de refrigerante y permite el llenado desatendido del sistema de refrigeración. El embudo elimina las bandas chillantes, causadas por el desbordamiento de refrigerante y protege el medio ambiente. Cinco diferentes colores de adaptadores de radiador y seis tapas para adaptarse a la mayoría de coches, camionetas, camiones y muchos tractores agrícolas. Dos extensiones rectas y dos codos de 45° para los ángulos y aplicaciones difíciles de alcanzar

Reemplaza al 24970



YouTube

24780 Spill-Free® Embudo 18 pzs. Etiquetado. Peso de envío. 1 lb. 3 oz.	
21920 Lid	22210 Embudo
22240 Adaptador rojo B	22280 Codo 45°
22300 Retén de líquido	22330 Tapa grande A
22340 Tapa mediana B	22410 Tapa pequeña C
23130 Adaptador negro A	23140 Adaptador azul E
23150 Adaptador verde C	23160 Adaptador morado D
23180 Tapa VW / Audi / Porsche	24640 Tapa roscada D para GM
24670 Extensión	NUEVO! 24690 Tapa roscada F para Ford

Patent Pending



24680 SPILL-FREE® EMBUDO

El embudo transparente permite un rápido control visual del refrigerante desde el otro lado del taller.

Viene con una tapa para mantener los contaminantes fuera, así como almacenar los tapones y adaptadores. Elimina las bolsas de aire atrapadas que suelen causar un rendimiento errático del sistema de refrigeración y del calentador. Controla la cantidad adecuada de refrigerante que entra en el sistema y permite el llenado desatendido del sistema de refrigeración. El embudo elimina los chirridos de las correas causados por el desbordamiento del refrigerante y protege el medio ambiente. Cinco adaptadores se ajustan a la mayoría de los coches y camiones ligeros nacionales y de importación, incluyendo las nuevas aberturas del radiador "estilo roscado" de GM y los depósitos de compensación de Ford. La extensión recta y los codos de 45° permiten su uso en tapas de radiador colocadas en ángulo u otras aplicaciones de difícil acceso.



YouTube

24680 Spill-Free® Embudo Etiquetado. Peso de embarque. 1 lb. 3 oz.	
21920 Tapa	22210 Embudo
22240 Adaptador rojo B	22280 Codo 45°
22300 Retén de líquido	22330 Tapa grande A
22340 Tapa mediana B	22410 Tapa pequeña C
23130 Adaptador negro A	23140 Adaptador azul E
23150 Adaptador verde C	23160 Adaptador morado D
24640 Tapa roscada D para GM	24670 Extensión



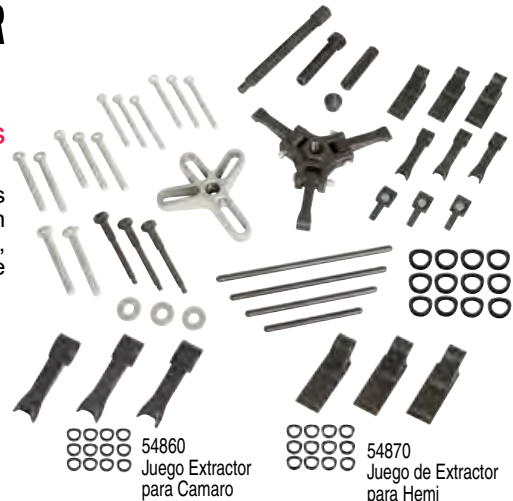
54810 JUEGO MAESTRO EXTRACTOR DE BALANCEADOR ARMÓNICO

Elimina la Mayoría de Balanceadores Armónicos Automotrices.

El kit incluye un extractor de Balanceador Armónico estándar, tornillos de extracción, adaptadores para motores 3300 y 3800 GM V6, y un extractor de poleas de amortiguador armónico para Chrysler, GM, Mitsubishi y Dodge. Incluye mordazas de Extractor nuevas e intercambiables para Chevrolet Camaro 3.6L V6 y Dodge 5.7L Hemi.

54810 Juego Extractor de Balanceador Armónico. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque de 4.08 kg

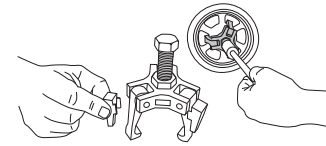
45230 Cuerpo	45320 Adaptador
45590 Perno de 3/8" - 16 x 3" (2)	45610 Perno de 5/16" - 18 x 3" (3)
45640 Perno de 3/8" - 24 x 3" (3)	46550 Tornillo Extractor
49560 Varilla de 4"	49630 Varilla de 7-3/8"
51670 Separadores de Mandíbula Magnéticos	
54790 Estuche para 54810	
54860 Juego Extractor de Balanceador Armónico, Camaro	
54870 Juego Extractor de Balanceador Armónico, Hemi	
54890 Arandela en forma de Media Luna, 12 pzas	



51450 EXTRACTOR DE POLEA ARMÓNICA DEL AMORTIGUADOR

Para Chrysler, GM, Mitsubishi y Dodge.

Su diseño discreto funciona en espacios estrechos eliminando la necesidad de remover el radiador. Equipado con mordazas espaciadoras magnéticas para Dodge de 5.9 litros. La nueva geometría de mordazas, sus espaciadores magnéticos más delgados y una cuarta barra, permite su uso en Trailblazer de 4.2L, Envoy y Bravada '03 y para los nuevos Buick Rainier '04 de 4.2L, Colorado de 3.5L, Canyon '04, Hummer H3 '06, Colorado de 2.8L y Canyon '05. Las mordazas se mantienen en su lugar por una clavija de seguridad que puede ser removida y remplazada fácilmente.



Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 1.219 kg.

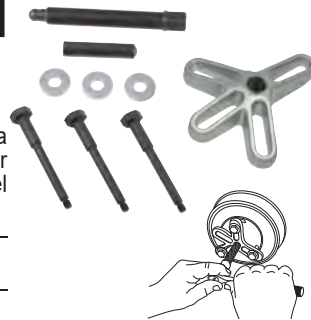
51450 Extractor de Polea Armónica del Amortiguador.

49520 Mordaza para Perno de Pistón.	51460 Mordaza.
51670 Imán y Carcasa.	51680 Barra de 6.5"

45300 EXTRACTOR DE BALANCÍN ARMÓNICO PARA 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. Ordene el Kit de actualización cuando utilice el Extractor del Balancín Armónico Lisle 45500.



Ordene el kit 45350 y actualice su herramienta 45500. Contiene adaptador y 3 tornillos centrales.

45300 Extractor de Balancín Armónico para GM. Empacado en caja. Peso de Envío de 1.162 kg.

45350 Kit de actualización para 45500. Empacado en Bolsa pequeña. Peso de Envío de 226 gr.

45310 (3) Tornillos.	45320 Adaptador.
45510 Cuerpo.	45530 Tornillo Central

45500 EXTRACTOR DEL BALANCÍN ARMÓNICO

Ayuda a evitar el daño en 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.

45500 Extractor del Balancín Armónico. Empacado en caja de plástico moldeado. Peso de Envío de 1.643 kg.



39000 INSTALADOR/EXTRACTOR DE POLEA “NO DESLIZANTE”

Remueve e instala poleas prensadas en la dirección hidráulica, el alternador y las bombas de aire.

Hace que la remoción de las poleas prensadas sea un trabajo fácil. El cuerpo único del extractor encaja completamente el conector de la polea para prevenir su deslizamiento aun en las poleas más apretadas. Se ajusta a la mayoría de los modelos domésticos incluyendo los motores GM 3.1 y Quad 4. Trabaja en las poleas tradicionales en forma de V y en las poleas de sistema de correa de serpentina. También funciona más rápido que los extractores convencionales de poleas. El diseño patentado atrapa la polea y suministra una manija de agarre. La herramienta viene con instrucciones detalladas y una caja de almacenamiento de trabajo pesado.

39000 Instalador/Extractor de polea “no deslizante”. Caja Moldeable. Peso de Embarque 2 lbs 2 oz.

38910 Adaptador de Instalación corto 3/8” x 16

38920 Adaptador de instalación corto 8mm

38930 Adaptador de Instalación med. 3/8” x 16

38940 Clavija corta

38950 Clavija larga

38960 Adaptador de Instalación largo 3/8” x 16

38990 Tornillo extractor

39010 Mandíbula pequeña

39020 Lavadora

39050 tuerca

39070 Eje de empuje

40060 cojinete

SUPERSEDE 38850



U.S. Pat No. 7,007,359



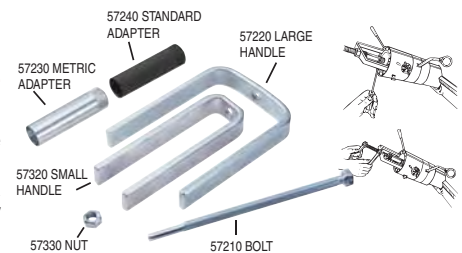
YouTube

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 a la columna c para repararla. Viene con adaptadores estándar y métricos, más dos marcos extractores. Se ajusta a la mayoría de placas de cierre domésticas, incluyendo columnas móviles y retráctiles. Funciona en vehículos con bolsas de aire.

57340 Herramienta para Placa de Cierre del Volante Peso Empacado al vacío. Peso de Envío 680 gr..



57240 STANDARD ADAPTER

57220 LARGE HANDLE

57230 METRIC ADAPTER

57320 SMALL HANDLE

57330 NUT

57210 BOLT

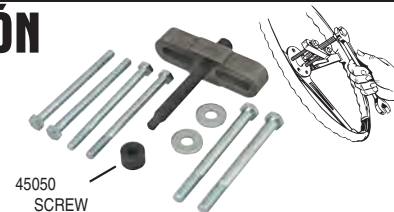
45000 EXTRACTOR DE VOLANTE DE DIRECCIÓN

Extractor Universal para la mayoría de las Marcas y Modelos.

Un tornillo acojinado protege el extremo del eje. De uso pesado para una vida útil larga.

45000 Extractor de Volante de Dirección. Empaque en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 737 gr.

45050 Cojinete de Tornillo.



45050 SCREW

19940 EXTRACTOR 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.

19940 Extractor del Pasador de Pivote. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

19970 Tornillo.



42890 42900 42910 EXTRACTORES DE CRUCETA PEQUEÑA Y MEDIANA

Quita rápido y fácil tapas de crucetas selladas sin dañar ejes de trans., yugos/tapas de cojinetes.

Dos tamaños para trabajar en muchos coches, camiones y equipos de agricultura. El 42890 funciona en coches, camiones ligeros y equipos de agricultura con tapas de cojinetes de 1" a 1,25". El 42900 funciona en autos, camiones de servicio mediano, equipo agrícola y vehículos industriales ligeros con tapas de cojinetes de 1,25 a 1,7 pulgadas. 42910 funciona en camiones de la clase 7 y 8 con tapas de cojinete de 1,5" a 2,2". Roscas y fundición con tratamiento térmico para mayor durabilidad.

42890 Extractor chico U-Joint. Caja. Peso de envío. 3 lbs. 4 oz.

42900 Extractor mediano U-Joint. Caja. Peso de envío. 4 lbs. 14 oz.

42910 Extractor LG U-Joint. Caja. Peso de envío. 11 lbs. 9 oz.



42910

42900

42890

43600 JUEGO DE LLAVES UNIVERSAL PARA EL EMBRAGUE DEL VENTILADOR

Juego de tres piezas que incluye Llave con doble extremo y dos Llaves para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones.

La llave de doble cara se utiliza en camionetas GM, Jeep y Dodge, Vans y SUV's presionando las poleas de la bomba de agua. La llave de doble extremo funciona sobre las cavidades presionando las poleas de la bomba de agua. El mango Universal funciona sobre todos los tornillos de las poleas de la bomba de agua.



43600 Juego de Llaves Universal para el Embrague del Ventilador.
Empacado en caja de plástico moldeada.

43560 Llave para el Embrague del Ventilador de 36mm - 47mm.

43570 Mango Universal.

43580 Mango para GM/Dodge.

U.S. Pat No. D719,426

VENTILADOR DEL EMBRAGUE

43340 LLAVE DE EMBRAGUE DEL VENTILADOR DE 2-1/8"

Una nueva llave de embrague del ventilador de 2-1/8" para usar con el juego de llaves de embrague del ventilador neumático 43300

Rápidamente remueve e instala el embrague del ventilador cuando se repara o reemplaza la bomba de agua o el embrague del ventilador. Funciona sin una llave de sujeción. Use con un martillo de aire y la Llave de Dirección 43370 del juego de llaves de embrague de ventilador neumático 43300 para instalar y remover el embrague de ventilador cuando se repara o reemplaza la bomba de agua o el embrague de ventilador. La llave de ventilador de 2-1/8" se ajusta al embrague de ventilador Borg Warner encontrado en los camiones Internacionales Navistar con motores Maxforce de 13L y 15L. Puede ajustar en las aplicaciones de 2-1/8".



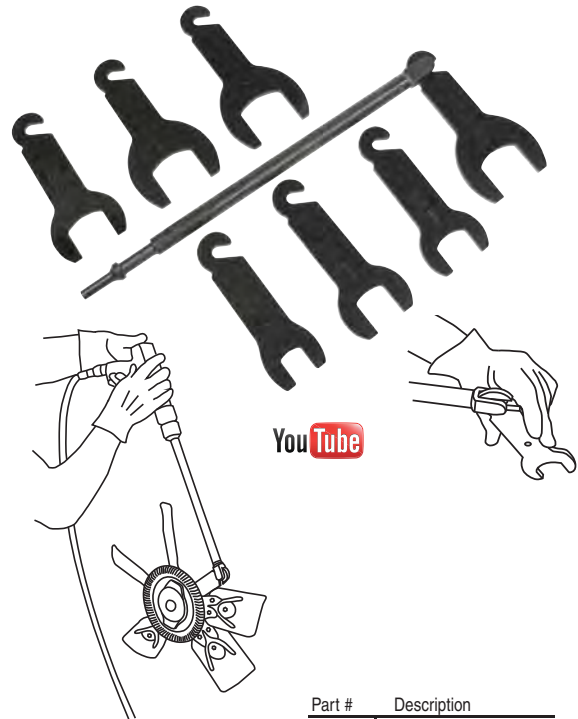
43340 Llave del embrague del ventilador de 2-1/8". Mini bolsa. Peso de Embarque 14 oz.

U.S. Pat No. 6,354,178

43300 JUEGO DE LLAVES PARA EL EMBRAGUE NEUMÁTICO DEL VENTILADOR

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

Rápido y fácil repara embragues de ventilador. No es necesario sujetar la llave. El juego incluye 7 llaves guías que se adaptan a Ford, GM y Chrysler. Los tamaños de las llaves incluidas son de 7/8", 32mm, 36mm, 40mm y el nuevo tamaño de 47mm que se adapta a pick ups Diesel Ford de 6.0L y 6.4L motor Powerstroke. Llaves de 1 7/8" y 2" también están incluidas en el juego. Llaves de 1-1/2", 41mm y 42mm están disponibles de forma individual. Úsese con un martillo neumático.



Part #	Description
43370	Handle Assembly
43380	32mm Driving Wrench
43390	36mm Driving Wrench
43410	1-7/8" Driving Wrench
43420	2" Driving Wrench
43430	7/8" Driving Wrench
43440	40mm Driving Wrench
43530	47mm Driving Wrench

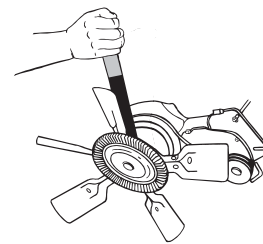
43300 Juego de Llaves para el Embrague Neumático del Ventilador.
Empacado en caja moldeada. Peso de Envío de 4.224 kg.

U.S. Pat No. 6,354,178

44180 LLAVE INGLESA PARA EMBRAGUE DEL VENTILADOR

Para camionetas GM, Jeep y Dodge, Vans y SUVs con polea de bombas de agua acoplada.

La Llave de doble extremo se ajusta a las cavidades de las poleas de bombas de agua. Sujete la polea firmemente con la llave. Use el extremo apropiado para girar la tuerca del embrague del ventilador (41740 36mm la llave trabaja en muchas otras aplicaciones).



44180 Llave Inglesa para Embrague del Ventilador.
Empacado al vacío. Peso de Envío de 1.048 kg.

39850 JUEGO DE DESCONECTORES MAESTRO PLUS

Un Set de las Herramientas más Populares de Desconexión en una Caja de Molde Práctica.

Un juego de las herramientas de desconexión más populares en una caja manual moldeada Incluye conector rápido de línea de combustible y acople de cerradura con resorte, acoples de línea de aire acondicionado y conectores de enfriador de aceite de transmisión. Todas las herramientas de desconexión están también disponibles individualmente.

39850 Juego de desconectores maestro plus. Caja moldeada. Peso de Embarque 3 lbs. 4 oz.	
11750 Removedor de acople de embrague para Ford	
22930 Desc. Jiffy-tite® de bajo perfil 3/8"	22940 Desc. Jiffy-tite® de bajo perfil 1/2"
34750 Juego de Desc. de línea de combustible de bajo perfil	
37000 Juego de Desc. de línea de combustible /AC	
37300 Alicates de desconexión de AC & Combustible	
37500 Herramienta de Desc. de Módulo de Combustible para GM	
39160 Juego de Herramientas de Gancho de Sujeción de Línea Principal de Combustible	
39210 Desc. de Línea Principal de Combustible para Toyota & Nissan	
39400 Juego de desconexión angulado	
39660 Tijeras de Línea de Enfriamiento de Aceite de Trans. De 3/8" x 1/2"	
39810 Desc. de Línea de Embrague Hidráulico para GM	
39820 Desc. de acople para Chrysler	39940 Desconexión de acople
39830 Desc. de Línea de Enfriamiento de Aceite para Ford	
39840 Desc. de Línea de Combustible para Ford	39930 Tijeras de Desc. 5/16" x 3/8"



39900 KIT MAESTRO DE DESCONECTORES DE LÍNEA A/C

Contiene 8 herramientas desconectoras populares para líneas de A/C y Gasolina.

Un kit completo de herramientas desconectoras que pueden ser guardadas en un práctico estuche de plástico moldeado. Todas las herramientas desconectoras están disponibles de forma individual.

39900 Kit Maestro de Desconectores. Caja moldeada. Peso de Envío de 1.728 gr.
35000 Desconector de Filtro de Gasolina para GM.
37000 Kit Desconector de líneas AC/Combustible.
37500 Desconector Rápido de Líneas de Combustible para GM.
39400 Kit de herramientas Desconectores Angulados.
39930 Desconector tipo Tijera de 3/8" y 5/16".
39940 Desconector Acoplador.
39960 Desconector de Líneas de Transmisión para Ford.

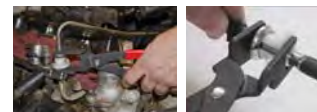


37300 TENAZAS DESCONECTORAS PARA AIRE ACONDICIONADO Y COMBUSTIBLE

Diseño Único Provee Extra Apalancamiento al Desconectar Líneas de Acople de Rápida Conexión en Aire Acondicionado y Combustible.

Usar con adaptadores 5/16", 3/8" o 1/2" de los Juegos Desconectores 37000 o 39400 de Lisle. Las mandíbulas de las tenazas tienen diferente tamaño de abertura para que la herramienta pueda ser girada para así acoplarse a líneas conectoras con diseño de cuello de uno o dos escalones. Las tenazas también pueden ser usadas para reconectar líneas o conexiones que están en lugares difíciles de alcanzar.

37300 Tenazas Desconectoras / Aire Acond. y Combustible. Empaque Laminado. Peso de Emq. 12 oz.
--



YouTube

39160 JUEGO DE HERRAMIENTA DE PENSADOR/RETENEDOR DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE

Diseño de herramienta compacto que se ajusta a los espacios estrechos.

De dos tamaños, 3/8" y 5/16" está diseñada para liberar el pensador retenedor de nailon usado en las líneas de combustible de los nuevos vehículos GM y Chrysler con bombas de combustible eléctricas en el tanque. Incluye cadena de cuentas para su almacenamiento.

39160 Juego de herramienta de pensador retenedor de línea de combustible. Empaque laminado. Peso de embarque 1 oz.
--

39170 Herramienta de desconexión de 5/16". Herramienta de desconexión de 3/8"

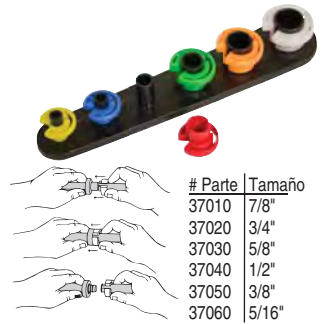


YouTube

37000 KIT DESCONECTOR DE LÍNEAS DE AIRE ACONDICIONADO Y GASOLINA

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

Juego de 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: 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8".



# Parte	Tamaño
37010	7/8"
37020	3/4"
37030	5/8"
37040	1/2"
37050	3/8"
37060	5/16"

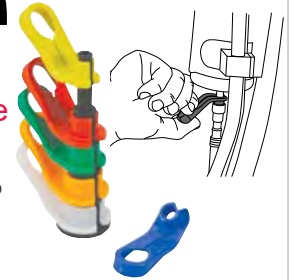
37000 Kit Desconector de Líneas de Aire Acondicionado y Gasolina. Empacado al vacío. Peso de Embarque: 113 gr.

39400 JUEGO DE PINZAS ANGULADAS PARA DESCONECTAR MANGUERAS

Desconecta líneas de A/C y Conectores Rápidos de Líneas de Gasolina.

Desconecta acopladores con seguro de resorte en líneas de A/C de Ford y Chrysler. Funciona en líneas de gasolina y otros acopladores rápidos en vehículos americanos e importados. Las pinzas son anguladas para acceder a lugares estrechos. Hechas de plástico durable resistente a gasolinas y solventes. Seis tamaños: 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8". Todas las pinzas están disponibles en empaques individuales.

# Parte	Tamaño
39410	5/16"
39420	3/8"
39430	1/2"
39440	5/8"
39450	3/4"
39460	7/8"



39400 Juego de Pinzas Anguladas Para Desconectar Mangueras. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.

U.S. Pat No. 6,195,862

34750 JUEGO DE DESCONECTORES DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE BAJO PERFIL

Desconecta las líneas de combustible de conexión rápida en lugares difíciles de alcanzar.

Contiene adaptadores de 3/8" que operan en líneas de combustible para Suburban, Tahoe, Yukon, Avalanche y exclusivo para Silverado de 5.3L. También para líneas de combustible de Sierras y otros vehículos de GM. Sus adaptadores de 5/16" operan en aplicaciones para Ford y Chrysler.



34750 Juego de Desconectores de Línea de Combustible de Bajo Perfil. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr. 34740 Juego de Adaptadores de 5/16".

34810 Mango.

34830 Juego de Adaptadores de 3/8".

U.S. Pat No. 7,404,245

35000 DESCONECTOR DE FILTRO DE GASOLINA PARA GM

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.

35000 Desconector de Filtro de Gasolina para GM. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

34810 Embona en Sistemas de Combustible Flex de GM.

34830 Dos Adaptadores para Sistema de Combustible Flex.

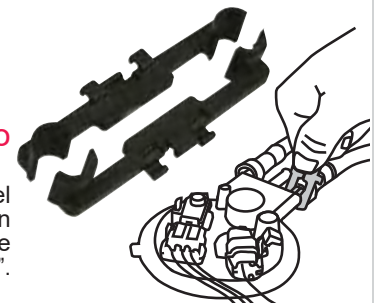


U.S. Pat No. 7,404,245

37500 HERRAMIENTA PARA DESCONECTAR MÓDULOS DE GASOLINA PARA GM

Desconecta el módulo 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 el extremo del tamaño adecuado en el conector. Gire y deslice la otra mitad en su lugar. Ahora el módulo puede ser desconectado. Se adapta a tamaños de conector de 3/8" y 5/16". Funciona para todas las otras Aplicaciones de 3/8" y 5/16". Se guardan en unidad para un almacenamiento conveniente.



37500 Herramienta para Desconectar Módulos de gasolina para GM. Empacado al vacío. Peso de Envío de 28 gr.

U.S. Pat No. 7,127,787

39210 DESCONECTOR PARA LA LÍNEA PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE PARA TOYOTA Y NISSAN

Desconecta la Línea Principal de Combustible de 5/16" del Riel de Combustible en la mayoría de Vehículos Toyota y Nissan.

Su diseño de bisagra y punta completamente afilada permite la rápida y fácil introducción de la herramienta en el conector de la línea de combustible, inclusive en áreas difíciles de alcanzar. Funciona en Toyota Echo, Scion xB, xA, TC, Solara, Corolla, Sequoia, Celica, RAV 4, Prius, Camry, MR2, Matrix, Tundra y Highlander. También para modelos Nissan del 2004 o más recientes con un riel de combustible de 5/16".



39210 Desconector para La Línea Principal de Combustible para Toyota y Nissan. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

63800 DESACOPLADOR DE RESORTE, JUEGO DE 7 PZAS.

Juego de Siete Herramientas para Desacoplar Abrazaderas de Resorte en Líneas de A/C y Combustible en Varios Vehículos Chrysler y Ford.

Las herramientas son de diferentes colores de acuerdo al tamaño para que el resorte permanezca en la línea de A/C o combustible.



63800 Desacoplador de Resorte Juego, 7pzas. Tarjeta colgable. Peso 4 oz.

63740 Desacoplador de Resorte 3/8" Rojo

63750 Desacoplador de Resorte 3/8" Amarillo

63760 Desacoplador de Resorte 1/2" Azul

63770 Desacoplador de Resorte 1/2" Verde

63780 Desacoplador de Resorte 5/8" Negro Corto

63790 Desacoplador de Resorte 5/8" Negro Largo

63810 Desacoplador de Resorte 3/4" Blanco



63730 TIJERAS DE DISCO ABRAZADERA DE RESORTE AC/COMBUSTIBLE

Libera Cuatro Tamaños de Abrazaderas de Resorte en Líneas de A/C y Combustible.

La herramienta sirve para cuatro diferentes tamaños de abrazaderas de resorte: A-3/4", B-5/8", C-1/2", y D-3/8" utilizadas en varios vehículos de Chrysler y Ford.



63730 Tijeras de Disco 4 Tamaños. Empacadas c/plástico transparente. Peso de envío 4 oz.

63710 63720 TIJERA DE BAJO PERFIL P/DESCONECTAR

Herramientas de Bajo Perfil, Doble-Lado, p/ Desconectar Líneas de Combustible P/Varios Chrysler, Ford, y GM.

El lado de 1/2" en el 63710 es particularmente útil para remover la línea de combustible de la unidad de envío en 2001 y más recientes de camionetas Chevrolet/GMC 3/4-ton y 1-ton equipadas con motor 6.6L Duramax. El lado de 3/8" del 63720 es particularmente útil para remover la línea de combustible del centro del Puerto de la unidad de envío en 2000 y más recientes Chevrolet/GMC Suburban y Tahoe/Yukon. También 1999 y más recientes pickups Chevrolet Silverado equipadas con motores a gasolina.



63710 Tijera BP 3/8" x 1/2". Empacado con plástico transparente. Peso de envío. 2 oz.

63720 Tijera LP 5/16" x 3/8". Empacado con plástico transparente. Peso de envío. 2 oz.

35800 JUEGO DEDESCONECTORES DE ALUMINIO DE 6 PZAS.

Aluminio Durable que Desconecta el Trabajo en Líneas de Aire Acondicionado y Líneas de Combustible de Conexión Rápida.

Desconecta los acoplamientos de bloqueo de resorte en las líneas de aire acondicionado de Ford y Chrysler. También funciona en acoplamientos de conexión rápida de línea de combustible en GM, Ford y Chrysler. Fácil de usar en espacios reducidos. El juego incluye seis tamaños: 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8".

35800 Juego de Desconectores. Empacado en Caja Moldeada.

Peso de Embarque 283 gr

35740 Herramienta de Desconexión de 5/16"

35750 Herramienta de Desconexión de 3/8"

35760 Herramienta de Desconexión de 1/2"

35770 Herramienta de Desconexión de 5/8"

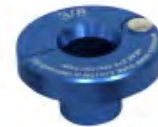
35780 Herramienta de Desconexión de 7/8"

39190 Herramienta de Desconexión de 3/4"

35790 Caja para 35800



35740 - 5/16"



35750 - 3/8"



35760 - 1/2"



35770 - 5/8"



39190 - 3/4"



35780 - 7/8"



YouTube

37140 PINZAS PARA DESCONECTAR DE 45°

El diseño de bajo perfil con curva de 45° desconecta la línea de combustible, los accesorios de la línea EVAP y los accesorios DEF en áreas de difícil acceso.

Desconecta la línea de combustible, la línea EVAP y los accesorios DEF con lengüetas que deben presionarse para desenganchar. El diseño de bajo perfil con una curvatura de 45° permite que la herramienta encaje entre la parte superior del depósito de combustible y el vehículo. Funciona muy bien en los conectores de dos lengüetas de Delphi y en algunos vehículos de importación. También se puede utilizar en algunos conectores eléctricos.



YouTube



37140 Pinzas desconectoras 45°. Blister. Peso de envío 8 oz.

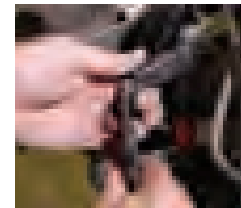
37160 PINZAS DE DESCONEJÓN

Desconecta la Línea de Combustible y Accesorios de la línea EVAP con sus Pestañas que se deben Presionar para Desacoplarse.

Su diseño de bajo perfil con curva de 85° permite que la herramienta encaje entre la parte superior del depósito de combustible y el vehículo. Funciona muy bien en conectores Delphi de dos pestañas y en algunos vehículos de importación. También se puede utilizar en algunos conectores eléctricos. La acción del resorte hace que la herramienta sea más fácil de usar.



U.S. Pat No.
D811,841



37160 Pinzas de Desconexión. Empacado en Tarjeta Plástica. Peso de envío 519 gr.

MANEJO DE COMBUSTIBLE

62970 KIT DE ANILLOS DE BLOQUEO DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

Una herramienta robusta para retirar e instalar los anillos de seguridad del depósito de combustible sin dañarlos.

El nuevo juego de patas funciona en muchos vehículos de 2004 y más recientes, incluyendo Ford F150, camionetas Chevrolet, minifurgonetas Chrysler/Dodge, PT Cruiser, Dakota y Durango. El diseño del canal en el cuerpo permite que 2 juegos de patas intercambiables se ajusten para adaptarse a anillos de 4" a 7-1/4" y mantiene la unidad centrada. Funciona con los anillos dentados GM más pequeños y con los anillos tradicionales. El diseño es compacto para que la herramienta no quede colgando sobre el área de trabajo con la posibilidad de golpear otros componentes.



YouTube



62970 Anillos de bloqueo. Caja. Peso de envío. 2 lb. 2 oz.

62980 Patas con un soporte

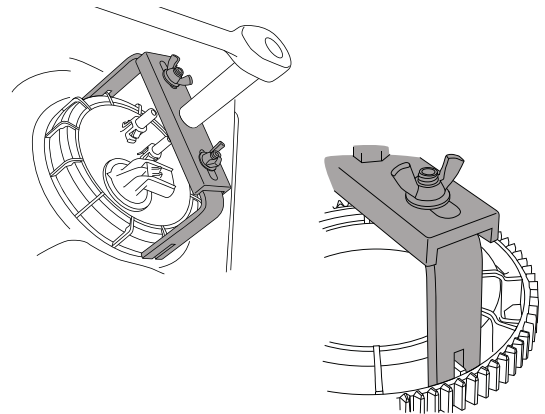
62990 Patas con dos soportes

63020 Seguro de anillo

63000 HERRAMIENTA DE ANILLO DE CIERRE DE TANQUE DE COMBUSTIBLE

Una Robusta herramienta pararemove e instalar Anillos Plásticos de Cierre de Tanque de Combustible de 4" a 7-1/4", sin daños.

Un canal diseñado en el cuerpo le permite a las patas ajustarse para encajar un amplio rango de aplicaciones y mantener la llave centrada. Funciona en los nuevos y más pequeños anillos serrados GM y en los anillos tradicionales. El diseño es compacto de manera que la herramienta no cuelgue sobre el área de trabajo con el potencial de golpear otros componentes.



63000 Herramienta de Anillo de Cierre de Tanque de Combustible.

Empaque Laminado. Peso de Embarque 1 lb 6 oz



55700 KIT MAESTRO PARA PRUEBA Y LAVADO DEL 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, terminaciones de mangueras y conexiones en línea. Haga pruebas en marcas como GM, Ford, Chrysler, Honda/Acura, Toyota, Bosch CIS y L-Jetronic.



FUEL INJECTION TEST SET MANUAL

55700 Kit Maestro para prueba y Lavado del Sistema de Inyección.
Empacado en caja de plástico. Peso de Envío de 4.535 kg.

52990 TENAZAS PARA BUJÍAS

Dos posiciones de extracción ayudan a remover cables de bujías de manera fácil y segura.

Especialmente diseñadas, las mordaza acojinadas sujetan el cable. Su empuñadura de plástico ayuda a prevenir descargas.

52990 Tenazas para Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.

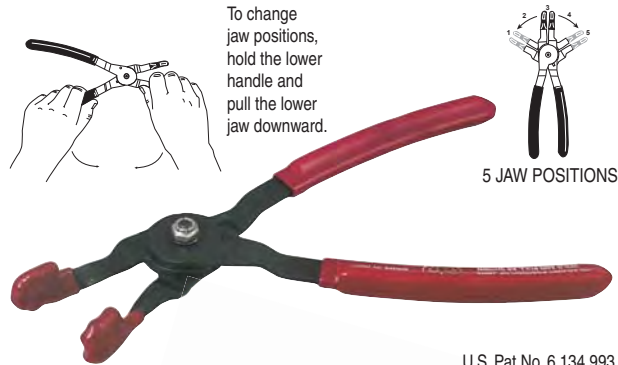


51750 EXTRACTOR AJUSTABLE DE CABLE DE BUJÍAS

Las Mordazas se ajustan hasta en 5 posiciones.

Las mordazas de la herramienta se acomodan hasta en cinco posiciones permitiendo un fácil acceso a las bujías. Especialmente diseñada incluyendo mordazas con almohadillas para asegurar el agarre. Su empuñadura de plástico ayuda a prevenir descargas.

51750 Extractor Ajustable de Cable de Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío de 283 gr.



51410 PINZAS PARA REMOVER CABLES DE BUJÍA.

Se utiliza para eliminar Cables de Bujía difíciles de retirar en GM de 3.1L, 3.4L, 3.8L y otros motores.

La apertura de las pinzas de 5/8" se ajusta correctamente en las terminales del cable de la bujía para evitar daños en los mismos. Esta herramienta mide 7" de largo con punta de desplazamiento para entrar en espacios estrechos.

51410 Pinzas para remover Cables de Bujía. Empacado en tarjeta. Peso de Embarque de 226 gr.



51420 PINZAS PARA RETIRAR CABLES DE BUJÍA

Utilizado para retirar cables de bujías atorados.

La apertura de 5/8 "de las pinzas se ajustan perfectamente en los capuchones de los cables de la bujía para ayudar a prevenir daños. El diseño funciona muy bien en los capuchones con mangas de calor para cables que se encuentran en algunos motores de GM. Fácil de usar en espacios reducidos, tales como capuchones traseros en montaje de motores V6 transversales. Las pinzas también se pueden utilizar en mangueras y para sostener otros objetos.

51420 Pinzas para sustraer cables de bujía. Empacado en tarjeta al vacío. Peso de Embarque de 226 gr.

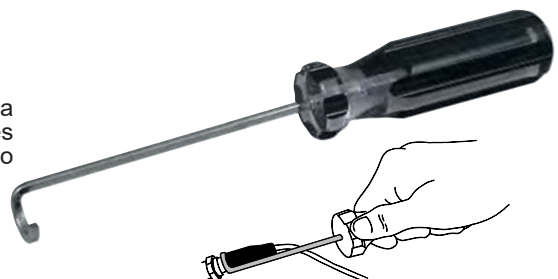


51250 EXTRACTOR DE CABLE DE BUJÍA

Remueve las bujías de los conectores.

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

51250 Extractor de Cable de Bujía. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.



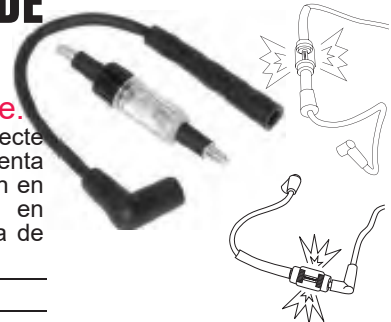
20610 PROBADOR EN LÍNEA DEL SISTEMA DE ARRANQUE

Le permite comprobar visualmente el 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 de espejo de la chispa de arranque.

20610 Probador en Línea del Sistema de Ignición. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

20680 Bombilla de Repuesto.



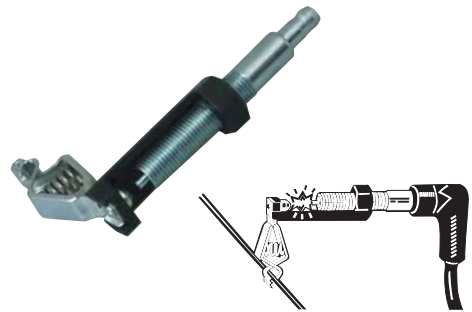
U.S. Pat No. 6,714,015

50850 PROBADOR DE BUJÍAS

Prueba de forma inmediata la Chispa del Cable de la 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 al tamaño adecuado. Enchufe el cable de bujía al final del probador. Coloque el caimán a tierra. Dele marcha al motor y revise la chispa.

50850 Probador de Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.



20700 PROBADOR DE CHISPA BOBINA EN BUJÍA

Suministra una forma fácil de revisar los sistemas de encendido con bobina en bujía. Las aplicaciones incluyen Ford, Chrysler, Mitsubishi, Nissan y más.

Es la forma más rápida de probar en condiciones de no-arranque. Una prueba por vía inductiva no se puede llevar a cabo porque no hay cables para bujías. Los caracteres blancos de alta visibilidad hace fácil leer las mediciones de brechas de 0 a 40k. La perilla redonda suministra un fácil ajuste de brecha y el cable a tierra de 12" viene con un prensador protector. La punta del cable de la bujía estándar puede ser desatornillada de manera que el probador pueda ser utilizado en motores pequeños y en algunas motocicletas.

20700 Probador de Chispa bobina en bujía. Empaque laminado. Peso de Embarque 4 oz.

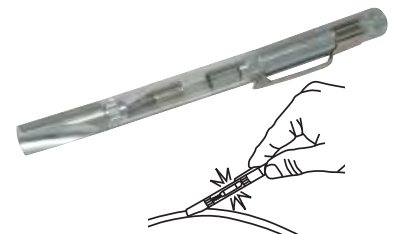


19380 PROBADOR DE CABLES Y DE BUJÍAS

Prueba 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.

19380 Probador de Cables y de Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío de 28 gr.



51600 EXTRACTOR DE CABLE DE BUJÍA

También remueve Fusibles Tubulares.

Las mordazas de las pinzas están hechas para jalar los capuchones de las bujías en 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.

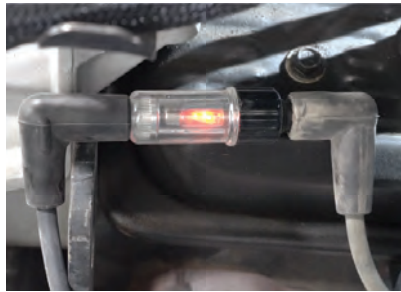
51600 Extractor de Cable de Bujía. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.



20580 PROBADOR DE CHISPA EN LÍNEA CON CABLE DE BOBINA EN BUJÍA

Proporciona una comprobación visual de la energía de la chispa para sistemas de encendido estándar o de bobina en bujía.

Conecte la herramienta entre la bujía y el cable de la bujía. El cable corto tiene un doble extremo para ofrecer una bota recta y una bota de 90 grados en una sola herramienta. Con el motor en marcha, la herramienta flashea una imagen de espejo de la chispa de encendido. El cable de bujía de extensión adicional de 7" se utiliza en las bujías de bobina que están empotradas y son difíciles de alcanzar.



20580 Probador de chispa con cable de bobina. Blister.
 Peso de envío. 8 oz.

20680 Bulbo de reemplazo

AFINACION

63070 DADO DE 16MM Y 12 PUNTOS PARA BUJÍA

Pared delgada, 16mm, 12 pt. Dado con codo giratorio para reemplazar las bujías en tubos estrechos.

El inserto magnético mantiene la bujía en el dado durante el desmontaje y la instalación. Funciona en algunos BMW, Chrysler, Dodge, Jeep, Honda, Acura, Mercedes y Mini. Se usa con una matraca de 3/8".



63070 Dado de 16mm y 12 puntos para bujía. Tarjeta colgante.
 Peso de envío 5 oz.

63080 DADO PARA BUJIA DE 14 MM DE 12 PTS.

Pared Delgada de 14 mm y 12 pts. Dado Giratorio para Quitar y Reemplazar las Bujías en Tubos Estrechos.

El inserto de goma mantiene la bujía en el dado durante la extracción y la instalación. Utilícese con una punta de matraca de 3/8".

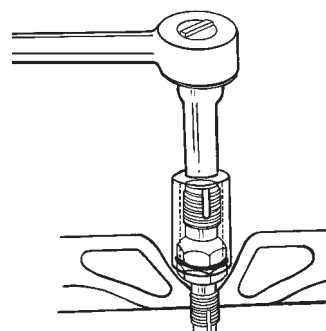


63080 Dado para Bujía de 14mm de 12pts. Etiquetado. Peso de Embarque de 113 gr.

20200 MACHUELO PARA ROSCAS DE BUJÍA Y SENSOR DE OXÍGENO

Doble terminación para cuerdas de 14mm y 18mm.

Limpia las cuerdas de los huecos de las bujías. Utilícese con un dado para bujía de 3/4".

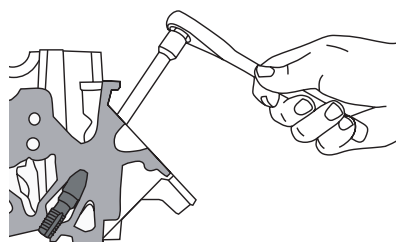


20200 Machuelo para Roscas de Bujía y Sensor de Oxígeno. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

20020 MACHUELO PARA ROSCA DE BUJÍAS DE ACCESO LIMITADO M14 X1.25

Embona en Huecos de Bujías de acceso limitado.

El perfil estrecho y la longitud larga permiten el acceso a los orificios de la bujía en espacios confinados. Usar con una matraca o extensión de 3/8". Tamaño: M14x1.25. IMPORTANTE: utilizar anti agarrotamiento.

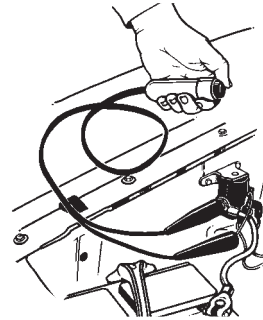


20020 Machuelo para Rosca de Bujías de acceso limitado. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

20750 ARRANCADOR AUTOMÁTICO

Interruptor robusto, pero de operación suave y confiable.

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

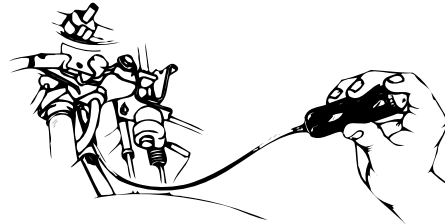


20750 Arrancador Automático. Empacado al vacío. Peso de Envío 170 gr.

55250 CHICOTE PARA AJUSTAR CARBURADORES

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

Cuatro adaptadores con maleta vynílica para su almacenamiento.



Adaptadores

55310 55300 55330 55320

55250 Herramienta para ajuste de Carburador. Peso de embarque 5oz

55300 "Doble D" para GM, '79 a presente

55310 1/4" Hexagonal para GM pre '78

55320 3/32" Hexagonal para motores Chrysler 1.7L - 2.2L '78 a presente

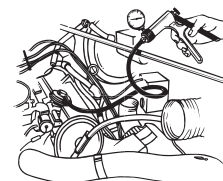
55330 Hexagonal de 4.5mm para GM '78 y '79

75000 BOMBA MANUAL 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 manual ilustrado detallado que explica las pruebas de vacío. Los O Rings desgastados, los sellos y las válvulas pueden ser reemplazados con el kit reparador 75400.

CHECKING VACUUM
ADVANCE CHAMBER



CHECKING
EGR VALVE



75000 Bomba Manual de Vacío. Empacado al vacío. Peso de Envío de 737 gr.

75400 Kit para reparar Bombas de Vacío. Empacado en Bolsa. Peso de Envío de 28gr.

17350 JUEGO DE EXPANSORES DE TUBERÍA 34400 EXPANSOR DE TUBERÍA

Ensancha todos los Tubos, incluyendo acero inoxidable.

Se utiliza con una llave de impacto para ensanchar rápidamente tuberías. Juegos de coronillas expanden los tubos de 1-5 / 8 "a 4-1 / 4". La herramienta puede ser utilizada directamente en el vehículo. El ensanchador de tubería es una alternativa cómoda y barata para expandir tubos hidráulicos. Viene en una Empacado en Caja moldeada de almacenamiento.



17350 Juego Expansor de Tubería. Empacado en Caja moldeada. Peso de Envío de 4.478 kg.

17510 Expansor #1 17520 Expansor #2 17530 Expansor #3 17540 Expansor #4

17550 Expansor #5 (debe ser utilizado con 17530) 17710 O Ring #1

17720 O Ring #2 17730 O Ring #3 17740 O Ring #4 17750 O Ring #5

34400 Expansor de Tubos. Caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 2.097 kg.

34490 O Ring Largo 34500 O Ring Corto

34400 EXPANSOR DE TUBERIA (DISPONIBLE EN BLISTER INDIVIDUAL)



32500 32750 EXPANSORES DE TUBOS DE ESCAPE

Remueve surcos de uniones y redondea tubos.

Práctica herramienta robusta que facilita el trabajo más difícil. Dos tamaños que se adaptan a la mayoría de los tubos: 32500 de 1 5/8" a 2 7/16" (41.3mm - 61.9mm) y 32750 de 2 3/8" a 3 1/4" (60.3mm - 82.5mm).

32500 Expansor de Tubo de Escape. Empaque en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 1.275 kg.

32750 Expansor de Tubo de Escape. Empaque en caja. Peso de Envío de 1.870 kg.



	Para 32500	Para 32750
Cono Roscado	32610	32780
Cono Simple	32620	32770
Cono Espaciador	32630	32790
Juego para "O"	32030	32740

38350 PINZAS PARA REMOVER TUBOS DE ESCAPE

Separa las abrazaderas donde se cuelgan los 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 de plástico.

38350 Pinzas para remover Tubos de Escape. Empacado al vacío. Peso de Envío de 538 gr.



U.S. Pat No. D495,225

32000 MOLDEADOR DE PUNTAS DE TUBOS DE ESCAPE

Redondea tubos.

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" a 3 5/8" (38.1 - 92mm).

32000 Moldeador de Puntas de Tubos de Escape. Empacado en caja. Peso de Envío de 2.239 kg.



17060 ADAPTADOR EXPANSOR DE TUBO DE ESCAPE DE 5"

El collar expande los tubos hasta 5" incluyendo de acero inoxidable.

La herramienta debe ser usada con el kit de expansión dl tubo de escape 17350. La herramienta puede ser usada en el vehículo. El kit expansor de tubos es una alternativa conveniente y económica a los expansores de tubos hidráulicos. Elija el adaptador de aluminio apropiado para usar con la herramienta expansora estándar. El adaptador #4 debe ser usado con el adaptador #6. Asegúrese de mantener las roscas y el cono bien lubricados.

17060 Adaptador expansor de tubo de escape 5". Bolsa. Peso de envío 1 lb. 10 oz.

17070 O-Ring para adaptador de 5", 1pza.



22990 JUEGO DE DESCONECTORES JIFFY-TITE® DE BAJO PERFIL 4 PC

El diseño de bajo perfil rápida y fácilmente desacopla la línea de los adaptadores de rápida-conexión jiffy-tite sin remover el prensador.

Los dientes de la herramienta encajan perfectamente en la ajustada tolerancia de los conectores jiffy-tite® y cuando es rotado permite sacar la línea sin dañar los conectores o sin retener el prensador de manera que puedan ser reutilizados. Incluye cuatro tamaños: 3/8", 1/2", 5/8"-30% y 5/8"-39%. Todos los tamaños están disponibles individualmente.



22990 Juego de Desconectores Jiffy-Tite® de bajo perfil 4 pc. Caja moldeada. Peso de envío 9 oz.

22930 Desconector Jiffy-tite® de bajo perfil 3/8"

22940 Desconector Jiffy-tite® de bajo perfil 1/2"

22950 Desconector Jiffy-tite® de bajo perfil 5/8"-30%

22960 Desconector Jiffy-tite® de bajo perfil 5/8"-39%

22970 Desconector Jiffy-tite® de bajo perfil 3/4" (disponible individualmente)



TRANSMISION

22930 DESCONECTOR JIFFY-TITE® DE 3/8"

22920 DESCONECTOR JIFFY-TITE® DE 8MM

Diseño de bajo perfil, rápida y fácilmente desconecta los adaptadores de rápida conexión jiffy-tite, sin remover el prensador.

Los dientes de la herramienta encajan perfectamente en la ajustada tolerancia de los conectores jiffy-tite® y cuando es rotado permite sacar la línea sin dañar los conectores o sin retener el prensador de manera que puedan ser reutilizados. La herramienta se ajusta a los adaptadores jiffy-tite más populares usados en los vehículos nuevos GM muchos Daimler Chrysler nuevos y algunos Mercedes nuevos. Los adaptadores se encuentran en las líneas de enfriamiento de aceite usadas en las transmisiones y en los radiadores y en otras aplicaciones. También se encuentran en Harley-Davidson V-Rod.

22930 Desconector Jiffy-Tite® de 3/8". Empaque laminado. Peso de embarque 3 oz.

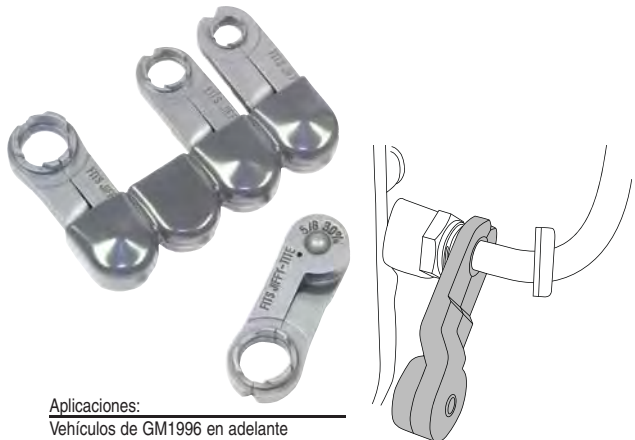
22920 Desconector Jiffy-Tite® de 8mm. Empaque laminado. Peso de embarque 3 oz.



22710 KIT DESCONECTOR PARA CONECTORES JIFFY-TITE®

Desacopla la Línea de Accesorios de Conexión rápida Jiffy-Tite sin remover el Broche.

Conveniente acción de resorte de la herramienta de acero inoxidable la mantiene en línea y facilita su uso. La dentadura de la herramienta se ajusta perfectamente en conectores Jiffy-Tite de mayor dificultad y cuando se la gira permite extraer la línea sin dañar el conector o broche de retención para ser reusados.



22710 Kit Desconector para Conectores Jiffy-Tite. Peso de Envío de 340 gr.

22720 Desconector Jiffy-Tite de 3/8".

22730 Desconector Jiffy-Tite de 1/2".

22740 Desconector al 39% Jiffy-Tite de 5/8".

22750 Desconector al 30% Jiffy-Tite de 5/8".

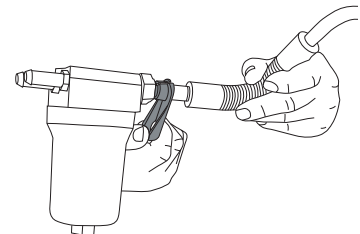
Aplicaciones:

Vehículos de GM1996 en adelante
 La mayoría de Vehículos Chrysler de 2004 en adelante
 Algunos Vehículos Mercedes Benz 2005 en adelante
 Harley-Davidson V-Rod
 Freightliner, Peterbilt, Volvo

39960 JUEGO DE PINZAS DESCONECTORAS PARA LÍNEA DE REFRIGERANTE DE TRANSMISIÓN PARA FORD

Utilice el desconector de 3/8" para Ford Explorer V8 del 2003 y anteriores, Ford F150 y Cadillac CS del 2004 y anteriores.

Utilice el desconector de 1/2" para camiones Ford Super Duty, F250, F350 y F450. La punta está especialmente escalonada para embonar en el conector. Simplemente empuje la línea hacia el conector, posteriormente engargole la herramienta y jale la línea del conector.



39960 Juego de Pinzas Desconectoras para Línea de Refrigerante de Transmisión para Ford. Empacado al vacío. Peso de Envío de 28 gr.

39910 Desconector de 1/2" 39920 Desconector de 3/8"

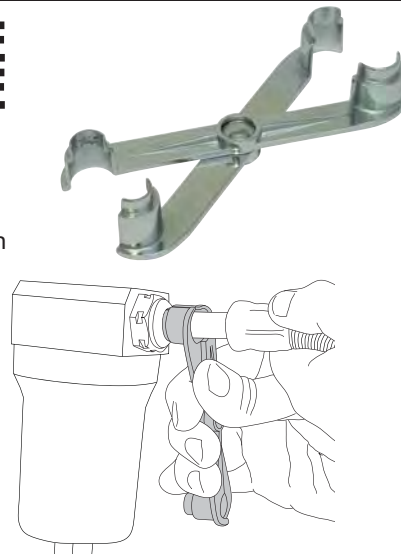


U.S. Pat No. 7,350,282

39660 TIJERAS PARA LÍNEA DE REFRIGERANTE DE TRANSMISIÓN DE 3/8" X 1/2"

Diseño Escalonado con Dos tamaños para vehículos Ford y Cadillac.

Función similar a nuestro modelo plástico 39960 pero elaborado en metal en un diseño de tijera.



39660 Tijeras para Línea de Refrigerante de Transmisión de 3/8" x 1/2". Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

23400 CONECTORES DE TRANSMISIÓN / TRANSEJE.

Detiene la pérdida del Fluido de la Transmisión.

Conectores se ajustan a Transmisiones y Transejes en la mayoría de automóviles y camionetas. Su diseño escalonado previene cualquier desliz. Los conectores cubren un rango de 1" - 2.180" (25.4mm - 55.37mm).

23400 Conectores de Transmisión / Transeje.
Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 311 gr.



55600 REMOVEDOR DEL BUJE DEL PILOTO DEL EMBRAGUE

Utiliza Presión Hidráulica para remover Bujes.

Atornille el extremo auto-enroscable de 2-3 hileras en el buje de Latón/Bronce. Después extraiga el Bujes con la Pistola para engrasar. Se acopla a Bujes de Latón o Bronce desde 1/2" a 3/4" I.D. No apto para usar con cojinetes de acero. Hecho con una cubierta endurecida de acero.

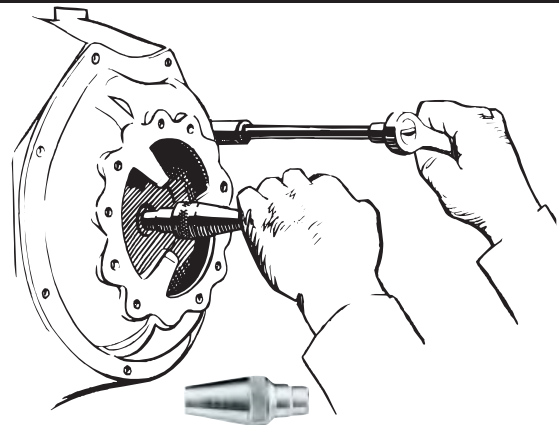


55600 Removedor del Bujes del Piloto del Embrague. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.

55500 HERRAMIENTA PARA ALINEAR EMBRAGUES

Reemplaza más rápido y fácil Embragues.

El eje y buje de la 55500 proporciona un acoplamiento preciso para ocho tamaños de Baleros Piloto. Un cono afilado se encarga del resto. El 61750, tiene un eje, diez Bujes y dos Conos alineadores con diámetros de giro graduados para embonar en "automático" para la mayoría de los discos de Embrague Métricos. Un cono afilado es utilizado para acoplarse a otras medidas.



55500 Herramienta para Alinear Embragues. Empacado en caja de plástico moldeada.
Peso de Envío de 538 gr.



39220 JUEGO DE DESCONEXION DEL ENFRIADOR DE ACEITE PARA TRANSMISION PARA FORD

Dos Tamaños, 3/8" y 1/2", están Hechos de Aluminio para Mayor Durabilidad.

Utilice el tamaño de 3/8" para Ford V8, Explorer 2003 y posteriores, Ford F150 y Cadillac CS 2004 y posteriores. Use un tamaño de 1/2" para camiones Ford Super Duty, F250, F350 y F450.

39220 Juego de Desconexión del Enfriador de Aceite de la Transmisión para Ford. Empacado en Tarjeta Plástica. Peso de Embarque de 28.35 gr

39230 Desconector de Enfriador de Aceite para Ford de 3/8"

39240 Desconector de Enfriador de Aceite para Ford de 1/2"



YouTube



57010 57020 57030 57040

SWIVEL-GRIPPER™

SUJETADOR PARA FILTROS DE EMPUÑADURA GIRATORIA

No se Patina la Llave en los Filtros.

Mango giratorio facilita el ajuste en lugares estrechos. Resistente, banda de acero inoxidable con cobertura de textura permanentemente adherida para un poder de agarre superior, no resbalará. El mango gira más de 180° con tensión ajustable. La tuerca de ajuste de tensión permite que la presión del giro sea regulada — no más llaves de filtro flojas. El proceso de cobertura con patente pendiente añade muchos puntos de agarre para sujetar firmemente el filtro. Banda de 2.375" - 2.625" (60.3 - 66.7mm). Para pequeños filtros de aceite y combustible. Banda especial de 1/2" de ancho se adapta a lugares pequeños.

57010 Empuñadura Giratoria Extra pequeña, Rango de 2.375" - 2.625" (60.3 - 66.7 mm). Empacado la vacío. Peso de Envío de 340 gr.

57020 Empuñadura Giratoria Pequeña, Rango de 2.875" - 3.25" (73 - 82.5 mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 340 gr.

57030 Empuñadura Giratoria Estándar, Rango de 3.5" - 3.875" (88.9 - 98.4 mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 368 gr.

57040 Empuñadura Giratoria Larga, Rango de 4.125" - 4.5" (104.7 - 114.3 mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 368 gr.



57050 57060 57070

SWIVEL-GRIPPER™

LLAVES PARA FILTRO "ANTIDESLIZANTES" PARA CUMMINS Y DETROIT DIESEL, JOHN DEERE Y CATERPILLAR

Resistente, Banda de Acero Inoxidable con Revestimiento Texturizado Permanente Unido para un Poder de Agarre Superior ... No se resbalará.

Para los motores Cummins y Detroit Diesel, John Deere y Caterpillar. El mango de agarre giratorio hace que sea fácil de girar en lugares estrechos. Con un mango de acero tubular para mayor resistencia.

57050 Llave para Filtro "Antideslizante" para Cummins y Detroit Diesel, Rango 4-5/16" - 4-3/4" (109.5 mm - 120.7 mm). Empacado en Tarjeta. Peso de Embarque de 368 gr.

57060 Llave para Filtro "Antideslizante" para John Deere, Rango 4-3/4" - 5-3/16" (120.7 mm - 131.8 mm). Empacado en Tarjeta. Peso de Embarque de 368 gr.

57070 Llave para Filtro "Antideslizante" para Caterpillar, Rango 5-1/4" - 5-3/4" (133.5 mm - 146 mm). Empacado en Tarjeta. Peso de Embarque de 368 gr.



57160 SWIVEL-GRIPPER™ 9 PACK

Display con 9 llaves de filtro Swivel-Gripper "No-Slip".

Permite a los usuarios sentir la textura añadida en el interior de la banda de la llave. Llaves de filtro Swivel-Gripper pueden ser solicitados para rellenar el display conforme sea necesario. Los 4 tamaños de llaves son incluidos.

57160 Swivel Gripper 9 Pack. Boxed. Shipping wt. 6 lbs. 3 oz.



Contenido:

2 - 57010 "No Slip" Llave de filtro 2.375" - 2.625" (60.3 - 66.7MM) 2 - 57020 Pequeño "No Slip" Llave de filtro 2.875" - 3.25" (73 - 82.5MM) 3 - 57030 Standard "No Slip" Llave de filtro 3.5" - 3.875" (88.9 - 98.4MM) 2 - 57040 Largo "No Slip" Llave de filtro 4.125" - 4.5" (104.7 - 114.3MM)

FILTROS

63830 63850 63890 LLAVES PARA FILTRO DE ACEITE DE 3 MORDAZAS CON ADAPTADORES, 61-124MM, 58-110MM Y 73-150MM

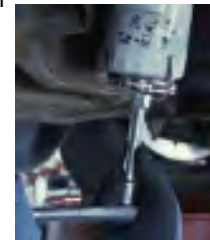


63830 Rango de 61-124mm

63850 Rango de 58-110mm



63890 Rango de 73-150mm



El Adaptador Extraíble Proporciona una Menor Holgura en Espacios Reducidos.

Úselo con dados cuadrados de 3/8" o 1/2". También se puede usar con una llave o dado de 21mm. 63830 cubre los tamaños de filtros más comunes. 63850 funciona en filtros más pequeños. Los brazos térmicamente tratados y con mordazas de agarre especialmente diseñadas sostienen incluso los filtros más resistentes.

El adaptador extraíble proporciona una menor holgura en lugares estrechos.

63830 Llave para Filtro de 3 Mordazas con Adaptador de 61-124mm. Empacado en Caja con Etiqueta. Peso de Embarque de 425 gr.

63850 Llave para Filtro de 3 Mordazas con Adaptador de 58-110mm. Empacado en Caja con Etiqueta. Peso de Embarque de 425 gr.

63890 Llave para Filtro de 3 Mordazas de 73-150mm. Empacado en Caja con Etiqueta. Peso de Embarque de 425 gr.



FILTROS

61390 61470 61480 61490 LLAVES DE FILTRO TIPO CASUELA PARA USO PESADO

Placas de acero endurecido soldadas con alambre y por puntos para mayor resistencia.

Nuevos tamaños para adaptarse a más vehículos nacionales y de importación.



61390



61470



61480



61490

61390 84mm-14 ranuras. bolsa Peso de envío. 6 oz.

61470 74mm-15 ranuras. bolsa Peso de envío. 6 oz.

61480 76mm-15 ranuras. bolsa. Peso de envío. 6 oz.

61490 90mm-15 ranuras. bolsa. Peso de envío. 7 oz.



61160 LLAVE CON EXTREMO DE 14 ESTRÍAS DE 65MM PARA TOYOTA 4 CILINDROS

Permite una Fácil Extracción de los Cartuchos de Filtros de Aceite de 4 cilindros para Toyota, Lexus y Scion.

14 Estrías de 65mm. Engancha de forma segura las estrías y costillas. Acero forjado con acabado cromado brillante. Usar con unidad cuadrada de 3/8" o llave de 1-1/16".



61160 Llave con Extremo de 14 Estrías de 65mm para Toyota 4 Cilindros. Empacado en Caja. Peso de Embarque de 425 gr.

**53200 53250 53500 53700 54200
54300 54400 LLAVE DE
"EMPUÑADURA GIRATORIA" PARA
FILTROS DE ACEITE.**

El mango se mueve para liberar obstrucciones. El modelo cuenta con un mango giratorio con una banda de 1" de grosor con dientes sujetadores. El mango movable hace fácil el girar los filtros en lugares de difícil acceso. El mango viene recubierto de vinilo.

53200 Llave para Filtro de Aceite para John Deere, con Rango de 4.75" - 5.1875" (120.7 - 131.8 mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 396 gr.

53250 Llave Larga para Filtro de Aceite con Rango de 4.125" - 4.5" (104.7 - 114.3mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 340 gr.

53500 Llave Estándar para Filtro de Aceite con Rango de 3.5" - 3.875" (88.9 - 98.4mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 340 gr. NSN 5120-00-228-6287

53700 Llave Pequeña para Filtro de Aceite con Rango de 2.875" - 3.25" (73 - 82.5mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 340 gr.

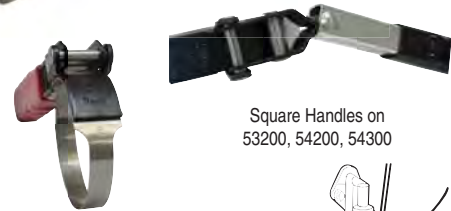
54200 Llave para Filtro de Aceite para Motores Cummins & Detroit Diesel. Rango de 4.3125" - 4.75" (109.5 - 120.7mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 340 gr.

54300 Llave para Filtro de Aceite para Motores Caterpillar. Rango de 5.25" - 5.75" (133.5 - 146mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 396 gr.

54400 Llave para Filtro de Aceite / Filtro de Gasolina. Rango de 2.375" - 2.625" (60.3 - 66.7mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 311 gr.

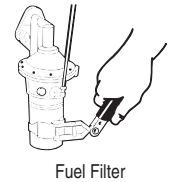


Swivel Action
53250, 53500, 53700



Square Handles on
53200, 54200, 54300

54400 Has Special
Narrow 1" Band



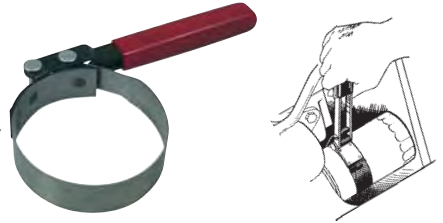
Fuel Filter

53900 LLAVE PARA FILTROS 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.

53900 Llave para Filtros de Aceite. Rango de 3 1/2" to 3 7/8" (88.9 - 98.4mm). Empacado al vacío. Peso de Envío de 311 gr.



**61450 SET MASTER DE LLAVES DE
FILTRO DE ACEITE TIPO CASUELA
PARA TRABAJO PESADO DE 10 PZAS
61460 SET DE 21 PZS**

Las placas de acero endurecido están soldadas con alambre y por puntos.

Dos colecciones de llaves de filtro de tapa final para adaptarse a los vehículos nacionales y de importación más populares.

61450 10 pc. Heavy Duty End Cap Filter Wrench
Set. Molded Case. Shipping wt. 4 lbs. 15 oz.

61460 21 pc. Heavy Duty End Cap Filter Wrench Master
Set. Molded Case. Shipping wt. 7 lbs. 12 oz.

61390 84mm-14 Ranuras - NUEVO	61470 74mm-15 Ranuras - NUEVO
61480 76mm-15 Ranuras - NUEVO	61490 90mm-15 Ranuras - NUEVO
61510 93mm-45 Ranuras	61520 73/74mm-14 Ranuras
61530 82mm-15 Ranuras	* 61540 65/67mm-14 Ranuras
* 61550 80mm-15 Ranuras	* 61560 74/76mm-15 Ranuras
* 61570 76mm-14 Ranuras	* 61580 93mm-15 Ranuras
* 61590 93mm-36 Ranuras	* 61600 65mm-14 Ranuras
61610 86mm-14 Ranuras	61620 88.4mm-15 Ranuras
61630 96mm-18 Ranuras	61640 68mm-14 Ranuras
61650 76mm-30 Ranuras	61660 86mm-16 Ranuras
61670 100mm-15 Ranuras	61880 Caja para el 61460

*Disponibles etiqueta colgante empaquetada para su exhibición.
Otros están disponibles en bolsa.

61450 Incluye:
61540 61550 61560
61570 61580 61590
61600 61650
61660



Supersedes 61500



SOLDADURA DE
SEGURIDAD EN
LOS PLATOS



13300 KIT DE DADOS QUITA FILTROS DE 5 PIEZAS

Kit de 5 Dados de bajo perfil para envases de Filtro de Aceite y combustible en un solo estuche.

Contiene Dados de muy bajo perfil de 6 puntos de 24mm, 27mm, 29mm, 32mm 35/36mm para el uso en envases de filtro de aceite y combustible cuando se sustituye el elemento. Se utiliza con una llave de 3/8".

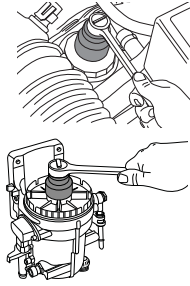
13310 - 24mm para Cadillac y algunos BMW

13320 - 27mm para Mercedes Benz 2003 y Mercedes de 1.8L posteriores, Smart y algunos VW

***14500** - 35/36mm para Ford 6.0L Diesel y Carcasas de Filtros de Aceite de Mini Cooper y algunos BMW y Camiones Mack

***14600** - 29mm (1-1/8") para Carcasas de Filtros de Aceite de Dodge Cummins

***14700** - 32mm (1-1/4") para Carcasas de Filtros de Aceite de GM Ecotec, 2.0L, 2.2L y 2.4L de Cuatro Cilindros; Algunos Saturn y Saab



13300 Juego de Llaves para Filtro de 5 Pzas. Empacado en caja moldeada. Peso de Envío de 822 gr.

*Disponibles y empacados de forma individual. Otros empacados en bolsas.

60200 LLAVE DE CORREA DE USO RUDO PARA FILTRO

Junta de aleación de acero termo tratada de trabajo pesado y una fuerte correa de red.

Use con llave de 1/2" para instalar o remover filtros y otros objetos hasta de 6-1/2" en diámetro. La yunta de 3-5/8" encaja en áreas estrechas.



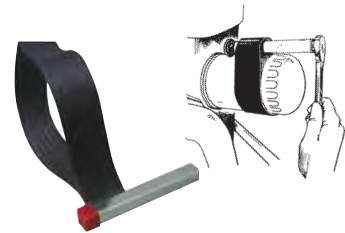
YouTube

60200 Llave de correa de filtro de trabajo pesado. Empaque laminado. Peso de embarque 8 oz.

63500 LLAVE PARA FILTRO DE ACEITE GRANDE

Para filtros hasta de 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". Cuenta con un Fuerte cinturón de Nylon.



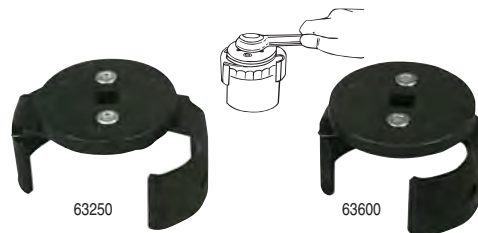
63500 Llave para Filtro de Aceite Grande. Empacado al vacío. Peso de Envío de 283 gr.

63250 63600 LLAVERES PARA FILTRO DE RANGO AMPLIO

63250 Rango de 3-1/2" a 3-7/8".

63600 Rango de 2-1/2" a 3-1/8".

Mordazas 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".



Llaves para Filtro de Rango Amplio. Empacado al vacío. Peso de Envío de 396 gr.

63600 Llave para Filtro de Autos Importados. Empacado al vacío. Peso de Envío de 396 gr.

63630 Resorte de Repuesto.

40600 JUEGO DE LLAVES DE FILTRO, 7 PZAS.

Llave de 6 Puntos De Perfil Bajo con Desplazamiento de 3/8". Terminación Cuadrada con Espacio para Accesos Difíciles de Alcanzar.

Úselo en filtros de aceite y filtros de cartucho de combustible cuando reemplaza el elemento. El tamaño está marcado con láser en cada llave con una caja moldeada para el almacenamiento.

40610 - 24mm para Cadillac y algunos BMW
 40620 - 25mm para el Filtro Fleetguard en Casas Rodantes, Autobuses y algunos Camiones de tamaño mediano con Motor Cummins. También algunos Filtros K&N.
 40630 - 27mm para Mercedes 1.8L 2003 y posteriores, Smart y algunos VW
 40640 - 28mm para Dodge 6.7L 2010-2018, con filtro de combustible de cartucho Cummins.
 40650 - 29mm (1-1/8") para carcasa del filtro de combustible Dodge Cummins
 40660 - 32 mm (1-1/4") para Carcasa de filtro de aceite de cuatro cilindros GM Ecotec, 2.0L, 2.2L y 2.4L; Algunos Saturn y Saab
 40670 - 36mm para carcasas de filtro de combustible y aceite diesel de Ford 6.0L, Mini Cooper y algunas carcasas de filtro de aceite BMW, y carcasa de filtro de aceite para camión Mack



40600 Juego de Llaves de Filtro. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque 482 gr

40610 Llave de Filtro con Desviación de 24mm 40620 Llave de Filtro con Desviación de 25mm

40630 Llave de Filtro con Desviación de 27mm 40640 Llave de Filtro con Desviación de 28mm

40650 Llave de Filtro con Desviación de 29mm 40660 Llave de Filtro con Desviación de 32mm

40670 Llave de Filtro con Desviación de 36mm 40680 Caja para 40600

FILTROS

13270 JUEGO DE DADOS DE BAJO PERFIL PARA TUERCA DE FILTRO, 7 PZAS.

Contiene 7 Cartuchos Para Filtros De Tamaño Más Común Para Trabajar En Muchas Aplicaciones.

Contiene dados de 6 puntos de perfil muy bajo, de 24mm, 25mm, 27mm, 28mm, 29mm, 32mm y 36mm para usar en cartuchos de filtro de aceite y combustible cuando se reemplaza el elemento. Utilícese con llave de 3/8". El juego incluye:

13280 - 25mm para filtros Fleetguard en Casas Rodantes, Autobuses y Algunos Camiones de Tamaño Mediano con Motor Cummins. También Algunos Filtros K&N **NUEVO**

13290 - 28 mm, Para Cartucho del Filtro de Combustible Dodge Cummins de 6.7L **NUEVO**

13310 - 24mm para Cadillac y algunos BMW

13320 - 27mm Mercedes 1.8L, Smart y algunos VW 2003 y posteriores

14500 - 36mm para Filtro de Combustible Diesel y Filtro de Aceite para Ford 6.0L Carcasas, Mini Cooper y algunos Filtros de Aceite para BMW Carcasas, de Camión Mack y Carcasas de Filtro de Aceite

14600 - 29mm (1-1/8") para la Carcasa del Filtro de Combustible de Dodge Cummins

14700 - 32mm (1-1/4") para GM Motor Ecotec, 2.0L, 2.2L y Carcasa del Filtro de Aceite de Motor 2.4L de cuatro cilindros para Algunos Saturn y Saab



2 Nuevos Tamaños



13280
25mm



13290
28mm

13270 Juego de Dados para Filtro de 7pzas. Empacado en Caja Moldeada. Peso de envío 1.020 kg.

13310 Dado de 24mm

13280 Dado de 25mm

13320 Dado de 27mm

13290 Dado de 28mm

14600 Dado de 29mm

14700 Dado de 32mm

14500 Dado de 36mm

57170 TAPÓN DE FILTRO DE COMBUSTIBLE PARA DURAMAX

Se Utiliza para Tapar el Filtro de Combustible al Cambiar el Filtro en Camiones Chevy Duramax 2004-2016.

Se enrosca en el filtro para un sello seguro para que el filtro de combustible se pueda quitar del espacio reducido sin derramarlo. El mango en T facilita la extracción y la instalación. Hecho de nylon relleno de vidrio para mayor resistencia.



YouTube

57170 Tapón de Filtro de Combustible para Duramax. Empacado en tarjeta.
 Peso de Embarque 113 gr.

FILTROS

51150 SET TAPÓN DE DREN DE ACEITE PLÁSTICO, 3 PZ.

De forma fácil y segura, quite tapones plásticos de dren del cárter de aceite en modelos recientes de Audi, BMW, Ford y Volkswagen sin dañar el tapón.

Diseño de la herramienta Ford para mantener las manos de los técnicos alejadas de los fluidos calientes. La lengüeta con resorte sujeta el tapón de forma segura evitando que caiga en la bandeja de drenaje. Las dos brocas tienen un accionamiento cuadrado de 3/8".



Ford

YouTube



BMW



VW/Audi

51150 Set tapón de dren de aceite plástico 3 pzs. Blister,
 Peso de envío 10 oz.

51160 Punta plástica BMW 51170 Dado plástico para llave VW/Audi

51180 Dado plástico para llave Ford

Patent Pending

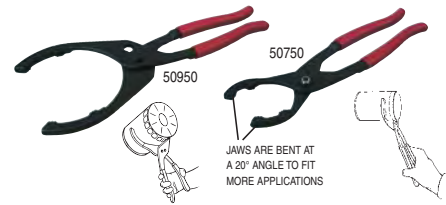
50750 50950 TENAZAS PARA FILTRO DE ACEITE

El mango anti deslizante de dos posiciones, para mayor alcance. 50750 tiene un campo de acción de 2 1/4" a 4". 50950 con un campo de acción de 3-5/8" a 6".

Sus mordazas dentadas previenen que la pieza se resbale. El mango acolchonado le proporciona más comodidad.

50750 Tenazas para Filtro de Aceite. Empacado al vacío. Peso de Envío de 595 gr.

50950 Tenazas para Filtro de Aceite de Camionetas y Tractores. Empacado al vacío. Peso de Envío de 822 gr.



53100 LLAVE AJUSTABLE PARA FILTRO DE 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 de desliza. Calidad Profesional. Atornillador cuadrado de 1/2". Rango de 4 3/8"- 5 5/8" (111.1 - 142.8mm).

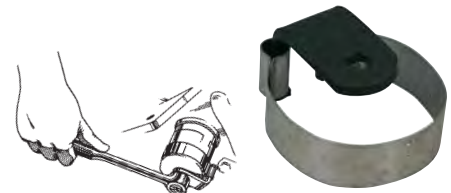


53100 Llave Ajustable para Filtro de Aceite. Empacado al vacío. Peso de Envío de 396 gr.

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. Utilícese con Llave cuadrada de 3/8".



53400 Llave Universal para Filtros de Aceite de 3". Empacado al vacío. Empaque de 226 gr.

58850 KIT DE MACHUELO PARA ROSCAS DE CÁRTER

Elimina Roscas dañadas y crea una Rosca nueva de mayor diámetro.

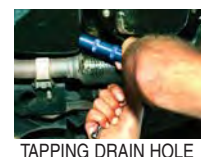
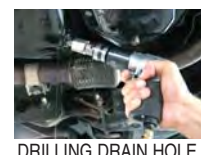
Este kit incluye una broca piloto, un machuelo y 5 tapones magnéticos. El machuelo de características únicas, asegura que la nueva rosca quedará perpendicular a la superficie de la junta o empaque para prevenir fugas. Funciona en Carters de acero suave y aluminio con cuerdas de 1/2", 12mm y 14mm. Puede ser utilizado en cualquier vehículo que permita el espacio suficiente.

58850 Kit de Machuelo para Roscas de Cáster. Empacado en caja moldeada. Peso de Envío de 935 gr.

58560 Juego de 5 Tapones y Juntas.

58880 Broca Piloto

58900 Machuelo



61040 LLAVE ESTRIADA DE 65MM DE 14 MUESCAS PARA TOYOTA

Llave Súper Resistente Forjada y Estriada, que Permite la Fácil Extracción de Todos los Filtros de Aceite de Cartucho para Toyota y Lexus de 65 mm y 14 Muecas.

En los motores de 6 y 8 cilindros, la llave se acopla en las costillas y las estrías de la tapa del filtro. También funcionará en motores de 1.8L de 4 cilindros acoplándose en las estrías. De acero forjado con acabado cromado brillante. Utilicelo con una llave de 3/8" o una llave de 1-1/16".



La llave se acopla en las costillas y las estrías de la tapa del filtro.



61040 Llave Estriada de 65mm de 14 muescas para Toyota. Empacado en Caja. Peso de embarque de 425 gr.

61150 LLAVE DE FILTRO DE GASOLINA PARA ECODIESEL RAM

Llave de filtro de gasolina para la RAM Ecodiesel 1500 del 2014 al presente.

La llave está diseñada con 4 muescas que se alinean con el exterior de la tapa del filtro de gasolina.

La llave de filtro está hecha de aluminio moldeado con entrada cuadrada de 3/8" y tuerca hexagonal de 7/8".



61150 Llave de filtro de gasolina para Ram 3.0L EcoDiesel V6. Blister Peso de embarque 360 g.r

57180 TAPON DE FILTRO DE ACEITE PARA CUMMINS

Se Utiliza para Conectar el Filtro de Aceite Cuando se Realiza el Cambio el Aceite en Modelos 2013-2017.

Para Camiones Pesados Dodge Ram Cummins 2500/3500.

La rosca dentro del filtro se asegura para que el filtro pueda ser removido de su estrecho lugar sin derrama aceite.

El mango en T facilita la extracción y la instalación. La herramienta también permite al técnico pre-lubricar el filtro antes de la instalación.



57180 Tapón de Filtro de Aceite para Cummins. Empacado al vacío. Peso de Embarque de 56 gr.

YouTube

13600 33850 JUEGO DE DADOS CON PUNTAS HEXAGONALES

Juegos 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. Sin Tornillos para apretar. Los Juegos de puntas se guardan en un conveniente sujetador de dados de vinilo.



13600 Juego de Dados con Puntas Hexagonales. Empacado la vacío. Peso de Envío de 283 gr.

33850 Juego de Dados Métricos con Puntas Hexagonales. Empacado la vacío. Peso de Envío de 311 gr.

Todas las Puntas están disponibles de manera individual.

13600		33850	
Parte No.	Medida de la Entrada	Parte No.	Medida de la Entrada
13610	1/8"	33860	3mm
13620	5/32"	33870	4mm
13630	3/16"	33880	5mm
13640	7/32"	33890	6mm
13650	1/4"	33900	7mm
13660	5/16"	33910	8mm
13670	3/8"	33920	10mm



42150 42300 JUEGO DE LLAVES HEXAGONALES (ALLEN)

Vienen en un novedoso y práctico estuche.

42150 Juego Estándar que incluye doce llaves hexagonales (Allen) de aleación de acero templado.

42300 Juego milimétrico que incluye nueve llaves hexagonales de aleación de acero templado. También disponibles de forma individual.

42150 Juego Estándar de Llaves Hexagonales. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

42300 Juego Milimétrico de Llaves Hexagonales. Empacado al vacío. Peso de Envío de 283 gr.

Parte No.	Medida de la Llave
42160	.05"
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"
42270	5/16"

Parte No.	Medida de la Llave
42310	1.5mm
42320	2mm
42330	2.5mm
42340	3mm
42350	4mm
42360	5mm
42370	6mm
42380	8mm
42390	10mm



42500 42650 JUEGO 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.

42500 Este Juego incluye 12 Llaves Hexagonales Fraccionadas.

42650 incluye nueve Llaves Métricas Hexagonales. Son de aleación de acero templado. Están disponibles de forma individual.



Part No.	Medida de la Llave	Part No.	Medida de la Llave
42520	5/16"	42660	10mm
42530	1/4"	42670	8mm
42540	7/32"	42680	6mm
42550	3/16"	42690	5mm
42560	5/32"	42700	4mm
42570	9/64"	42710	3mm
42580	1/8"	42720	2.5mm
42590	7/64"	42730	2mm
42600	3/32"	42740	1.5mm
42610	5/64"		
42620	1/16"		
42630	.05"		

42500 Juego de Llaves Estándar Hexagonales Largas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

42650 Juego de Llaves Métricas Hexagonales Largas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 368 gr.

SUJETADORES

82400 MOTORQ® SUPER DADOS JUEGO DE 5 PZAS.

Para remover e instalar sujetadores MOTORQ® utilizados en Chrysler, GM, Jeep y Otros Modelos.

Los sujetadores son utilizados en una gran variedad de aplicaciones incluyendo componentes interiores, cubiertas de la transmisión, marcos de las puertas, componentes de la carrocería y más. Los dados están hechos de acero de aleación templado. Incluye tamaños MTS-0, MTS- 1, MTS-2, MTS-3 y MTS-4. Utilice con llave cuadrada de 3/8". Incluye soporte de vinilo para almacenamiento.



82400 MORTORQ® Super Dados Juego, 5pzas. Empacado en plástico. Peso al envío 10 oz.

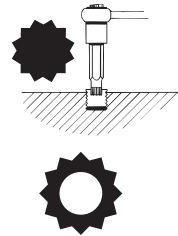
82410 #0 Dado 82420 #1 Dado 82430

#2 Dado 82440 #3 Dado 82450 #4 Dado

60850 JUEGO MAESTRO DE PUNTAS TIPO BRISTOL DE TRIPLE ESCUADRA

Nueve piezas de puntas de triple escuadra (12 puntos) que se ajusta a los tamaños de 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 y 18mm.

Para cabezas de perno, pernos de calibrador de freno, tornillos de manija de puerta, pernos de eje y otras aplicaciones. Las puntas de 4 y 5mm tienen un eje hexagonal de 5/16". Las puntas de 6, 8, 10 y 12mm tienen un eje hexagonal de 1/2". Las puntas de 14 y 16mm tienen un eje hexagonal de 5/8". La punta de 18mm tiene un eje hexagonal de 3/4". Los tamaños más grandes están diseñados para trabajar en aplicaciones a prueba de alteraciones.



Todas las puntas están disponibles individualmente

60850 Juego Maestro De Puntas Tipo Bristol De Triple Escuadra. Peso de Envío de 425 gr.

60710 Punta de Triple Escuadra de 4mm 60720 Punta de Triple Escuadra de 5mm

60760 Punta de Triple Escuadra de 6mm 60770 Punta de Triple Escuadra de 8mm

60780 Punta de Triple Escuadra de 10mm 60790 Punta de Triple Escuadra de 12mm

60860 Punta de Triple Escuadra de 14mm 60870 Punta de Triple Escuadra de 16mm

60880 Punta de Triple Escuadra de 18mm

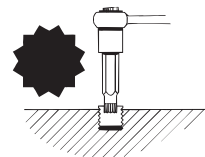
60750 JUEGO DE 12 PUNTAS

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

Se adapta a algunas cabezas de pernos, pernos retensores, pinzas de frenos de disco y otras aplicaciones.



Todas las puntas están disponibles individualmente.



60750 Juego de Llave de Triple Escuadra. 60760 Llave homocinética de 6mm

60770 Llave homocinética de 8mm 60780 Llave homocinética de 10mm

60790 Llave homocinética de 12mm

62900 SÚPER JUEGO DE EXTRACTORES

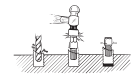
Juego extractor súper resistente hecho de una herramienta de acero especialmente endurecido resistente a impactos.

Funciona Tanto en roscas de mano izquierda y derechas. Súper Extractor trabaja directamente en pernos, eliminando acuñaciones o futuro ajuste de tornillos y pernos pegados. Cinco tamaños de extractores para pernos y tornillos de 1/4" a 1/2".

62900 Súper Juego de Extractores. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.



Parte No.	Tam. Tornillo	Tam. Punta
62560	1/4	1/8"
62570	5/16	11/64"
62730	3/8	15/64"
62580	7/16	9/32"
62590	1/2	3/8"



U.S. Pat No. 6,098,499

61980 EXTRACTOR DE TORNILLOS BARRIDOS, JUEGO DE 10 PZAS

Seis Puntas Afiladas en Espiral Diseñadas Para Remover Tornillos Barridos o Redondeados con Cabezas Internas.

Diez tamaños de extractores embonan Torx® y Torx Plus® tamaños T-10 al T-55; hex internas 7/64" a 3/8" y 3mm a 10mm. También funciona con otras cabezas de tornillo internas. Para remover tornillos rotos barre un agujero piloto para el tamaño de extractor adecuado. Seleccione el extractor que entre justo en el sujetador. Gire en contra de las manecillas del reloj para remover el sujetador. Puede ser necesario en algunas aplicaciones martillar el dado para mayor torque.

61980 Extractor de Tornillo Barrido Juego, 10pzas. Empacado en Plástico. Peso de envío 9 oz.

62010 #1 Extractor de Tornillo Barrido 62030 #3 Extractor de Tornillo Barrido

62050 #5 Extractor de Tornillo Barrido 62070 #7 Extractor de Tornillo Barrido

62090 #9 Extractor de Tornillo Barrido 62020 #2 Extractor de Tornillo Barrido

62040 #4 Extractor de Tornillo Barrido 62060 #6 Extractor de Tornillo Barrido

62080 #8 Extractor de Tornillo Barrido 62100 #10 Extractor de Tornillo Barrido



U.S. Pat No. 8,448,547

Extractor	TORX®/TORX PLUS®	Hex Int.	Tam. Tornillo
#1	T/TP-10	7/64" (3MM)	7/64
#2	T/TP-15	9/64"	9/64
#3	T/TP-20	5/32" (4MM)	5/32
#4	T/TP-25-27		3/16
#5	T/TP-30	3/16"	13/64
#6	T/TP-40	5MM	15/64
#7	T/TP-40	1/4" (6MM)	17/64
#8	T/TP-45	5/16" (8MM)	21/64
#9	T/TP-50	3/8"	3/8
#10	T/TP-55	10MM	29/64



29200 30200 JUEGO DE HERRAMIENTAS DE IMPACTO MANUAL

Afloja Tuercas, Pernos, y Tornillos Oxidados y Pegados.

Diseño original entrega más de 200 libras / pie de "Impacto de Torque." Puede ser revertida para ajustar. ¡También se puede utilizar con dados de Impacto!

29200 Juego de Herramientas de Impacto Manual. Dados cuadrados con punta de inserción de 3/8" y porta puntas de 3/8", #1, #2, #3, #4 Phillips y, 3/8" de punta plana. Peso de Envío de 1.190 kg. NSN 5120-01-072-2956.

30200 Juego de Llave de Impacto Manual. Dados cuadrados con punta de inserción de 1/2", y porta puntas de 1/2", #1, #2, #3, #4 Phillips y, 3/8" de punta plana. Peso de Envío de 1.190 kg. NSN 5120-01-072-2956



30200 El Juego de Herramientas de Impacto incluye:

No de parte	Herramienta
30000	1/2" Herramienta de Impacto
30150	1/2" Porta Punta
29630	Punta #1 Phillips
30180	Punta #2 Phillips
29550	Punta #3 Phillips
30190	Punta #4 Phillips
30170	Punta de Inserción de 3/8"

29200 El Juego de Herramientas de Impacto incluye:

No de parte	Herramienta
29000	3/8" Herramienta de Impacto
29520	3/8" Porta Punta
29630	Punta #1 Phillips
30180	Punta #2 Phillips
29550	Punta #3 Phillips
30190	Punta #4 Phillips
30170	Punta de Inserción de 3/8"

30750 JUEGO DE HERRAMIENTAS DE IMPACTO MANUAL

Afloja los tornillos oxidados manual y rápidamente.

Una herramienta popular también disponible en un empaque de cápsula de fácil visualización más pequeño. Simplemente golpee con un martillo. Cada impacto voltea la punta 20° y desarrolla un torque de 200 ft-lb para liberar tornillos oxidados o congelados. También puede ser usado con llaves de impacto de 1/2". Incluye puntas #2, #3, #4 Phillips y 3/8" rectas con llave hex de 5/16".

30750 Juego Herramientas de Impacto Manual. Empaque de cápsula. Peso de Envío 2 lbs 2 oz.

Puntas Incluidas

29550 Punta Phillips #3
 30170 Punta de Ranura recta
 30180 Punta Phillips #2
 30190 Punta Phillips #4



60530 REMOVEDOR DE REMACHE PEQUEÑO

Para ser usado con una herramienta de impacto neumática para aflojar remaches oxidados o atorados.

Una llave de final abierto de 3/4" puede ser usada para voltear el porta puntas mientras se impacta el remache. Una clavija de cierre en la llave mantiene el porta puntas en su lugar en la llave cuadrada para su segura operación. El porta puntas puede ser removido de la llave abatiendo la clavija. Funciona más rápido que las herramientas de impacto de mano. Especialmente útil para remover tornillos del rotor del freno. La herramienta funciona con puntas de impacto hex. De 5/16". El kit incluye Philips #1, #2, #3, #4 y una punta de ranura recta.

60530 Removedor de remache pequeño. Empaque laminado. Peso de envío 13 oz.

29630 Punta Philips #1 30180 Punta Philips # 2 29550 Punta Philips # 3

30190 Punta Philips # 4 30170 Punta de ranura recta

60540 Llave 60550 Porta Punta



64100 JUEGO DE LLAVES PARA EL ACTUADOR DEL MOTOR

Diseño sin dientes, su Llave de Matraca Infinita y su Manija con Bisagras Facilitan la Extracción y el Reemplazo de los Sujetadores en Motores Eléctricos de HVAC Pequeños.

Estos motores controlan el flujo de aire en el vehículo y se encuentran comúnmente en áreas confinadas debajo del tablero del vehículo. La llave de matraca se puede voltear para cambiar el sentido de las manecillas del reloj a su sentido contrario. Incluye un dado de 8 mm y un adaptador de llave cuadrada de 1/4" para utilizarse con dados y desarmador de puntas intercambiables de 1/4". Los sujetadores más comúnmente encontrados son 5.5mm, 8mm y Torx® T-15. También se puede usar en otras aplicaciones que son difíciles de alcanzar.

64100 Juego de Llaves para el Actuador. Empacado al Vacío.

Peso de Embarque de 198 gr. 61210 Llave Cuadrada de 1/4"

64110 Llave para el Actuador del Motor

64170 Dado de 8mm



YouTube



19250 JUEGO REMOVEDOR DE PERNOS ATASCADOS, TUERCAS Y REMACHES

El juego de 6 piezas remueve pernos estándar y métricos, tuercas y remaches desde 1/4" a 9/16" (6mm a 14mm).

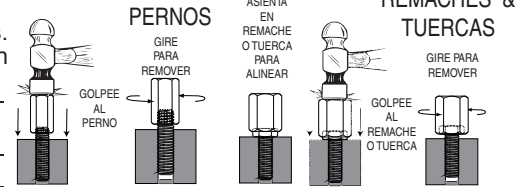
Utilice el tamaño apropiado sobre el perno, tuercas o remaches. La ranura del removedor se acopla al perno o rosca para un perfecto agarre.

19250 Juego Removedor De Pernos Atascados, Tuercas y Remaches. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 340 gr.

19260 Removedor #1. Para 1/4" y 6mm. 19270 Removedor #2. Para 5/16" y 8mm.

19280 Removedor #3. Para 3/8" y 10mm. 19290 Removedor #4. Para 7/16" y 11mm. 19300 Removedor #5. Para 1/2" y 13mm.

19310 Removedor #6. Para 9/16" y 14mm.



71200 REMOVEDOR DE PERNOS

Remueve Pernos en secciones del Motor, colector de Escape, Cabeza de Cilindros y otras aplicaciones.

Permite la fácil remoción de pernos. La herramienta tiene dos ranuras de 1/2" (14mm) y 3/4" (19mm) para un óptimo ajuste, minimizando el daño de las roscas. Rango de 3/8" (10mm) – 3/4" (19mm). Su diseño permite que la herramienta sujete a nivel la superficie de montura del perno para que así se puedan sujetar pernos rotos muy cerca de la superficie de montura. Úsese con una llave cuadrada de 1/2".

71200 Removedor de Pernos. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 566 gr.

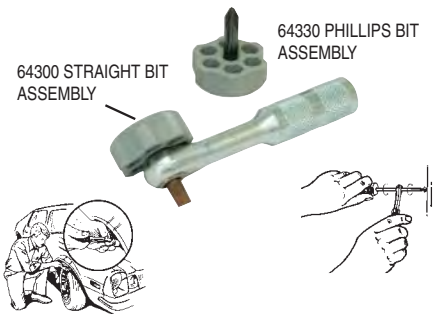


64250 DESARMADOR DE MATRACA DE ANGULO DERECHO

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 y Dados Phillips.

64250 Desarmador de Matraca de Angulo Derecho. Empacado al vacío. Peso de Envío de 170 gr.



64650 LLAVE PARA MÓDULO DE IGNICIÓN FORD

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

64650 Llave para Módulo de Ignición Ford. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

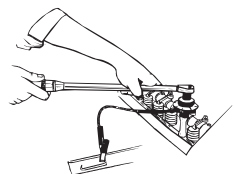


28100 MEDIDOR DE TORQUE ANGULAR

Para todas las aplicaciones con Torque.

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

28100 Medidor de Torque Angular. Empacado al vacío. Peso de Envío de 368 gr.



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

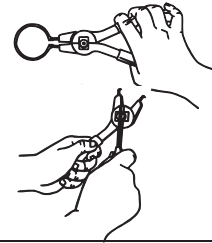
Acción reversible para aplicaciones Internas y Externas.

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 externo 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 Juegos de puntas en una conveniente caja plástica son incluidos para acoplarse 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.



Juego de Puntas
 Incluye: Dos piezas
 de cada una en
 los siguientes
 tamaños:

Diámetro	Angulo
.060"	75°
.060"	15°
.075"	75°
.075"	15°
.090"	75°
.090"	15°
.108"	75°
.108"	15°
.125"	75°
.125"	15°



49460 Puntas de Repuesto. 49200 Pinzas de Presión de uso pesado. Empacado al vacío. Peso de Envío 340 gr.

46200 PINZAS DE SEGUROS DE PRESIÓN, PEQUEÑAS.

Acción reversible para seguros de presión tanto internos como externos. Diseño más pequeño para acomodarse a espacios estrechos.

La herramienta rápidamente se convierte de uso interno a externo. Simplemente gire cada manija al lado opuesto para reversar la acción. Incluye cuatro pares de puntas para acomodarse a un amplio rango de tamaño de seguros de presión. Puntas de 40° y 90° para áreas difíciles de llegar. Finales de puntas cónicos para prevenir que el seguro de presión se deslice de la punta

46250 El Juego de Puntas Incluye:
 Puntas Rectas .045"
 Puntas Rectas .060"
 Puntas Anguladas de 45 .045"
 Puntas Anguladas de 90 .035"



46200 Pinzas de Seguros de Presión, pequeña. Empaque Laminado, Peso de Embarque 4 oz.

46250 Juego de Puntas de repuesto



anillo snap externo

anillo snap interno

46000 PINZAS INTERNAS Y EXTERNAS 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 Juego de seis diferentes puntas en una pequeña caja de plástico.

46000 Pinzas Internas y Externas para Broches de Presión. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.

46250 Juego de Repuesto de Puntas



expande anillos
externos

manija de cambio
reversible fácil y rápido



comprimir anillos
internos



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. Mordazas especialmente diseñadas con estrías para evitar deslizamientos.

44900 Pinzas para Seguros Tipo Anillo. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.



42400 JUEGO DE 5 PZS DESCONECTOR DE LÍNEA DE AIRE

Para Conectores de presión encontrados en Sistemas de Ventilación en Camiones de trabajo Pesado y más.

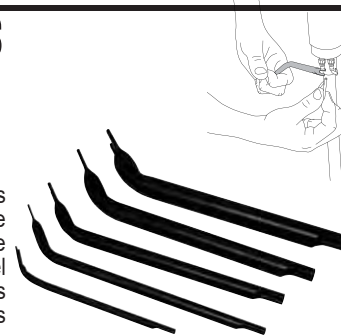
Desconecta los Sistemas de Aire en Frenos, Suspensión, Dirección, Transmisión y otros equipos auxiliares. También desconecta otros acoples de presión, incluyendo: Válvulas de control de flujo, válvulas de chequeo, válvulas de enlace, válvulas de escape rápido y otros acoples de funciones de control en sistemas de aire comprimido. El tamaño más pequeño también funciona en el ajuste automático de los sistemas de suspensión de aire en automóviles. El Juego viene en 5 tamaños populares: 1/8-5/32", 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8". Cada herramienta tiene dos extremos para desconectar las líneas de aire inclusive en áreas difíciles de alcanzar.

42400 Juego Desconector de Línea de Aire. Empacado al vacío. Peso de Envío de 453 gr.

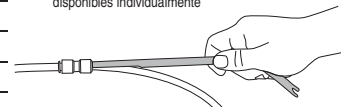
42100 Desconector de Línea de Aire de 1/4". 42110 Desconector de Línea de Aire de 3/8".

42120 Desconector de Línea de Aire de 1/2". 42130 Desconector de Línea de Aire de 5/8".

42110 Desconector de Línea de Aire de 1/8-5/32".



disponibles individualmente



26280 26750 JUEGO DE DADOS 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 del 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 del E6 al E16. Los tres tamaños más pequeños son de 1/4"; los siguientes cuatro son de 3/8".

26280 Juego de Dados. Empacado al vacío. Peso de Envío de 453 gr.

26750 Juego de Dados. Empacado al vacío. Peso de Envío de 255 gr.



No. Parte	Tamaño Torx	Tamaño Dados
26770	E-5	#8, 4mm
26780	E-6	#10, 5mm
26790	E-7	5/16 stud
26800	E-8	#12 & 1/4", 6mm
26820	E-10	5/16", 8mm
26830	E-12	3/8", 10mm
26840	E-14	7/16", 12mm
26850	E-16	1/2"
26860	E-18	9/16", 14mm
26870	E-20	5/8", 16mm

Todas los Dados están disponibles en forma individual.

No. Parte	Tamaño Torx	Tamaño Dados
26780	E6	#8
26790	E7	#10
26800	E8	#12 y 1/4"
26820	E10	5/16"
26830	E12	3/8"
26840	E14	7/16"
26850	E16	1/2"

26000 JUEGO DE PUNTAS TORX® DE SEGURIDAD

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

Se acoplan en tuercas de seguridad Torx® encontradas en monturas de radios, espejo exteriores, carburadores y otras aplicaciones.

26000 Juego de Dados Torx de Fabricación Resistentes. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.



Parte No.	Medida Torx
26010	T-10
26020	T-15
26030	T-20
26040	T-25
26050	T-27
26060	T-30
26070	T-40
26080	Porta Dados

26530 JUEGO 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.

26530 Set master de puntas Torx®. Blister. Peso de envío. 7 oz.



Parte No.	Medida Torx
26010	T-10
26020	T-15
26030	T-20
26040	T-25
26050	T-27
26060	T-30
26070	T-40
27560	T-45
27580	T-50
27600	T-55
26080	1/4" Bit Holder
27630	3/8" Bit Holder

81000 JUEGO DE PUNTAS TORX PLUS®

Nueve de los más populares tamaños de Torx-Plus® para aplicaciones de automotores.

Las llaves Torx plus no encajarán los remaches estándar Torx. Las llaves estándar Torx ajustarán en los remaches Torx-Plus, pero no a torque completo por el ajuste suelto y no se recomienda. Algunas aplicaciones comunes Torx Plus incluyen los tornillos de encaje de campana de transmisión GM, las anclas de cinturón de seguridad Ford y los tornillos de cama de pick-up Ford. El juego incluye TP-10, TP-15, TP-20, TP-25, TP-27, TP-30, TP-40, TP-45 y TP-50. Seis puntas pequeñas son llave 1/4" y tres puntas largas son llave 3/8". Se incluye soporte de vinilo para almacenamiento. Todas las puntas plus TP-55 y TP-60 están disponibles individualmente.

81000 Juego de Puntas Torx plus®. Empaque Laminado. Peso de Embarque 11 oz.



Parte No.	Medida Torx
81010	TP-10
81020	TP-15
81030	TP-20
81040	TP-25
81050	TP-27
81060	TP-30
81070	TP-40
81080	TP-45
81090	TP-50
81100	TP-55
81110	TP-60

83100 JUEGO DE DADOS EXTERNOS TORX PLUS®

Nueve de los tamaños más comunes de Dados Torx Plus® para aplicaciones automotrices.

Las aplicaciones Torx Plus® externas incluyen paneles de carrocería para camiones nuevos Ford con carrocerías de aluminio y asientos en camiones GM. Los dados estándar Torx® no se ajustan a los sujetadores Torx Plus®. Contiene tres dados más pequeños de 1/4", cinco dados de 3/8" y el dado más grande es de 1/2".

83100 Juego de Dados Externos Torx Plus®. Empacado al vacío en tarjeta. Peso de Embarque de 396 gr.

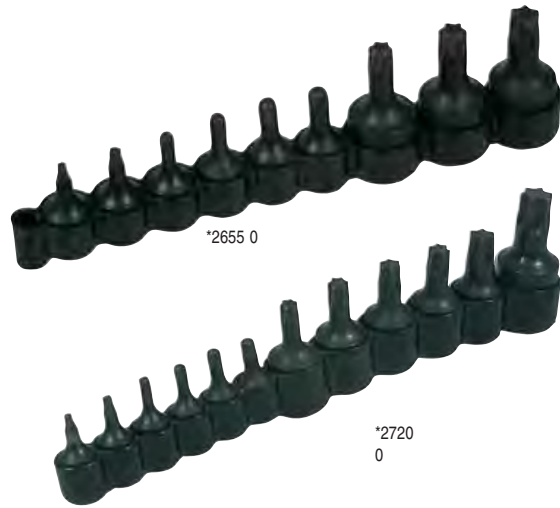


Parte No.	Medida Torx
83110	EP-6
83120	EP-7
83130	EP-8
83140	EP-10
83150	EP-11
83160	EP-12
83170	EP-14
83180	EP-16
83190	EP-18

26550 27200 27740 JUEGO DE DADOS CON PUNTAS TORX®

Medidas para la mayoría de las Aplicaciones, T-10 hasta T-60.

Todas las puntas están hechas de aleación de acero templado. 26650 Juego de 9 piezas. El juego incluye los tamaños: T-10 hasta T-50. Nuestro Juego de 12 piezas incluye las mismas puntas que el Juego de 9 piezas más las puntas T-47, T-55 y T-60. El Juego de 3 piezas incluye las medidas T-40, T45 y T-50 para dar servicio a los Frenos de Disco para GM y Ford con Frenos de Caliper con tornillos Torx. Del T-10 hasta T-30 que son de 1/4". De T-40 hasta T-55 son de 3/8". T-60 de 1/2".



27740



26550	Part No.	Medid Tor
0	2656	T-1
0	0657	T-1
0	0658	T-2
0	0659	T-2
0	0660	T-2
0	0661	T-3
0	0662	T-4
0	0663	T-4
0	0664	T-5
0	0	0

27740	Part No.	Medid Tor
0	2662	T-4
0	0663	T-4
0	0664	T-5
0	0	0

27200	Part No.	Medid Tor
0	2656	T-1
0	0657	T-1
0	0658	T-2
0	0659	T-2
0	0660	T-2
0	0661	T-3
0	0662	T-4
0	0663	T-4
0	0650	T-4
0	0664	T-5
0	0665	T-5
0	0652	T-6
0	0	0

26550 Juego de 9 Puntas Torx. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.

27200 Juego de 12 Puntas Torx. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

27740 Punta para Frenos de Caliper. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.

*Ambos juegos con mango de Vinilo. Todas las puntas están disponibles de forma individual. Empacado al vacío.

PUNTA TORX®

27530 PUNTA TORXT-70

Se acopla en el tapón de drenaje.

Se acopla al tapón de drenaje del convertidor de torsión en Subaru Legacy, Forester, Impreza y pernos sucesores del rotor de freno en camionetas GM C4500. Para llave de 1/2".

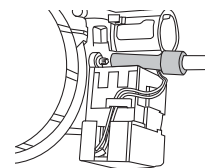


27530 Punta Torx T-70. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.

27490 DADO E-4 TORX®

Para Interruptores de Encendido Eléctrico de GM.

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



27490 Dado E-4 Torx®. Empacado al vacío. Peso de Envío de 28 gr.

83210 DADO TORXPLUS® EP-24

Para Pernos de la Caja Para Ford F-250, F-350 & F-450 2017

El dado está diseñado para acoplarse rápidamente en sujetadores de perfil bajo. También se puede utilizar en otras aplicaciones Torx Plus EP-24. Hecho de aleación de acero tratado térmicamente.



83210 Dado Torx Plus® EP-24. Etiqueta Colgante. Peso de Embarque de 141 gr.

35260 REMOVEDOR DE GRAPAS DE PLÁSTICO

Remueve Grapas de plástico.

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.



quitando el remache de plástico



quitando el montado de temperatura

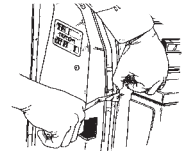
35260 Removedor de Grapas de Plástico. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

U.S. Pat No. 6,663,082

35400 REMOVEDOR PARA TAPICERÍA DE PUERTAS

Para Grapas Plásticas.

Coloque la herramienta debajo del borde del panel de la puerta e insértela a la grapa lo más posible...después, simplemente haga palanca hacia arriba. Es una herramienta rugosa con gran mango cómodo.

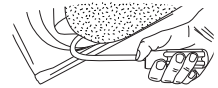
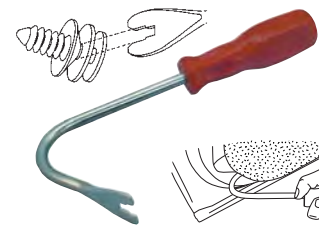


35400 Removedor para Tapicería de Puertas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

35350 REMOVEDOR DE PANELES DE PUERTA

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

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

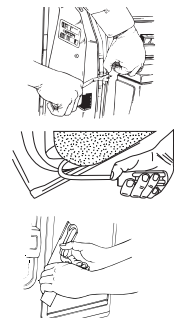


35350 Removedor de Paneles de Puerta. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.

35440 JUEGO DE 3 PIEZAS PARA AJUSTAR PANELES

Removedor de clip ayuda a eliminar clips .

Removedor de clip ayuda a eliminar clips en la manija de la puerta y en la manivela de la ventana para GM, Ford y otros vehículos que utilizan clips tipo "C" comunes. Removedores de Tapicería y del panel que están diseñados para grapas de plástico.



35440 Juego de 3 piezas para ajustar Paneles. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 566 gr.

35350 Removedor de Panel de Puerta. 35400 Removedor Tapicería de Puerta.

54960 Removedor de Clips de Ventanas y Puertas.

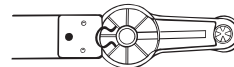
18600 INSTALADOR / REMOVEDOR DE CLIPS DE VENTANAS Y PUERTAS

Instala y Remueve Manijas de Puertas y Clips de Manivela de ventanas.

Trabaja sobre clips de tipo "C" comunes. Es realmente rápido y sencillo. Ayuda a prevenir el daño en el Tapiz de los paneles. El lado opuesto, sostiene firmemente el clip para una fácil instalación.



removido



instalación

18600 Instalador / Removedor de Clips de Ventanas y Puertas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 170 gr.

61400 PINZAS DE GRAPAS DE RECTAS 61410 PINZAS DE GRAPAS ANGULADA

Diseñadas para cerrar grapas de remaches usadas en tapicería en muchos vehículos domésticos e importados.

Las pinzas de acero son durables y fáciles de usar. Las mandíbulas de resorte sostienen la grapa durante su uso. Las pinzas tienen manijas acolchadas para tener comodidad. Las pinzas de grapas anguladas tienen una cabeza angulada a 45° para ajustarse a los espacios estrechos. Las pinzas también pueden usarse para unir rejillas.



61400 Pinzas de grapas de rectas. Empaque laminado. Peso de envío 8 oz.

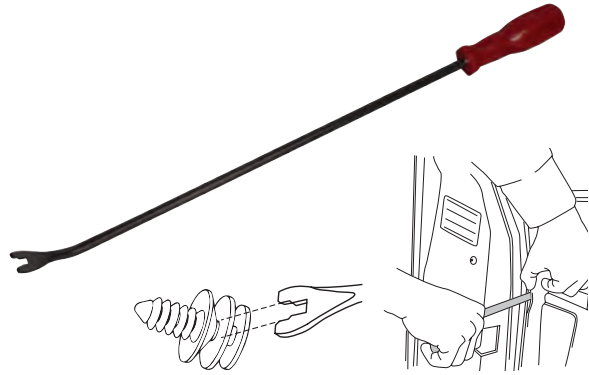
61410 Pinzas de grapas angulada. Empaque laminado. Peso de envío 8 oz.

35600 HERRAMIENTA LARGA PARA PANEL DE PUERTA

La herramienta de 19.75" de largo es ideal para alcanzar los clips de la tapicería en medio de un panel de puerta.

El diseño de la muesca cuadrada elimina tanto los clips de plástico como los de metal en coches y camiones. Ayuda a eliminar los sujetadores rotos. Coloque la herramienta bajo el borde del panel de la tapicería de la puerta e insértela en el sujetador hasta donde sea posible... luego simplemente haga palanca.

Tratada térmicamente para una mayor durabilidad.



35600 Herramienta larga para panel de puerta. Tarjeta con bolsa. Peso de envío. 11 oz.

35300 U-GROOVE REMOVEDOR DE SEGUROS

Punta estrecha con ranura en V para quitar los clips de plástico usados en tapicería, paneles de puertas, cubiertas de radiadores, revestimientos de parachoques y aislantes.

La herramienta está equipada con un tope de uretano deslizante para usarla cuando sea necesario y hacer una palanca adicional. También se utiliza el tope para proteger la superficie del vehículo.



U.S. Pat. No. 6,663,082



35260



35300



35300 V-Groove Removedor de suguros. Blister. Peso de envío. 4 oz.

42870 42880 PINZAS REMOVEDORAS DE CLIPS PLASTICOS, 45° & 80°

Puntas angulares de 45 y 80 grados para facilitar la remoción de los sujetadores plásticos de panel tipo push pin con pasadores centrales.

Encaja en las ubicaciones de los pasadores empotrados que se encuentran en algunos vehículos. También funciona con los clips tradicionales.

El resorte integrado hace que la herramienta sea más fácil de usar.

El cortador integrado permite al técnico cortar la cabeza del sujetador. También se usa para quitar los fusibles automotores tipo ATO, Micro, Mini Blade, Maxi y Pal del panel.



42870 45°



42880 80°

42870 Pinzas para clips de 45 grados. Blister. Peso de envío 8 oz.

42880 Pinzas para clips de 80 grados. Blister. Peso de envío 8 oz.

42810 PINZAS DE EXTRACCIÓN DE CLIPS DE PLÁSTICO

Para una Fácil Extracción de Sujetadores de Panel Tipo Pasador de Plástico con Pasadores Centrales.

El diseño de las pinzas de punta fina se adapta a ubicaciones de pasadores empotrados que se encuentran en algunos vehículos GM. Diseñado para evitar daños al pasador o ancla. También funciona en clips tradicionales. El resorte integrado hace que la herramienta sea más fácil de usar. El cortador incorporado permite al técnico cortar la cabeza del sujetador en aplicaciones difíciles.

Las pinzas también se pueden usar para quitar fusibles automotrices del panel. El diseño de punta estrecha funciona muy bien en fusibles tipo ATO, Micro, Mini Blade, Maxi y Pal.



42810 Pinzas de Extracción de Clips de Plástico. Empacado en Plástico. Peso de envío de 198 gr



42050 42060 42070 PINZAS CON RESORTE PARA QUITAR PERNOS

Para Quitar Fácilmente los Sujetadores del Panel de Plástico con Pasadores de Presión con Pernos Centrales. Las Puntas de las Pinzas Anguladas no Dañarán el Pasador ni el Ancla. La Acción del Resorte hace que la Herramienta sea más Fácil de Usar. Las puntas de las pinzas tienen un ángulo de 30° - 42060/80° - 42050 para usar en espacios reducidos, como huecos de ruedas. Diseñado para evitar daños al pasador o ancla. Empuñadura de durómetro doble para mayor comodidad.



42050

SUBSTITUYE 41250

42060 – Punta a 30°

SUBSTITUYE 42420



42070 – Punta a 80°

SUBSTITUYE 42430



42050 Pinzas con Resorte para Quitar Pernos. Empacado en Tarjeta Plástica. Peso de Embarque de 226.80 gr

42060 Pinzas con Resorte para Quitar Pernos, 30 Grados. Empacado en Tarjeta Plástica. Peso de Embarque de 226.80 gr

42070 Pinzas con Resorte para Quitar Pernos, 80 Grados. Empacado en Tarjeta Plástica. Peso de Embarque de 226.80 gr

81140 HERRAMIENTA PARA JUNTAS DE GOMA TIPO COLA DE MARRANO

La punta de acero redondeada y pulida desliza la parte auto sujetante de la junta de goma en el canal de cierre.

La forma de la punta de acero está diseñada sin bordes afilados que puedan cortar la junta y presenta la forma adecuada necesaria para realizar el trabajo. El mango ergonómico de doble dureza proporciona el apalancamiento necesario.



81140 Herramienta para juntas de goma. Mini bolsa. Peso de envío. 3 oz.

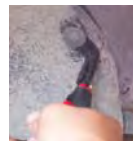
41080 41090 PINZAS PARA REMOVER CLIPS

Elimina fácilmente los clips del panel.

Sus puntas cónicas dobles están diseñadas especialmente para deslizarse por debajo y con agarre lateral del clip, lo que ayuda a prevenir daños. Las puntas forman un ángulo de 45° y 90° que proporcionan más palanca para conseguir la eliminación del clip fácilmente, incluso en lugares muy estrechos. Sus agarraderas de durómetro dual están acojinadas para mayor comodidad.

41080 Pinza para remover clips a 45°. Empacado en tarjeta al vacío. Peso de Embarque de 198 gr.

41090 Pinza para remover clips a 90°. Empacado en tarjeta al vacío. Peso de Embarque de 198 gr.



CARROCERIA

42480 PINZAS PARA CLIP DE PANEL

Pinzas de presión de resorte que proveen un impulso adicional para quitar los clips de la puerta sin causar daños.

Sus agarraderas ergonómicas con resorte a 90° proporcionan un apalancamiento necesario y eliminan fácilmente los sujetadores presionando. El extremo en forma de horquilla cónica se desliza por debajo de los sujetadores de manera más fácil, ayudando a prevenir el daño en los clips o el panel de la puerta. Funciona en una amplia gama de tamaños de clips de presión.



42480 Pinzas para clip de Panel. Empacado en tarjeta al vacío. Peso de Embarque de 198 gr.

59250 JUEGO REMOVEDOR DE MOLDURAS

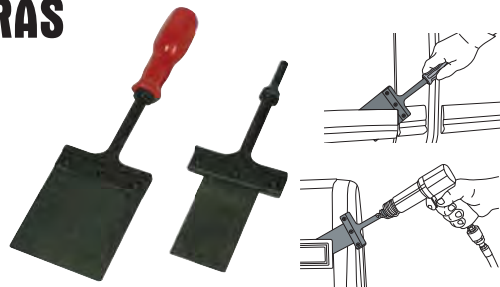
Rápidamente remueve Molduras de Carrocería.

Dos Espátulas de resorte de acero de 2" y 3-1/2", se incluyen para todos los tamaños de molduras. Se utiliza con el mango convencional, o para trabajos duros, ajuste el desarmador neumático para su uso con el martillo de aire ajustado a 40 psi o menos. Las Espátulas reemplazables son flexibles para seguir el contorno de la carrocería.

59250 Juego Removedor de Molduras. Empacado al vacío. Peso de Envío de 255 gr.

59300 Espátula de 3-1/2".

59310 Espátula de 2".



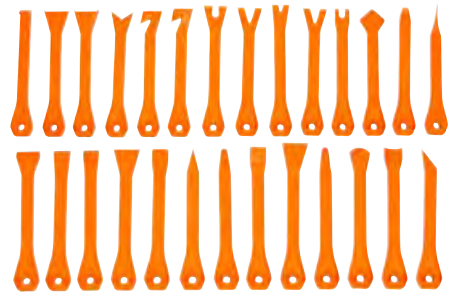
68740 JUEGO DE 27 PIEZAS PARA DESMONTAJE DE VESTIDURAS.

Útil al Quitar Cualquier Tipo de Vestidura Interior que Incluye los Paneles de la Puerta y las Partes del Tablero.

Se utiliza cuando se reemplaza el cristal, se instala el equipo de estéreo, se trabaja el cuerpo y se reemplaza el panel. Fuerte diseño resistente al impacto de vidrio reforzado con nylon. Diseñado para ser flexible y con menos probabilidad de abollar o dañar superficies. Con color neón anaranjado para mejorar la visibilidad.

68740 Juego de 27 Piezas para Desmontaje de Revestimientos. Empacado en Caja. Peso de Embarque de 1.247 kg

68750 Bolsa	68760 Herramienta para Vestidura #1
68770 Herramienta para Vestidura #2	68780 Herramienta para Vestidura #3
68790 Herramienta para Vestidura #4	68800 Herramienta para Vestidura #5
68810 Herramienta para Vestidura #6	68820 Herramienta para Vestidura #7
68830 Herramienta para Vestidura #8	68840 Herramienta para Vestidura #9
68850 Herramienta para Vestidura #10	68860 Herramienta para Vestidura #11
68870 Herramienta para Vestidura #12	68880 Herramienta para Vestidura #13
68890 Herramienta para Vestidura #14	68900 Herramienta para Vestidura #15
68910 Herramienta para Vestidura #16	68920 Herramienta para Vestidura #17
68930 Herramienta para Vestidura #18	68940 Herramienta para Vestidura #19
68950 Herramienta para Vestidura #20	68960 Herramienta para Vestidura #21
68970 Herramienta para Vestidura #22	68980 Herramienta para Vestidura #23
68990 Herramienta para Vestidura #24	69010 Herramienta para Vestidura #25
69020 Herramienta para Vestidura #26	69030 Herramienta para Vestidura #27



69620 JUEGO DE CUÑAS, 5 PIEZAS.

Fuerte y Resistente a los Impactos Cuando se Utiliza para hacer Palanca Contra las Vestiduras o los Paneles de Carrocería Metálicos.

Se utiliza para eliminar todos los tipos de vestiduras, incluyendo molduras laterales, molduras de la ventana, ajuste de la manija de la puerta, ajuste de la parrilla y molduras del tope. Fabricado en vidrio reforzado con nylon. Color neón anaranjado para mejorar la visibilidad.

69620 Juego de Cuñas, 5 Piezas. Empacado en Caja. Peso de Envío 481 gr.

69630 Cuña para Clip de Puerta	69640 Cuña con Fielto
69650 Cuña Delgada	69660 Cuña Ancha
	69670 Cuña en Ángulo



69940 SET PARA REMOVER MOLDURAS 5 PZ

Fuerte y resistente a los impactos cuando se usa para palanquear contra los paneles de metal de la carrocería.

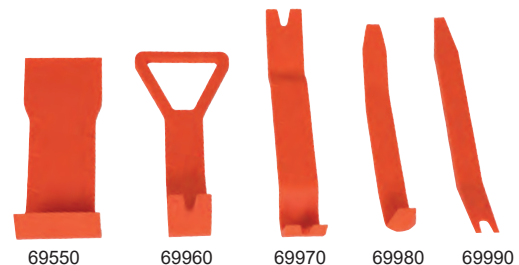
Se usa para todo tipo de eliminación de adornos, incluyendo molduras laterales, adornos de ventanas, adornos de manijas de puertas, adornos de parrillas y paragolpes, molduras. Hechas de nylon reforzado con vidrio. Naranja neón para mejor visibilidad.

69940 Set para remover molduras 5 pzs. Caja con etiqueta de color. Peso de envío. 14 oz.

69950 Removedor de molduras ancho	69960 Removedor para jalar
69970 Removedor de moldura	69980 Removedor estrecho
69990 Removedor de clips de tapicería	



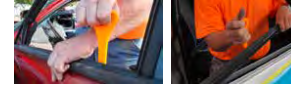
Reemplaza al 68300



35240 HERRAMIENTA DE MOLDURAS LATERALES

El Diseño Exclusivo de la Cabeza Ensanchada y sus Bordes Biselados Permiten que la Herramienta se Inserte Bajo la Moldura en Ángulo.

Facilita la extracción de molduras laterales más recientes. Para molduras sin clavijas, la herramienta se tuerce o se jala hacia atrás para liberar la moldura de la pestaña de la puerta. Para molduras con clips metálicos, enganche la herramienta debajo de cada clip y tire hacia arriba. Elimina rápidamente las molduras sin daños. Funciona en la mayoría de los vehículos nacionales e importados.



35240 Herramienta para Molduras laterales. Empacado en Tarjeta Plástica. Peso de envío 113 gr.

YouTube

51880 CINCEL PARA SOLDADURA DE PUNTOS DE 180°

Separa los Paneles Soldados por Puntos. Úselo para Separar Paneles Después de que la Soldadura haya sido Barrenada.

Conduzca la cuchilla con un martillo desde la parte superior o lateral a través del panel. Los paneles serán separados sin daño. La cuchilla está afilada en tres lados y compensada con un espacio libre.



YouTube



51880 Cinzel para Soldadura. Empacado al Vacío. Peso de envío de 113 gr.

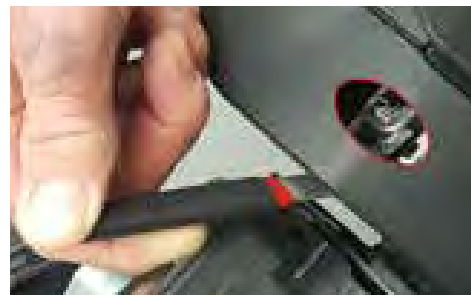
56200 HERRAMIENTA DE LIBERACION DE BOLSA DE AIRE, MOPAR

Remueve el Clip de Resorte de Alambre de la Bolsa de Aire Lateral del Conductor, Utilizados en Muchos Vehículos Chrysler, Dodge y Jeep.

Los clips de resorte de alambre son complicados de quitar porque son muy difíciles de ver. Hay tres orificios de acceso al retenedor de la Bolsa de Aire en la parte posterior del volante. Utilizado en Jeep Liberty (KK), Minivan Chrysler / Dodge (RT/RM), Dodge Nitro (KA), Camiones Dodge Ram (DS), Chrysler PT Cruiser (PT) y Jeep Wrangler (JK).



YouTube



56200 Herramienta de Liberación de la Bolsa de Aire, Mopar. Empacado en Tarjeta. Peso de embarque de 56 gr.

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.

47000 Herramienta para la Banda Aseguradora de Parabrisas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.



48600 HERRAMIENTA PARA INSTALAR LA TIRA SELLADORA DEL PARABRISAS

Proporciona a los instaladores un espacio extra para trabajar en parabrisas u otros cristales en tractores, palas mecánicas y aplicaciones agrícolas que lleven tiras selladoras. La punta gira 90° en cualquier dirección. Seleccione la punta con la abertura que más se ajuste a la tira selladora.

48600 Herramienta para instalar la tira selladora del parabrisas. Empacado en Tarjeta al vacío. Peso del embarque de 170 gr.

47030 Punta en forma de T 47040 Punta estándar



81200 JUEGO DE CINCEL PLÁSTICO DE RASPADO

Juego de tres cinceles plásticos para remover emblemas y adornos con adhesivo posterior sin daños.

Los cinceles de una pieza de alto impacto también pueden ser usados para remover pesos adheridos de ruedas de aluminio al igual que juntas de aluminio sin estropearlos. Las hojas plásticas pueden ser afiladas como sea necesario. El juego incluye hojas de ancho 3/4", 1" y 1-1/2". El hueco de colgar y el protector de manos están contruidos dentro de cada raspador plástico flexible.

81200 Juego de Cincel plástico de raspado. Empaque laminado. Peso de envío 13 oz.

81210 Cincel plástico de raspado de 3/4" 81220 Cincel plástico de raspado de 1"

81230 Cincel plástico de raspado de 1-1/2"



35460 REMOVEDOR DE DOBLE PUNTA PARA CLIPS

Puntas dobles delgadas en esta herramienta proveen acceso sencillo cuando se remueven clips plásticos.

La apertura pequeña funciona para levantar el pin central, y el más ancho, levanta la grapa del panel.

También funciona en la mayoría de grapas plásticas, clips plásticos de tapicería o paneles de puertas. Acabado en Zinc con mango de 3-1/2". Largo total de la herramienta, 8".

35460 Removedor de clips de doble punta. Blister. Peso de envío 3 oz.



81950 HERRAMIENTA PARA QUITAR MOLDURAS

El Borde Afilado de 3" de Ancho Permite que el Técnico se Meta Fácilmente Debajo de Molduras y Emblemas de Puertas.

El ángulo de cuña facilita la separación de la cinta de doble cara de la puerta y la carrocería del vehículo. La construcción de acetal de alto impacto permite su uso con un mazo en aplicaciones difíciles. La construcción de plástico no marcará ni rayará el acabado del vehículo. Dos Tamaños, 3/8" y 1/2", están Hechos de Aluminio para Mayor Durabilidad.

81950 Herramienta para Quitar Molduras. Empacado en Plástico. Peso de envío 198 gr



83590 HERRAMIENTA TODO EN UNO PARA ESPEJO RETROVISOR

Funciona en una amplia gama de espejos de vehículos de importación y nacionales.

Incluye un destornillador Phillips #2, T-15 y T-20. También viene con dispositivos de gancho y pico que son perfectos para aflojar, hacer palanca y alinear. Las herramientas están hechas de acero de alta resistencia que proporciona durabilidad.

81950 Herramienta todo en uno para espejo retrovisor. Blister. Peso de envío. 4 oz



83050 HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN DE ESPEJOS PARA FORD®

Simplemente deslice la herramienta de 2 puntas en el soporte con una suave presión hacia arriba mientras mueve la herramienta de lado a lado, el espejo se desconectará.

Funciona en algunos espejos retrovisores de vehículos Ford®. La punta fina encaja perfectamente en el soporte. Agarre de doble capa para mayor comodidad.

83050 Mirror Removal Tool for Ford®. Skin Pack. Shipping wt. 4 oz.



83060 HERRAMIENTA LARGA PARA LIMPIEZA DE CANAL DE CRISTALES

Diseñado para remover remanentes de cristales rotos de los canales de las puertas de los vehículos.

Punta en forma de gancho con extremo redondeado para entrar en el labio del canal sin dañar el canal de goma. Longitud total de la herramienta 22,75" para llegar al fondo del canal en muchos vehículos.

83060 Herramienta para limpieza de canales de cristales. Tarjeta colgante. Peso de envío. 8 oz.



83350 HERRAMIENTA DE LIMPIEZA DE RESIDUOS DE VIDRIO

El eje flexible de la herramienta sigue el contorno de la puerta para ayudar a mover los cristales rotos a una zona donde pueda ser retirado.

Las tapas de vinilo protegen las púas para que no rayen la parte inferior de la puerta. El eje de acero flexible de 23" con mango pequeño facilita el acceso en espacios reducidos. Se suministran tapones de vinilo adicionales.

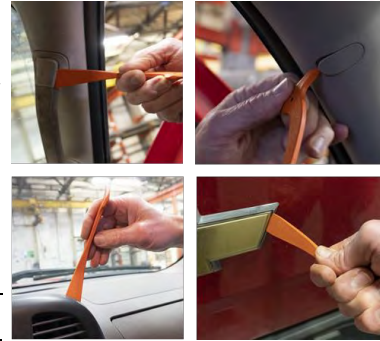
83350 Herramienta de lipieza de residuos de cristal. Tarjeta colgante. Peso de envío. 3 oz.

30420 Tapas de vinyl, 6 pzs.



68240 HERRAMIENTA DE GANCHO DE AJUSTE UNIVERSAL

El Gancho Funciona en Molduras de Puertas, Molduras de Tablero y Sellos de Puertas. Diseñado para extraer con seguridad componentes pequeños del bisel de interiores sin dañarlos. La punta puntiaguda se adapta muy bien en espacios muy pequeños. Hecho de plástico duradero.



68240 Herramienta de Gancho de Ajuste Universal. Empacado en Tarjeta Plástica. Peso de envío 28.35 gr



60400 REMOVEDOR DE ESPEJO RETROVISOR

Quita fácilmente los espejos sujetos por un clip de resorte sin dañar el parabrisas o el espejo.

Simplemente inserte la punta de la herramienta bajo el espejo donde se fija al parabrisas. Empuje la herramienta hacia el vidrio y hacia abajo para liberar el espejo del soporte. El recubrimiento en la curva ayuda a proteger el parabrisas.



60400 Removedor de espejo retrovisor. Blister. Peso de envío. 4 oz.



83080 JUEGO DE TIRADORES PARA ALAMBRE, 2 PZAS.

El juego incluye dos mangos de agarre para alambre que cortan el uretano de los cristales del automóvil.

Los mangos para alambre pueden utilizarse con una gran variedad de materiales de alambre. Simplemente pase el alambre por el orificio de la cuña de acero, páselo por la ranura de la parte superior del eje y vuelva a introducirlo en el mango grande de plástico.



83080 Set de tiradores de alambre, 2 pzs. Tarjeta colgante, Peso de envío. 8 oz.

82990 Tirador de alambre 1 pza.

83090 ALAMBRE DE FIBRA DE NYLON, 25M

Alambre de fibra para usar con el mango para alambre 83080 juego de extractores, 2 pzas.

Para cortar uretano en vidrios de automóviles.

Bobina de 25 m para facilitar la dispensación. La línea tejida de nylon no daña las superficies del vehículo.



83090 Alambre de fibra. Mini bolsa. Peso de envío. 2 oz.

82870 CORTADOR DE LINEA DE FIBRA

Diseñado para cortar con seguridad la línea de fibra de los carretes para la eliminación de vidrios de automóviles.

Diseño de cuchilla empotrada para evitar lesiones. Cabezal reemplazable con doble superficie de corte de acero al carbono. Cuchilla de repuesto disponible.



82870 Cortador de línea de fibra. Blister. Peso de envío. 2 oz.

82880 Navaja de reemplazo.

32860 HERRAMIENTA PARA RESORTE DE SUJECIÓN DE MANIJA DE PUERTA PARA GM

Permite la sustitución de la manija exterior de la puerta sin necesidad de retirar el panel interior de la misma en Vehículos de GM.

Diseñado para evitar daños en los componentes de la puerta y acabados. Funciona para modelos 2014 y más nuevos de Yukon, Tahoe, Suburban, Silverado, Sierra, Impala y Escalade.



32860 Herramienta para resorte de sujeción de manija de puerta para GM. Empacado en tarjeta al vacío. Peso de Embarque de 56 gr.

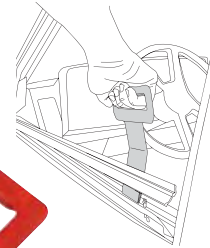
YouTube

35150 REMOVEDOR DE MOLDURA DE VENTANA

Rápidamente remueve todas las Molduras de Tipo Correa.

Deslice la herramienta que tiene un revestimiento especial de polvo hacia abajo entre el exterior de la ventana y la puerta. El lado acanalado de la herramienta debe estar frente a la puerta. Cuando el canal de la herramienta está debajo de la moldura, empuje o jale la herramienta hacia arriba. La herramienta rápidamente remueve la moldura sin dañar la ventana o la moldura. Funciona en la mayoría de los autos americanos e importados.

U.S. Pat No. 7,147,209

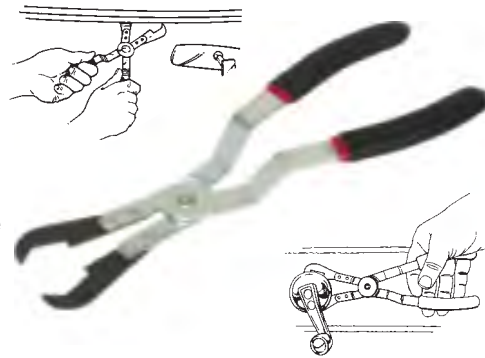


35150 Removedor de Moldura de Ventana. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

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.

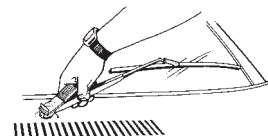
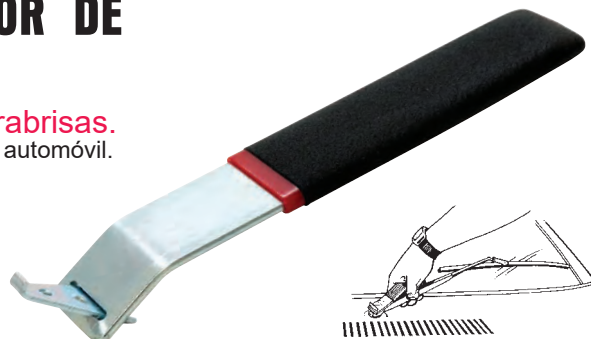
Libera los clips para remover molduras cromadas en la mayoría de los parabrisas y vidrios traseros. La manija compensada, permite un acceso fácil a los clips de molduras. Resbala debajo de las manijas de puertas sin dañar el material del panel.



35200 Pinzas para Molduras de Parabrisas y Manijas de Puertas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

65750 REMOVEDOR DE LIMPIADOR DE PARABRISAS

Facilita la remoción y el remplazo del limpiaparabrisas. Fácilmente remueve limpiaparabrisas sin dañar el acabado del automóvil.



65750 Removedor de Limpiador de Parabrisas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.

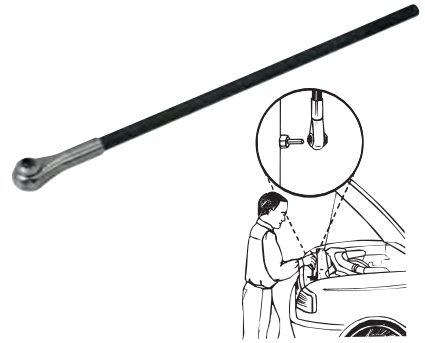
NSN 5120-00-419-5693

14540 MATRACA PARA AJUSTAR EL FARO DELANTERO PARA FORD

Funciona en faros delanteros aerodinámicos para 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 hexagonal de 4mm cuenta con un embrague rodante para una infinidad de ajustes.

14540 Matraca para Ajustar el Faro Delantero para Ford. Empacado al vacío. Peso de Envío de 170 gr.



29650 JUEGO PARA TUERCA CÓNCAVA DE ANTENA

Para remover o reemplazar Antenas.

Cuatro dados de dos extremos para acoplarse a ocho tuercas comunes 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 dados están hechos de una aleación termo tratada de acero para darle fortaleza. Las aplicaciones completas están enlistadas en la tarjeta. Los casquillos también están disponibles individualmente.

29650 Juego para Tuerca de Antena. Empacado al vacío. Peso de Envío de 340 gr.

29810 Tuerca Cóncava para Antena #1. 29820 Tuerca Cóncava para Antena #2.

29830 Tuerca Cóncava para Antena #3. 29600 Tuerca Cóncava para Antena #4.



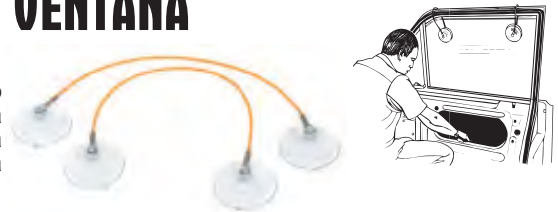
63900 VENTOSAS PARA VIDRIOS DE VENTANA

Sujeta los Vidrios mientras se reparan.

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

63900 Ventosas para Vidrios de Ventana.

Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 141 gr.



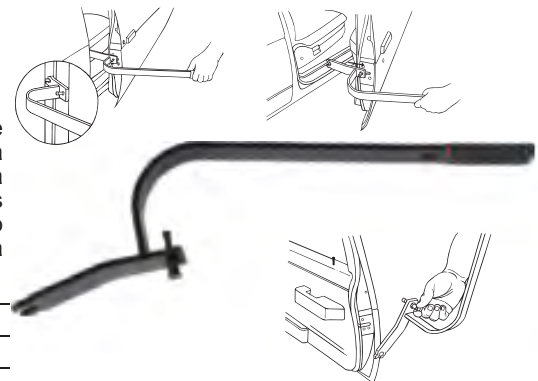
65800 AJUSTADOR DE PUERTAS

Ajusta Bisagras de Puertas en la mayoría de Automóviles y Camiones Ligeros.

Ajusta puertas con bisagras atornilladas o soldadas. Simplemente deslice el extremo guía en el cerrojo de la puerta hasta que la herramienta se acople. Levante o baje el mango de la herramienta para alinear la puerta. Viene con dos adaptadores guías para cierres grandes o pequeños. Su mango especialmente diseñado para óptimo funcionamiento, realiza ajustes fácil y rápidamente.

65800 Ajustador de Puertas. Empacado en caja. Peso de Envío de 2.323 kg.

65810 Adaptador de 2 Extremos.

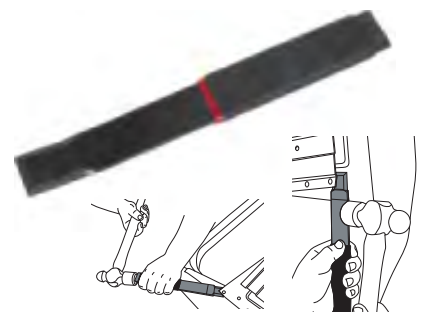


51900 CINGEL PARA PUNTOS DE SOLDADURA

Separa Paneles Soldados por Punto.

Utilícese para separar paneles después de que la soldadura de punto ha sido perforada. Dirija la navaja con el martillo desde el extremo final hacia la costura del panel. Los paneles son separados sin daño alguno. La navaja está afilada en tres de sus lados y compensando para tener un espacio libre. Nota: Los lados afilados se desgastarán con el uso. Afilar en un Esmeril.

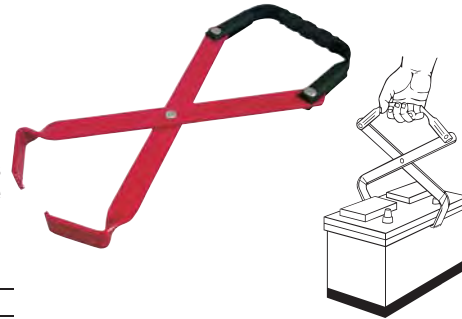
51900 Cingel para Puntos de Soldadura. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.



57850 PORTA BATERÍAS

Levanta y Transporta Baterías de manera segura.

Mordazas 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 mordazas dentadas proveen un poder de agarre a prueba de resbalones. Esta herramienta sujeta la batería exactamente debajo de la cubierta para mantener el balance. Es una herramienta de alta resistencia que ha sido creada para durar.

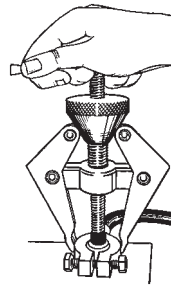


57850 Porta Baterías. Etiquetada. Peso de Envío de 765 gr.

54150 EXTRACTOR DE TERMINAL DE BATERÍA Y LIMPIA PARABRISAS

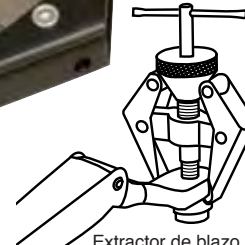
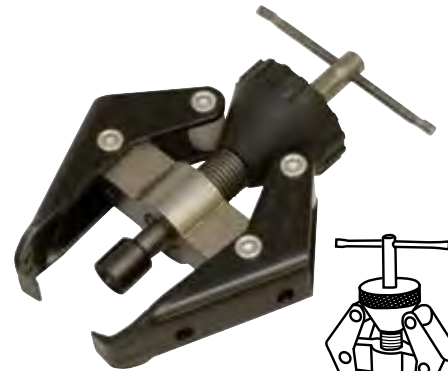
Remueve Terminales de la Batería y Brazos de Limpia Parabrisas atornillados.

Extractor de doble propósito. Remueve fácilmente Terminales de Baterías atascadas. Apriete el cono para sujetar las mordazas debajo del conector de la Batería. Gire el tornillo central para levantar el conector. También remueve limpia parabrisas 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.



BATTERY
TERMINAL REMOVAL

U.S. Pat No. 6,665,919



Extractor de brazo de limpiaparabrisas

54150 Extractor de Terminal de Batería y Limpia Parabrisas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 283 gr.

BATERIA

11120 CEPILLO PARA TERMINALES DE 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.

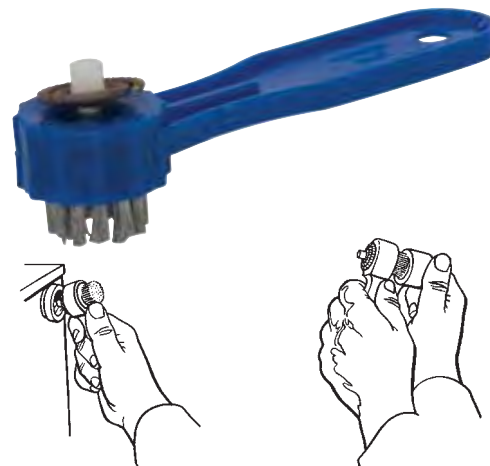


11120 Cepillo para Terminales de Baterías. Empacado al vacío. Peso de Envío 85 gr.

11400 LIMPIADOR LATERAL DE TERMINALES DE BATERÍAS

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.



11400 Pinza para Esparcir y Limpiar Baterías. Empacado al vacío. Peso de Envío 311 gr.

71750 JUEGO DE HERRAMIENTAS CON LED PARA CAMBIO RÁPIDO DE TERMINAL

Ilumina el área de trabajo y remueve los cables de las terminales sin daños.

Su mango con luz, ilumina los conectores eléctricos. Incluye 24 herramientas para desconexión de terminales de conexión rápida, un mango de destornillador y una herramienta de reparación del perno terminal. Su mango compacto utiliza tres baterías LR626, que están incluidas. Una útil referencia cruzada está impresa en la tapa del estuche de plástico moldeado.



71750 Juego de herramientas con LED para cambio rápido de terminal. Empacado en estuche moldeado. Peso de Embarque de 538 gr.

71770 Tubo	71780 Cuchilla Cuadrada
71790 Cuchilla Plana	71800 Cuchilla Plana
71810 Tubo con Resorte	71820 Tubo
71830 Tubo	71840 Tubo
71850 Cuchilla Doble Plana	71860 Cuchilla Doble Plana
71870 Cuchilla Redonda	71880 Cuchilla Estrecha
71890 Hoja de Cuchilla	71900 Herramienta de Funda Removedora
71910 Cuchilla Plana	71920 Cuchilla Plana
71930 Cuchilla Plana	71940 Cuchilla Plana
71950 Herramienta de hoja simple	71960 Herramienta de hoja de doble cara
71970 Herramienta de hoja simple	71980 Herramienta de Hoja de Escalera
71990 Herramienta de Cuchilla	72000 Herramienta de Cuchilla
72010 Herramienta de Reparación	72020 Cuchilla Cuadrada



YouTube

57750 KIT DE HERRAMIENTA DE TERMINAL DE CABLE

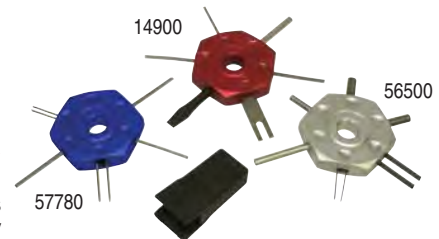
Juego de tres herramientas de terminales y manija para remover cables de las terminales sin daños.

Las herramientas de terminales funcionan en terminales convencionales al igual que en terminales Pack-Con y Weather-Pack que se encuentran en muchos vehículos GM.

La Nueva Herramienta azul de terminal se ajusta a muchas aplicaciones Ford. La manija se desliza sobre las sondas para proteger las manos del técnico al igual que para suministrar mayor apalancamiento. Todas las herramientas de terminal están disponibles en empaque laminado individual.

57750 Kit de Herramienta de Terminal de Cable.
Caja moldeada. Peso de embarque 12 oz.

14900 Herramienta de terminal para GM	56500 Herramienta de Terminal
57780 Herramienta de terminal para Ford	57790 Manija



YouTube

14900 56500 57780 HERRAMIENTA PARA TERMINALES ELÉCTRICAS

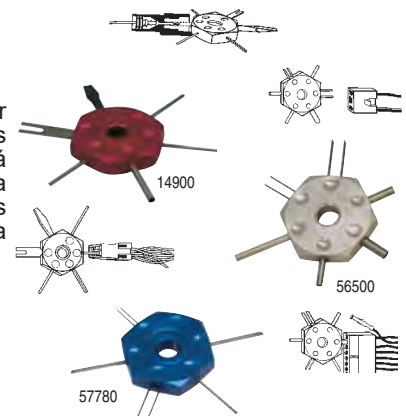
Elimina Cables dañados y Terminales.

Las herramientas Lisle para terminales están diseñadas para remover cables de terminales sin dañar ninguno de los dos componentes. 56500 Los dientes presionan las "lengüetas" en terminales comunes. 14900 está diseñado para terminales Pack-Con y Weather-Pack en sistemas para GM C3. La herramienta también puede recuperar códigos de error en las computadoras del motor de vehículos GM de modelos recientes. 57780 para Ford.

14900 Herramienta para Cable de Terminales Eléctricas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

56500 Herramienta para Cable de Terminales Eléctricas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

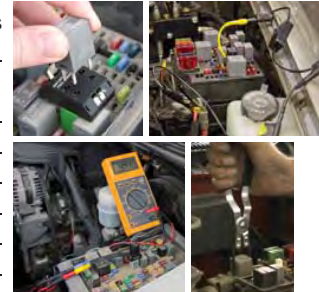
57780 Herramienta para Cable de Terminales Eléctricas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.



69300 JUEGO MAESTRO PARA PRUEBAS DE RELÉ Y CIRCUITOS FUSIBLES

Hace que las Pruebas de Relé y de Circuitos Vivos sean Rápidas y Fáciles.

Incluye ocho arrancadores aptos para la mayoría de relés populares. Los arrancadores tienen lengüetas para ser sujetadas y almohadillas planas para colocar los conectores de las pruebas. Incluye Juego de Conectores para Prueba para conectar fácil y firmemente Arrancadores para Pruebas de Relé a un multímetro. Los Conectores Terminales con interruptor, fusible y opciones de encendido proveen un fácil acceso para revisar la corriente o voltaje en varios fusibles y relés usados en vehículos hoy en día. También permite las pruebas en configuraciones de relé no cubiertas por nuestros Arrancadores para Pruebas de Relé, Como Volkswagen, BMW y otros vehículos Europeos. Tenazas Extractoras de Relé fácilmente remueven relés eléctricos sin dañar el relé o la caja eléctrica. Funciona sin perforar cables.



YouTube

69300 Juego Maestro de Relé y Circuitos Fusibles. Caja Moldeada. Peso de envío 2 lbs. 2 oz. 46950

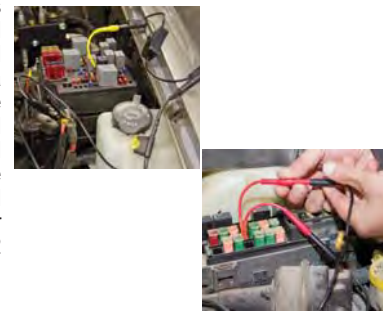
Tenazas Extractoras de Relé	56820 Arrancador Amarillo	56830 Arrancador Rojo
56840 Arrancador Azul	56850 Arrancador Verde	60620 Arrancador Naranja
60630 Arrancador Blanco	60640 Arrancador Violeta	60650 Arrancador Gris
69210 Enchufe Adaptador Banana Anaranjado (2)	69220 Terminal a Enchufe Azul	
69230 Terminal a Enchufe Amarillo	69240 Terminal Y a Enchufe Verde	
69260 Interruptor Encendido/Apagado con Enchufe Banana Apilable de 4mm		
69270 Banana Hembra 4mm a Abrazadera Lagarto – 4’ Hembra 1/4”	69280 Banana Rojo 4mm a Terminal	69290 Banana Verde 4mm a Espátula Macho 1/4”
69320 Banana Azul 4mm a Espátula Macho 7.75mm	69310 Banana Amarillo 4mm a Espátula Macho 2.75mm	69330 Banana Negro 4mm a Extremo de Cable Básico
69340 Banana Machos 4mm con Fusible Sujetador En-línea ATO	69350 Hembra 4mm a Extensión Macho 4mm – 3-1/2”	

ELECTRICO

69250 CONECTORES DE TERMINALES CON ARRANQUE/ INTERRUPTOR/FUSIBLE

Provee Fácil Acceso para Revisar Corriente o Voltaje en Casi Todos los Fusibles y Relés Usados en Vehículos Hoy en Día.

Incluye cinco pares de conectores terminales con diferentes extremos de espátula machos y hembra y un juego que no tiene extremo, permitiéndolo al técnico corrugar en cualquier estilo de extremo que sea necesario. Los cables conectores proveen acceso al circuito en varios de los fusibles usados en vehículos hoy en día, tal como Hembra-Pal, JK, LJK, Macho-Lmini, Mini, ATO, y Maxi. El juego permite las pruebas en configuraciones de relé no cubiertas por nuestros Arrancadores para Pruebas de Relé, por ejemplo, relés en Volkswagen, BMW, y otros vehículos Europeos. El interruptor en-línea da la habilidad de controlar el encendido y apagado del circuito. Conectores banana apilables en el interruptor permiten al técnico el conectar un multímetro en el circuito para probar el voltaje o corriente, proporcionando una serie de puntos de interrupción para eliminar la necesidad de un medidor de abrazadera. El fusible sostenedor en-línea ATO protege el medidor siendo usado y el circuito en el vehículo. Los dos cables conectores de 3-1/2 pies de extensión pueden ser usados para mover el interruptor fuera del panel eléctrico o hacia el piso cuando el vehículo está elevado. El circuito puede ser encendido para ser usado en la prueba al conectarlo al lado positivo de 12 voltios de la batería. El kit funciona sin perforar cables.



69250 Terminales con carga/marcha/fusible. Bolsa. Peso de envío. 13 oz

46950 PINZAS EXTRACTORAS DE RELEVADORES

Pinzas para remover Relevadores eléctricos en la mayoría de vehículos domésticos e importados.

La empuñadura angulada y las puntas delgadas permiten el acceso a relevadores en áreas confinadas. Sus puntas especialmente diseñadas en ángulo son aptas para ranuras o bordes del relevador. Esto permite el desprendimiento del relevador del enchufe con menos probabilidad de dañarlo. También funciona en muchas aplicaciones de trabajo pesado e Industriales.



46950 Pinzas Extractoras de Relevadores. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

U.S. Pat No. D596,910

60150 RELAY PRO® 12V Y 24V PROVADOR DE RELAYS

Un simple probador de relés que fácil y rápidamente prueba la mayoría de relés automotrices de 12 y 24 voltios DC.

Comprueba los relés simplemente enganchando los cables de prueba en los pines de las terminales del relé utilizando una fuente de alimentación de 12 o 24v DC. Prueba una amplia gama de relés de 4 y 5 pines. Incluye relés blindados, no blindados, con diferentes tamaños de pines y relés de 4 pines normalmente cerrados que otros comprobadores pueden mostrar incorrectamente que fallan. Determina automáticamente la configuración del relé para que las pinzas de caimán totalmente aisladas puedan conectarse en cualquier orden. Elimina las conjeturas porque no necesita conectarse a pines específicos, como otros comprobadores. Los cables de alimentación de 45" con pinzas de cocodrilo de alta resistencia proporcionan una conexión segura a la fuente de alimentación.



YouTube



60150 Provador de Relay Pro® 12V y 24V. Caja con etiqueta. Peso de envío. 8 oz.

82600 MULTÍMETRO DIGITAL CAT III

Pruebe de Forma Segura y Precisa los Sistemas Eléctricos. Gran Pantalla de LCD Fácil de Leer con Luz de Fondo. Mide voltaje/corriente de AC/DC hasta 600V y 10A, capacidad, diodo, ciclo de trabajo, frecuencia, resistencia, temperatura y transistor. Incluye 13 funciones y un rango de temperatura de funcionamiento entre -40 ° a 1000 ° C.

Cuenta con apagado manual o automático después de 15 minutos de inactividad, protección contra sobrecarga en todos los rangos, retención de datos, indicador de batería baja y alarma de advertencia. También incluye una linterna LED para situaciones de poca luz. La carcasa exterior de goma agrega protección contra caídas y un soporte para sostener el medidor en el ángulo de visión y probar los clips de sujeción de la sonda. Se incluyen cables de prueba, sonda de sensor y baterías AAA.



YouTube



82600 Multímetro Digital CAT III. Empacado en Caja Gráfica. Peso de Embarque de 312 gr

55480 PELA CABLES

Quita y raya el aislamiento de los cables de uno ó múltiples conductores de hasta 1,25" de diámetro externo.

Una hoja ajustable permite un espesor de aislamiento variable de hasta 0,187". La herramienta es de 5-1/4" de largo y tiene un cuerpo de nylon reforzado con fibra de vidrio.



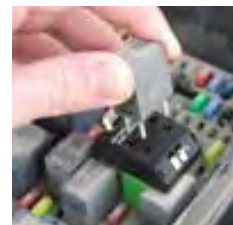
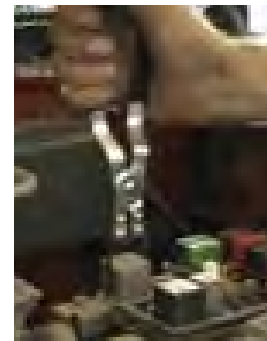
55480 Pela cables. Caja con etiqueta. Peso de envío 5 oz.

55490 Navaja para pela cables

60660 KIT DE PRUEBA DE RELÉS DE LUJO

Incluye ocho puentes para ajustarse a los relés más populares. También incluye el kit de guía de prueba y pinzas extractoras de relé.

Los puentes tienen lengüetas para fijación y almohadillas planas para colocar las guías de prueba. No se necesita perforar los cables o conectar múltiples cables de puente. También incluye un kit de guía de prueba para conectar de manera segura y fácil los puentes de prueba relé a un multímetro. El cable del puente puede ser usado entre comunes y abierto para cerrar el circuito relé para prueba, y tiene un puerto de prueba para revisar fácilmente el voltaje. También suministra acceso para un medidor de amperios de fijación. Las pinzas extractoras de relé remueven fácilmente los relés eléctricos sin dañar el relé o la caja eléctrica.



60660 Kit de Prueba de relés de lujo. Caja Moldeada. Peso de envío 1 lb 8 oz.

46950 Pinzas extractoras de relé 56820 Puente verde 56830 puente rojo

56840 Puente azul 56850 puente verde 60620 puente naranja

60630 Puente blanco 60 60650 Puente gris

69210 Adaptador de enchufe banana naranja (2)

69230 Terminal a enchufe amarillo 69240 Terminal Y a enchufe verde

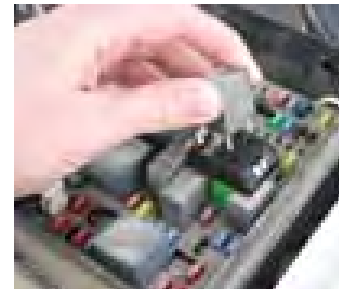
ELECTRICO



56810 JUEGO DE PROBADORES PARA RELEVADORES

Juego de cuatro puentes para pruebas de Relevadores. Hacen que las pruebas de Relevadores y Circuitos sean rápidas y fáciles.

El juego incluye cuatro puentes que se ajustan a los tamaños más populares de relevadores en vehículos domésticos o importados. Simplemente remueva el relevador a ser probado, inserte el puente correspondiente y después inserte el relevador en el puente. Cuando utilice el puente verde de cuatro puntas, asegúrese de alinear las puntas en el puente y el relevador correctamente. No necesita perforar los alambres o conectar múltiples cables. Los puentes tienen lengüetas como abrazaderas y almohadillas para colocar las sondas de prueba.



56810 Juego de Probadores para Relevadores. Empacado en caja moldeada. Peso de Envío 255 gr.

56820 Probador Amarillo.

56830 Probador Rojo.

56840 Probador Azul.

56850 Probador verde.

60610 JUEGO DE PROBADOR DE RELEVADOR II

Este Juego hace que la examinación de Relevadores y Circuitos vivos sea fácil y rápida en aplicaciones adicionales.

El juego incluye cuatro probadores que se acoplan a varios relevadores más comunes en Honda, Hyundai, Mitsubishi, Nissan, Toyota, también mini micro relevadores en Ford y GM recientes así como en camiones International. Simplemente debe remover el relevador a examinar, inserte el probador correcto y el relevador dentro del probador. Cuando utilice el probador gris de cuatro puntas, sea cuidadoso al alinear el probador y relevador correctamente. No necesita perforar los cables o conectar múltiples cables de probadores. Los probadores tienen lengüetas para sujetar y almohadillas planas para colocar los conductores a examinar.



60610 Juego de Probador de Relevador II. Empacado en caja moldeada. Peso de Envío de 255 gr.

60620 Probador Naranja.

60630 Probador Blanco.

60640 Probador Púrpura.

60650 Probador Gris.

69200 JUEGO DE CABLES GUÍA PARA PROBADOR DE RELEVADORES

Úsese con el # 56810 o # 60610 para conectar fácil y de forma segura el probador de relevadores a un Multímetro.

Se puede utilizar una clavija de tipo banana para el adaptador de la sonda y para utilizar con las sondas. El juego contiene dos terminales para cables con puntas tipo banana, dos clavijas para adaptador de tomacorriente tipo banana, y una terminal para el cable tipo banana con puente. El cable probador puede ser utilizado comúnmente para abrir y cerrar el circuito de relevadores además de analizarlo, tiene un puerto para pruebas que facilita el chequeo del voltaje. También da acceso a un amperímetro con abrazadera.



69200 Juego de Cables Guía para Probador de Relevadores. Empacado en Bolsa. Peso de Envío de 907 gr.

69210 Adaptador para Clavija Tipo Banana Naranja (2) 69220 Terminal para Clavija Azul

69230 Terminal para Clavija Amarilla

69240 Terminal en Y para Clavija Verde



82650 KIT DE ACCESORIOS PARA MULTIMETRO

Extienda las Capacidades del Multímetro.

Puntas de medición intercambiables para una gran variedad de posibles pruebas. Compatible con la mayoría de los multímetros y "scopes" con conexiones estándar de 4mm. El kit incluye 43" de cables con clavijas de punta cónica "banana" con conectores rectos y a 90°, puntas de prueba, puntas largas negras, puntas de prueba de seguridad, mini-pinza tipo cocodrilo, adaptadores hembra-hembra, adaptadores hembra-macho, una mini-pinza tipo cocodrilo con adaptadores de tipo cónico "banana" y adaptadores con ranuras de anillo. Incluye bolso para guardar y organizar las puntas y adaptadores.

82650 Kit de Accesorios para Multímetro. Bolsa con carta colgable. Peso de envío 12 oz. 64790 Pinza caimán con clavija macho tipo cónica "Banana" de 4 mm, negro

82670 Punta larga recta .040, Negra

82680 Punta Larga Recta .040, Roja

82690 Punta de Prueba 4mm Hembra Punta 2mm, Negra

82700 Punta de Prueba 4mm Hembra Punta 2mm, Roja

82710 Mini-pinza Cocodrilo, Negro

82720 Mini-pinza Cocodrilo, Rojo

82730 Hembra-Hembra 4mm Banana, Negra

82740 Hembra-Hembra 4mm Banana, Roja

82750 Anillo Ranurado 4mm Hembra Banana, Negra

82760 Anillo Ranurado 4mm Hembra Banana, Roja

82770 Macho-Hembra 4mm Banana, Negra

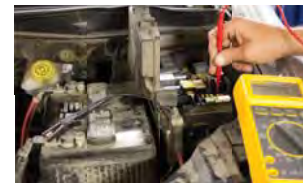
82780 Macho-Hembra 4mm Banana, Roja

82790 Punta de Seguridad 4mm Banana Hembra, Negra 82800 Punta de Prueba de Seguridad 4mm Banana Hembra, Roja 82810 Cable de Prueba 43" 4mm, Negro

82820 Cable de Prueba 43" 4mm, Rojo

82850 Macho 4mm Banana Cocodrilo Clip, Roja

82860 Bolso enrollable negro/Clr



64970 PROBADOR DE FUGA PARASÍTICA

Provee una Manera Sencilla para Conectar un Multímetro al Sistema Eléctrico del Vehículo para Diagnosticar una Fuga Eléctrica Escondida.

Fusibles reemplazables en línea protegen al multímetro y al probador en el evento de que una fuente de alto voltaje en el vehículo se deje encendida. El multímetro es puenteado con el interruptor durante la conexión en el caso de una sobrecarga eléctrica. El probador y el multímetro pueden permanecer conectados hasta que los otros sistemas de la computadora se apaguen, aislando así la fuga. Para más comodidad, se utilizan conectores de pinza apilables en el probador. Esto permite medir el voltaje en varios puntos del vehículo durante la prueba usando cables de prueba estándar.



64970 Probador de fuga parasita. Empaque colgable. Peso de envío 4 oz.

64750 KIT DE SONDA DE PRUEBA DE 11 PC

64900 KIT DE SONDA DE PRUEBA DE 17 PC

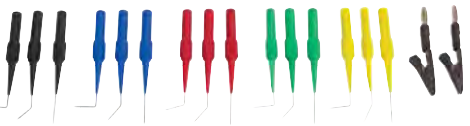
Los kits de 11 y 17 piezas le suministran a los técnicos una variedad de clavijas de sonda de prueba con conexiones de enchufe estándar banana.

Clavijas de sonda de prueba rectas, de 45° y de 90° con conectores de enchufe banana hembra estándar. Sondas anguladas para acceder a los conectores de difícil acceso. No se necesita desconectar la terminal y el conector. Los prensadores dentados con conectores banana macho de 4mm suministran una conexión a sondas multímetro. Las sondas están completamente aisladas, suministrando protección adicional. El 64750 contiene clavijas de .027 de diámetro. El 64900 adiciona seis clavijas de .040 de diámetro. Para uso hasta 3 voltios.



64750 Incluye:

64760	64770	64780
64790 (2)	64820	64830
64840	64870	64880
64890		



64900 Incluye:

64760	64770	64780	64790 (2)
64800	64810	64820	64830
64840	64850	64860	64870
64880	64890	64910	64920

64750 Kit de sonda de prueba de 11 pc. Empaque de cápsula. Peso de envío 2 oz.

64900 Kit de sonda de prueba de 17 pc. Empaque de cápsula. Peso de envío 3 oz.

64760 .027 Sonda recta roja	64770 .027 Sonda recta verde
64780 .027 Sonda recta amarilla 4mm (2)	64790 Prensador dentado banana macho de 4mm
64800 .040 Sonda recta azul	64810 .040 Sonda recta negra
64820 .027 Sonda roja 45°	64830 .027 Sonda verde 45°
64840 .027 Sonda amarilla 45°	64850 .040 Sonda azul 45°
64860 .040 Sonda negra 45°	64870 .027 Sonda roja 90°
64880 .027 Sonda verde 90°	64890 .027 Sonda amarilla 90°
64910 .040 Sonda azul 90°	64920 .040 Sonda roja 90°



YouTube

65150 SONDA POSTERIOR FLEXIBLE

La Sonda de Silicón Flexible se Dobra Arriba de 180 ° para Alcanzar Áreas Difíciles. Excelente Para Comprobar los Conectores del Arnés y Cableado del Sensor.

No es necesario desconectar la terminal y el conector. Las sondas están completamente aisladas lo que proporciona una protección adicional. Contiene conexiones de enchufe hembra estándar de tipo banana de 4 mm. Para utilizar hasta con 30 voltios. El cable de la Sonda es de .038 "de diámetro.



65150 Sonda Posterior Flexible. Empacado en Plástico Encapsulado. Peso de envío 56 gr.

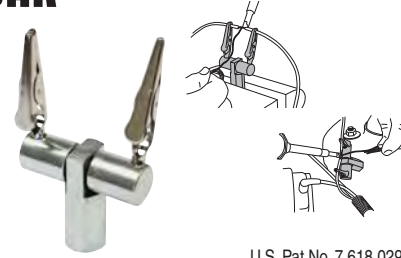
65130 Sonda Posterior Flexible Roja (x2) 65140 Sonda Posterior Flexible Negra (x2)

55000 ABRAZADERA MAGNÉTICA PARA SOLDAR

Ofrece un Par de Manos extra al momento de Soldar.

Abrazaderas tipo lagarto sujetan firmemente el alambre y piezas pequeñas para la soldadura. Su diseño flexible permite diferentes formas de ajustar y sostener el alambre. Los ganchos y base magnéticos se pueden sujetar a cualquier superficie ferrosa. Sus brazos magnéticos pueden quitarse y utilizarse sin la base. La base también está en forma hexagonal y puede acoplarse en un tornillo de banco cuando sea necesario.

55000 Abrazadera Magnética para Soldar. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.



U.S. Pat No. 7,618,029

13120 SEPARADOR DE CONECTORES ELÉCTRICOS

Rápidamente desconecta los Conectores Eléctricos sin causar ningún daño.

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

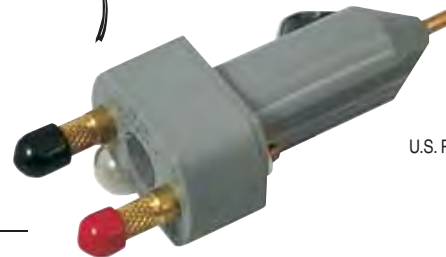
13120 Separador de Conectores Eléctricos. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.



32150 TOMACORRIENTE DE PODER / TIERRA

Proporciona una fuente de tierra y la energía eléctrica conveniente del vehículo.

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



U.S. Pat No. 6,198,272

32150 Tomacorriente de Poder / Tierra. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

26270 Repuesto de Bulbo.

61030 JUEGO DE HERRAMIENTAS DE INSERCIÓN DE CABLE DE CABLE

Incluye O.D. de 1/4" y O.D. de 3/8". Herramientas de inserción de cables para usar cuando se instalan cables para electrónica de audio, repuesto de luces, sistemas de alarma y mucho más.

Con una punta afilada al final y una manija del tamaño de la palma de la mano, estas herramientas suministran apalancamiento extra para perforar a través de barreras de protección, ojales de caucho y paneles. El tubo de acero de 10-1/2" suministra un fácil acceso para alimentar los cables a través de la barrera de protección. Las herramientas están disponibles individualmente.

61030 Juego de Herramientas de inserción de cable. Empaque laminado. Peso de envío 10 oz.

60950 Herramienta de inserción de cable 1/4" 60960 Herramienta de Inserción de cable



3/8"

60960

1/4"

60950



68220 PELA-CABLES AUTOAJUSTABLE

Automáticamente se Ajusta para Retirar Aislante de Cable de 10 a 24.

Aprieta terminales aisladas y no aisladas de calibre 10 a 22 y terminales de encendido de 7 a 8mm con unas medidas marcadas en la herramienta. Incluye cortador de cable y pinza de sujeción que accionan la perilla de ajuste. Manijas confortables y construcción en acero para durabilidad.



68220 Pela-Cables Autoajustable. Empacado con carton y plastico. Peso de envío 6 oz.

68250 68280 PELADOR DE CABLE COMPACTO MULTIFUNCIÓN DE TAMAÑOS 14-24 & 8-14

Corta y pela cubrimiento de aislamiento de cable tamaño 14 a 24 & 8 a 14.

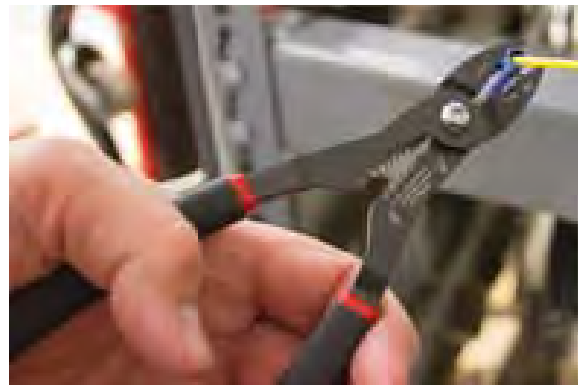
68250 Crimpa 14 a 24 y 68280 crimpa 8 a 14 terminales aisladas y no aisladas. La punta del las pinzas agarran el cable para torcerlo y detenerlo. Hay regleta con los tamaños en la herramienta.



68250



68280



68250 Pelador de Cables Multiple 14-24. Peso de envío

68280 Pelador de Cables Multiple 8-14. Peso de envío

68700 JUEGO DE 3 MINI ALIGATES / CORTAR / ENLAZAR

Los Mini Alicates de Tres Piezas son Ideales para Cortar, Enlazar y Pelar Cables eléctricos en Lugares Estrechos, incluso detrás de Motores, detrás de Asientos y debajo de Tableros.

Los mini alicates de tres piezas son ideales para cortar, enlazar y pelar cables eléctricos. Están diseñados para funcionar bien en áreas estrechas, incluso detrás de los motores, debajo de los tableros o detrás de los asientos. Une cables aislados y no aislados de 10-22 AWG. La herramienta para enlazar tiene un rango para cable trenzado de 10-22 AWG y de 8-18 AWG para cable sólido. Cada herramienta tiene una cómoda empuñadura de doble agarre antideslizante.



68710



68730



68720



68700 Mini Alicates, Empacado al Vacío, Peso de Embarque de 340 gr.

68710 Mini Alicates

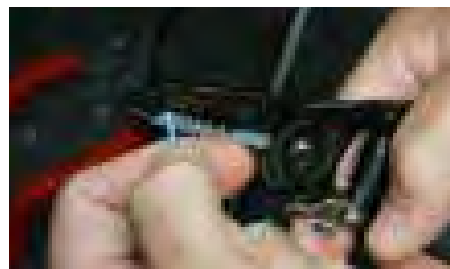
68720 Mini Cortadora

68730 Mini Enlazador

68430 PINZAS PARA CABLE DE 6"

Cuenta con una Cuchilla de Corte de 3/8" de Tipo Tijera. Las Mordazas Dentadas de la Punta Cortan Siete Tamaños de Alambre que Incluyen los Alambres de 10-22 AWG.

Cuenta con una longitud de 6" con pinzas en la punta para doblar el cable. Las cómodas empuñaduras y la acción del resorte hacen que el pelar y cortar el cable sea un trabajo rápido y fácil. Tiene un bloqueo de seguridad para protección cuando el trabajo está terminado y quedan listas para ser guardadas.

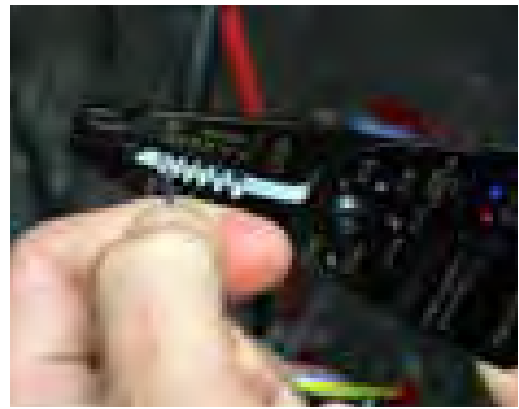


68430 Pinzas para Cable de 6". Empacado en tarjeta. Peso de envío 113 gr.

68440 PINZAS PARA CABLE CORTAR/DOBLAR/PELAR

Con un Cortador Curvo en la Parte Delantera que Requiere de Menos Esfuerzo para Cortar el Cable y Alcanzar Lugares Estrechos.

Para doblar terminales aisladas y no aisladas de 10-22 AWG y terminales automotrices de 7-8mm. Cuenta con seis estaciones de corte/dimensionamiento de tornillos que ofrecen un excelente apalancamiento necesario para cortar. Los tamaños incluidos son 10-24, 6-32, 8-32, 10-32, 4-40 y 5-40. La punta de las pinzas funciona bien para tirar del cable, trabajando para pequeñas tuercas y tienen un orificio para doblar el cable.



68440 Pinzas para Cable/Cortar/Doblar. Empacado en Tarjeta. Peso de envío 170 gr.

68450 PINZAS PARA CABLE CORTAR/DOBLAR/PELAR

El Cortador Situado en el Frente es Ideal para Alcanzar las Ubicaciones Difíciles y Reducidas.

Cuenta con cinco estaciones de corte/dimensionamiento de tornillos que están situados cerca del punto de eje y que requieren menor esfuerzo para cortarlos. Sirve para jalar el cable de calibre sólido de 8-18 y para alambre trenzado de calibre 10-22 y para conectores rizados aislados y no aislados de 10-22 AWG. Tiene un cortador detrás del pivote cuando es necesario cortar alambre duro y pesado.



68450 Pinzas para Cable/Cortar/Doblar. Empacado en Tarjeta. Peso de envío 198 gr.

26250 PROBADOR DE CIRCUITOS DE BAJA CORRIENTE

Rápidamente revise circuitos de corriente directa y alterna de hasta 12 volts, con el interruptor encendido.

Ayuda a localizar cortos o rupturas en los cables. Viene con su caimán de tierra aislado.

26250 Probador De Circuitos Para Computadoras. Empacado al vacío.
 Peso de Envío de 170 gr.

24560 Repuesto de Bulbo.



28830 PROBADOR DIGITAL DE CIRCUITOS 3-49V

Probador de circuitos de alta resistencia con pantalla digital de LCD para mostrar con precisión el voltaje CD.

Su rango de operación de 3-49 voltios CD funciona en la mayoría de los sistemas eléctricos del vehículo. Dos LEDs proporcionan una visibilidad de 360° de la polaridad. La luz roja indica polaridad positiva, la verde indica polaridad negativa. Su longitud es de 12 pies. Cuenta con un cable en espiral y una pinza de cocodrilo de alta resistencia para conexiones seguras. El probador está aislado para evitar la posibilidad de un cortocircuito en el lado del probador con otros componentes. Su Computadora segura está segura. No se dañarán los componentes electrónicos sensibles. No se utilice en bolsas de aire.

28830 Probador Digital de Circuitos 3-49V.
 Empacado en un Tubo inserto en cartón. Peso de Embarque de 240 gr.



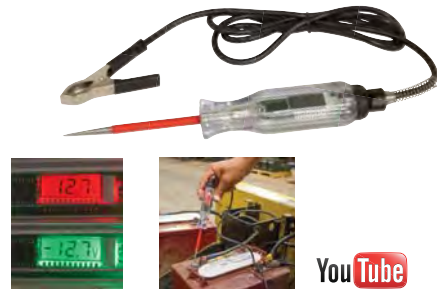
YouTube

29050 PROBADOR DIGITAL DE CIRCUITOS DE 3-30V.

Probador de circuitos digital con pantalla LCD para mostrar con precisión el voltaje CD.

Dos LEDs proporcionan una visibilidad de 360° de la polaridad. El probador está aislado para evitar la posibilidad de un Corto-circuito en el lado del probador con otros componentes. Su Computadora segura está segura. No se dañarán los componentes electrónicos sensibles. No se utilice en bolsas de aire. Su rango de operación es de 3-30 voltios CD para trabajar en la mayoría de los sistemas eléctricos del vehículo. Cuenta con un cable de 47" y una pinza de alta resistencia para conexiones seguras.

29050 Probador Digital de Circuitos de 3-30V.
 Empacado en Tarjeta de Cartón. Peso de Embarque de 141 gr.



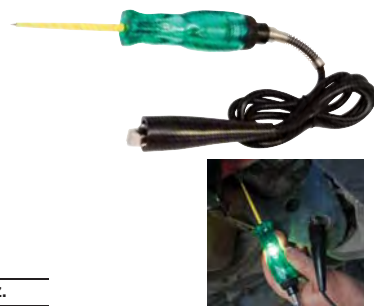
YouTube

27430 PROBADOR DE CIRCUITO DE TRABAJO PESADO DE 24 VOLTIOS

Rápidamente prueba el voltaje hasta 28 voltios.

Funciona en cualquier circuito hasta 28 voltios incluyendo muchas aplicaciones de trabajo pesado en grandes camiones e implementos de granja. Sonda de trabajo pesado, cable y abrazadera. La sonda está aislada con tubería contraíble de alta visibilidad para prevenir la posibilidad de hacer corto circuito del lado de la sonda a otros componentes. Viene con un anillo de liberación de tensión en el cable.

27430 Probador de Circuito de Trabajo Pesado de 24 voltios. Empaque laminado. Peso de envío 8 oz.
 27460 bombillo de 24 voltios.



32900 PROBADOR / CONDUCTOR DE CIRCUITOS DE USO PESADO

Un probador 2-en-1 que analiza Circuitos de hasta 12 Volts y funciona como conductor de potencia entre Cables o Tierra.

Probador de circuitos para revisión de bajo voltaje de hasta 12 volts. Al presionar el botón rojo, el probador se convierte en conductor para componentes de potencia eléctrica o a tierra. La sonda, mango, cable y pinza están reforzados para mayor durabilidad. Viene con un resorte de liberación de tensión en el cable.

32900 Probador / Conductor de Circuitos de Uso Pesado. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

28440 Repuesto de Bulbo.



28400 PROBADOR DE CIRCUITOS DE USO PESADO

Rápidamente revisa el Voltaje bajo hasta de 12 Volts.

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

28400 Probador de Circuitos de Uso Pesado. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

28440 Repuesto de Bulbo.



24550 PROBADOR DE CIRCUITOS PARA COMPUTADORAS

También indica Polaridad.

Seguro para computadoras automotrices. No daña componentes electrónicos sensibles. Indica con menos de 21mA a 12 Volts DC. Rango de operación 3-28 Volts. La luz roja indica polaridad positiva, la verde indica polaridad negativa.

24550 Probador De Circuitos Para Computadoras. Empacado al vacío. Peso de Envío de 170 gr.

24560 Repuesto de Bulbo.



29500 PROBADOR DE CIRCUITOS DE ALTA Y BAJA

Revisa Bajo Voltaje y Cables de Bujía.

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

29500 Probador de Circuitos de Alta y Baja. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

26970 Repuesto de Bulbo para el lado de Alta. 26270 Repuesto de Bulbo para el lado de Baja.



checando voltaje bajo

checando voltaje alto

28620 PROVADOR DE CIRCUITOS CON SONIDO

Provador de circuito de servicio pesado con luz y timbre.

Prueba el bajo voltaje hasta 28 voltios. El gancho con resorte puede ser removido para usar sólo la punta de la sonda. También se puede utilizar para comprobar la polaridad y el agotamiento de la batería.

28620 Provador de circuito con chicharra. Blister.

Peso de envío. 10 oz.



YouTube



25600 PROBADOR DE CIRCUITOS CON UN "PRÁCTICO GANCHO"

Su Punta encapuchada, protege sus dedos y centra de forma automática el Cable.

El tamaño pequeño permite un uso sencillo aún en los lugares más estrechos. Rápidamente prueba bajo voltaje hasta 12 volts. Un caimán pone en tierra al probador de circuitos.

25600 Probador de Circuitos. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

28440 Repuesto de Bulbo.



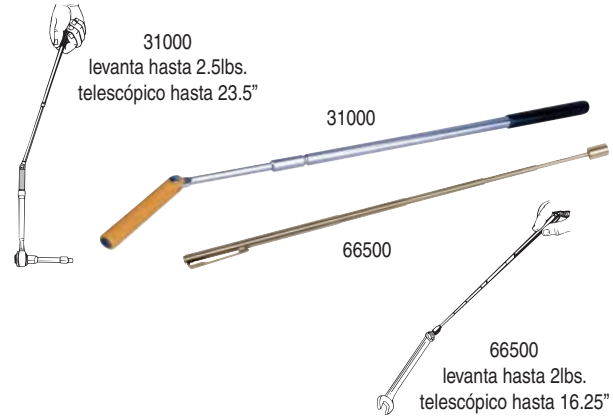
31000 66500 RECOLECTORES MAGNÉTICOS TELESCÓPICOS

Recupere partes y herramienta en 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. Se extiende de 14-1/2" a 23-1/4". La 66500 se extiende de 4-1/2" a 16-1/4".

31000 Recolector Magnético Telescópico. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

66500 Recolector Magnético Telescópico de Bolsillo. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

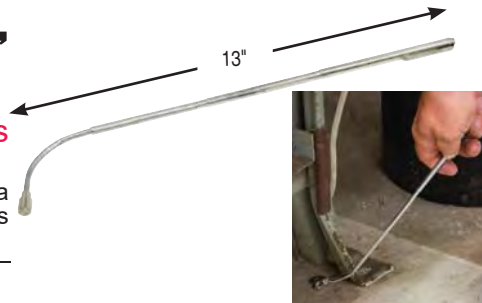


66540 HERRAMIENTA PARA RECOGER, MAGNÉTICA, FLEXIBLE, MINI

De Imán extra fuerte de neodimio recoge todos los objetos de material ferroso hasta de 2 lbs.

Acción telescópica ajustable se extiende de 4-1/2" hasta 13" con un segmento flexible de 2-1/2" para llegar a puntos estrechos.

66540 Herramienta para recoger, magnética, flexible, mini. Empaque laminado. Peso de Embarque 2 oz.

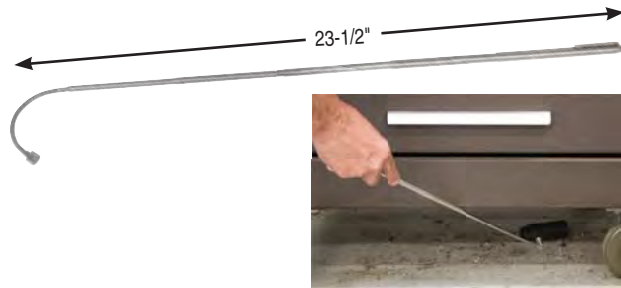


66580 HERRAMIENTA MAGNÉTICA FLEXIBLE DE RECOLECCIÓN DE 23-1/2\"

La acción Telescópica Ajustable se extiende de 5-3/8" a 23-1/2" con un segmento flexible de 3-1/2" que mantiene su forma.

Imán de neodimio extra fuerte que levanta todos los objetos de metal ferroso hasta 2.5 lbs.

66580 Herramienta magnética flexible de recolección de trabajo pesado. Empaque Laminado. Peso de Embarque 12 oz.



31140 HERRAMIENTA FLEXIBLE DE RECUPERACIÓN DE 23\"

Recoge partes sueltas en lugares difíciles de alcanzar.

Cable flexible de 23" permite llegar a áreas difíciles de alcanzar. Simplemente presione el botón en el mango y los dedos se abren 3/4" para capturar partes pequeñas que no pueden ser alcanzadas con la mano.

31140 23" Herramienta Flexible de Recuperación de 23". Etiquetado. Peso de Envío de 85 gr.

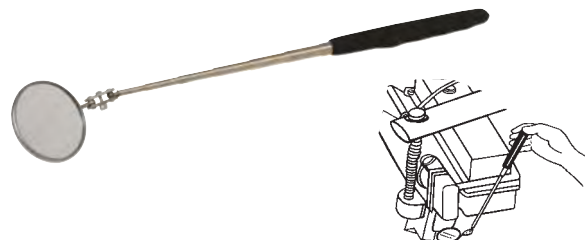


32050 ESPEJO PLEGABLE

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.

32050 Espejo Plegable. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.



40460 ESTANTE PARA LLAVES & PINZAS. – NEGRO

40490 ESTANTE PARA LLAVES & PINZAS. – ROJO

Mantiene las cajas de herramientas aseadas y ordenadas.

Al sostener las llaves y las pinzas de manera vertical, las herramientas toman menos espacio en la caja de herramientas haciendo que sea fácil identificarlas, localizarlas y tomarlas. Trece ranuras sostienen varias pinzas y llaves de varios tamaños y formas. Diez ranuras de 5/8" de ancho para herramientas angostas y tres ranuras de 7/8" para herramientas más grandes. De solo 1-5/8" de altura. Las ranuras especialmente diseñadas permiten que las llaves y pinzas delgadas permanezcan verticales. Hecho de plástico moldeado durable.

40460 Estante para llaves & pinzas. – Negro. Tarjeta para colgar. Peso de envío 14.2oz.

40490 Estante para llaves & pinzas. – Rojo. Tarjeta para colgar. Peso de envío 14.2 oz.



U.S. Pat No. D673,391

20130 DISPENSADOR MAGNÉTICO DE GANTES

El dispensador magnético de guantes se adhiere convenientemente a su caja de herramientas o a cualquier superficie metálica.

Dos imanes grandes lo sostienen en su lugar. También se puede colocar en la pared utilizando los orificios para tornillos provistos. Se ajusta a los tamaños de cajas de guantes de goma desechables más comunes con paquetes de 50 y 100. El dispensador tiene 3 resortes ajustables para ser utilizados de acuerdo a sus necesidades para sostener varios tamaños de cajas. Hecho de acero con cubierta pulverizada.

20130 Dispensador Magnético de Guantes. Empacado en Caja. Peso de Envío 737 gr.

Disponibles en caja de 6 plegable solamente para la protección del producto.



U.S. Pat No. 6,820,753

49960 SUJETADOR DE HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS CON CERRADURA

Organice las Herramientas Hidráulicas con este Sujetador con Cerradura.

La herramienta sostiene hasta cinco herramientas neumáticas en un espacio de 10". Viene con cinco ranuras que ajustan los acoples de conexión rápida más populares de Milton, Lincoln, Amflo y otros. Puede ser montado en una caja de herramientas, carretilla o pared para fácil acceso. La característica de cerradura protege sus herramientas contra robos (seguro no incluido). Acabado con recubrimiento de pintura en polvo.

49960 Sujetador de Herramientas Hidráulicas con Cerradura. Empacado en caja moldeada de plástico. Peso de Envío de 368 gr.



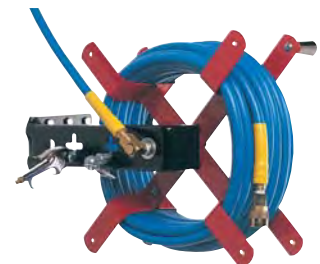
50350 CARRETE ENROLLADOR LATERAL PARA MANGUERA DE AIRE

Enrolle y desenrolle su Manguera de Aire rápida y ordenadamente para prevenir daño.

El carrete enrollador lateral para manguera de aire proporciona un diámetro de enrollado de 10" para prevenir el enrollado muy ajustado en su manguera de aire. Dos ganchos incluidos mantienen sujeta la válvula para inflar, el expulsor de aire u otras herramientas manuales. El pivote de latón de 1/4" NPT mantiene el constante flujo de aire manejando hasta 250 P.S.I., inclusive cuando se está distribuyendo o bobinando la manguera de aire. Un freno del muelle mantiene el carrete para desenrollarse, sin embargo, permite el fácil suministro de la manguera. Su Instalación Versátil — permite que se pueda fijar en cualquier dirección — en una banqueta o bajo la banqueta, en la pared, en el techo, en un compresor o en un camión de servicio. Su construcción totalmente de acero con acabado de pintura al horno está 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".

50350 Carrete Enrollador para Manguera de Aire. Empacado en caja. Peso de Empaque de 4.167 kg.

50310 Válvula Giratoria.



Manguera y herramientas no incluidas



dos ganchos para sujetar herramientas



40200 40210 PORTALLAVES MAGNÉTICO DE 3/8"

Organiza Llaves Fraccionales y Métricas de 3/8"

28 compartimentos para dados que te permiten mantener tus dados de 3/8" standard y largos en un sujetador conveniente. Sostiene dados de hasta 1" of 24mm. El diseño de los sujetadores deja a los dados expuestos para fácil identificación. Poderosos imanes sujetan fijamente a los dados en la plancha & y la plancha a cualquier superficie de metal. Hecho de plástico ABS reforzado. Entra en la mayoría de sets de 3/8".



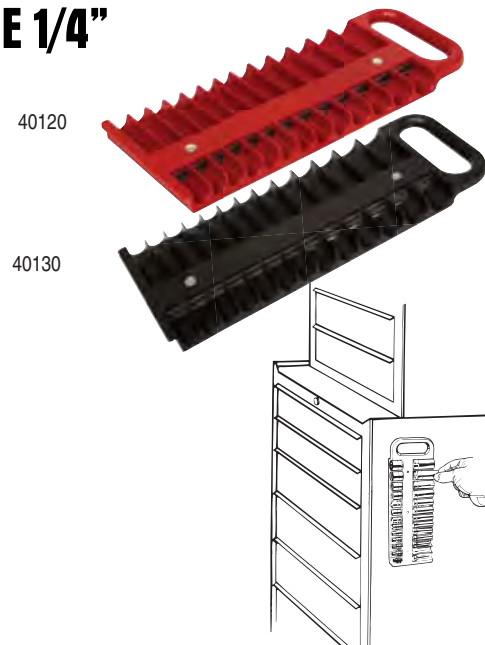
40200 Portallaves Magnético de 3/8" Rojo. Etiquetado. Peso de Envío de 992 gr.

40210 Portallaves Magnético de 3/8" Verde. Etiquetado. Peso de Envío de 992 gr.

40120 40130 PORTALLAVES MAGNÉTICO DE 1/4"

Organiza Llaves Fraccionales y Métricas de 1/4"

Veintiséis compartimentos le permitirán mantener llaves estándar y hondas de 1/4" 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 también a la bandeja a cualquier superficie metálica. Hecho de Plástico resistente ABS.



40120 Portallaves Magnético de 1/4" Rojo. Etiquetado. Peso de Envío de 538 gr.

40130 Portallaves Magnético de 1/4" Verde. Etiquetado. Peso de Envío de 538 gr.

40900 40990 PORTALLAVES MAGNÉTICO DE 1/2"

Organiza Llaves de Cromo e Impacto de 1/2"

Veintidós compartimentos le permitirán mantener llaves estándar y hondas de 1/2" 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.



40900 Portallaves Magnético de 1/2" Rojo. Etiquetado. Peso de Envío de 992 gr.

40990 Portallaves Magnético de 1/2" Verde. Etiquetado. Peso de Envío de 992 gr.

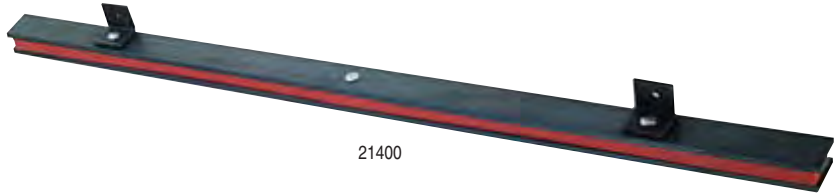
21300 21400 SOPORTE MAGNÉTICO PARA HERRAMIENTAS

21300 – 13" de Largo. 21400 – 24" de Largo

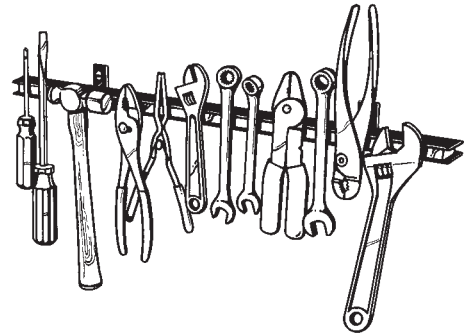
Poderoso magneto sostiene las herramientas manuales más pesadas. Ideal para el hogar o el trabajo. Tornillos de soporte incluidos.



21300



21400



21300 Soporte Magnético para Herramientas de 13".
Empacado al vacío. Peso de Envío de 1.020 kg.

21400 Soporte Magnético para Herramientas de 14".
Empacado al vacío. Peso de Envío de 1.927 kg.

49700/49750 SOPORTES DE MANGUERA DE AIRE

El Fuerte Imán se Adhiere a las Superficies de Metales Ferrosos para Mantener la Mayoría del Aire en el Taller de 3/8" a 1/2" Mangueras del Piso, Limpias y Accesibles.

Acabado en polvo brillante para visibilidad y durabilidad. La herramienta también se puede montar permanentemente con tornillos.



49700

49750



49700 Soporte de Manguera de Aire, Naranja. Etiquetado. Peso de envío 113 gr

49750 Soporte de Manguera de Aire, Verde. Etiquetado. Peso de envío 113 gr

67300 TAZA P/TUERCAS MAGNETICA MULTIPOSICIONES

Tiene Una Fuerte Base Magnética Que Se Adhiere Con Seguridad a los Vehículos, Cajas de Herramientas, Cajones, Grúas, y Otros Objetos de Hierro.

El imán tiene una capa para proteger las superficies de trabajo que resiste al aceite y al combustible. El diseño de la taza con ángulo, permite que sea puesta en posición vertical, horizontal o cualquier ángulo entre ellos. La taza de 6" de diámetro es de plástico ABS para durabilidad. El fuerte imán puede sostener hasta 5 lbs verticalmente.



67300 Taza p/tuercas multi-posición magnética. Caja con etiqueta de color.
Peso de envío 1 lb.

ORGANIZADORES MAGNETICOS

21350 JEEPERS KEEPER™ COLGADOR PARA CAMA

Se puede acoplar a la mayoría de las cajas de herramientas, bancas o a las paredes, manteniendo la cama fuera del suelo y almacenada en un solo lugar.

Los ganchos de plástico ABS se montan en cualquier lugar del riel de 24 pulgadas de ancho para acomodar diferentes tipos de camas de plástico o metal. Dos ranuras de 5" se alinean con los agujeros de montaje de la caja de herramientas o del mango del carro y permiten un montaje de 14" a 23".

21350 Colgador de cama. Etiquetado. Peso de envío 1 lb. 3 oz.

21380 Riel del colgador.

21390 Colgador 1 pz.



YouTube

49490 SUJETADOR DE HERRAMIENTA 24"

Sostiene hasta 13 herramientas, incluyendo barras de palanca, extensiones y herramientas de aire.

Cuatro ranuras de 3/8", una de 7/16", cuatro de 1/2", dos de 5/8" y dos ranuras de 3/4". La función de bloqueo asegura las herramientas a la caja de herramientas sin ocupar un valioso espacio en el cajón. Agujeros de montaje ranurados para encajar en la mayoría de cajas de herramientas y carros. Cerradura no incluida.



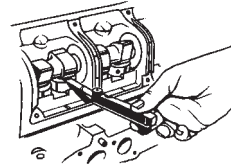
49490 Sujettor de herramienta 24". Caja con etiqueta. Peso de envío. 2 lbs. 10 oz.

YouTube

67950 CALIBRADOR ESTÁNDAR DE BUJÍAS

15 Hojas de Acero. Una Regla de Acero de 2"

Precisas hojas aseguran mediciones exactas. Las hojas son de aproximadamente de 1/2" de ancho por 3-1/2" de largo.



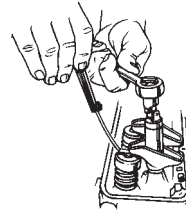
Tamaño de Hojas	
Pulgadas	mm
.002	.051
.003	.076
.004	.102
.005	.127
.006	.152
.008	.203
.011	.279
.012	.305
.013	.330
.014	.356
.016	.406
.018	.457
.020	.508
.022	.559
.025	.635

67950 Calibrador Estándar de Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.

68050 CALIBRADOR DE VÁLVULAS

11 Hojas de Acero.

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.



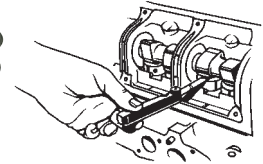
Tamaños de Hojas	
Pulgadas	mm
.008	.203
.010	.254
.012	.305
.013	.330
.014	.356
.015	.381
.016	.406
.018	.457
.019	.483
.020	.508
.026	.660

68050 Calibrador de Válvulas. Empacado al vacío. Peso de Envío 85 gr.

68150 CALIBRADOR DE LÁMINAS PLANAS

22 Hojas de Acero.

Precisas hojas escalonadas que tienen un escalón de .002" para ajustes precisos. Las hojas van de .004" a .027" (.102 -.686mm) y son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3-1/4" de largo.



Tamaños de Hojas

Pulgadas		mm		Pulgadas		smm	
Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto	Bajo	Alto
.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

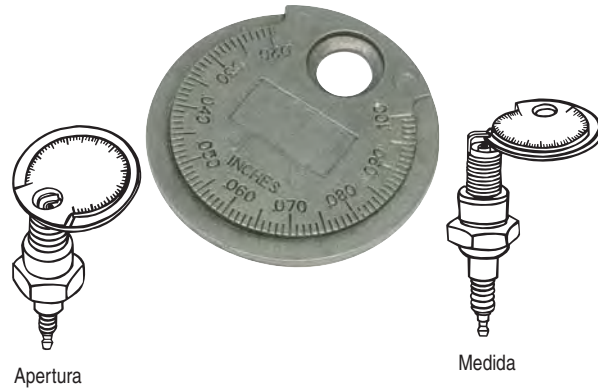
68150 Calibrador de Láminas Planas. Empacado al vacío. Peso de Envío 113 gr.

67870 CALIBRADOR AJUSTADOR TIPO RAMPA PARA BUJÍAS

Calibra y Ajusta todo tipo de Bujías de .020" a .100" (.50mm a 2.53mm).

Su borde afilado funciona para calibrar las bujías. Tiene un agujero especialmente diseñado con reborde y ajusta el alambre lateral de la bujía sin hacer presión al electrodo central.

67870 Calibrador y Ajustador Tipo Rampa para Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío 28 gr.



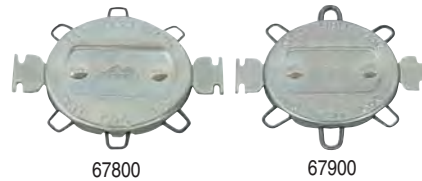
67800 67900 CALIBRADOR DE ALAMBRE PARA BUJÍAS

Para el Encendido estándar y Encendido Electrónico.

67800 Para Encendido Estándar. 67900 Para Encendido Electrónico.

67800 Calibrador de Alambre para Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío 56 gr.

67900 Calibrador de Alambre para Bujías de Encendido Electrónico. Empacado al vacío. Peso de Envío 56 gr.



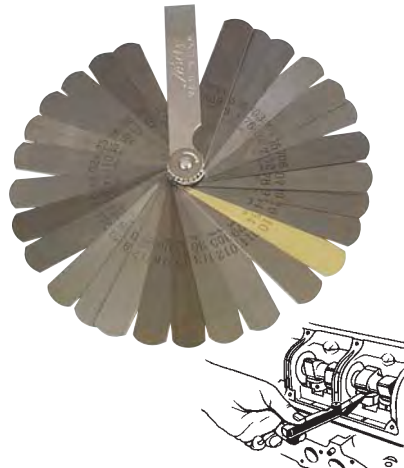
67800		67900	
Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
.025	.64	.040	1.02
.030	.76	.044	1.12
.034	.86	.045	1.14
.035	.89	.050	1.27
.040	1.02	.060	1.52
.045	1.14	.080	2.03

68100 CALIBRADOR DE LUJO

31 hojas, 1 de ellas de latón de .010".

Precisas hojas aseguran una medición exacta. Las hojas van de .0015" a .035" (.038 - .889mm) y son de aproximadamente 1/2" de ancho por 3 1/2" de largo.

68100 Calibrador de Lujo. Empacado al vacío. Peso de Envío 141 gr.



Tamaños de Hojas			
Pulgadas	mm	Pulgadas	mm
.0015	.038	.016	.406
.002	.051	.017	.432
.0025	.064	.018	.457
.003	.076	.019	.483
.004	.102	.020	.508
.005	.127	.021	.533
.006	.152	.022	.559
.007	.178	.023	.584
.008	.203	.024	.610
.009	.229	.025	.635
.010	.254	.026	.660
.011	.279	.028	.711
.012	.305	.030	.762
.013	.330	.032	.813
.014	.356	.035	.889
.015	.381		

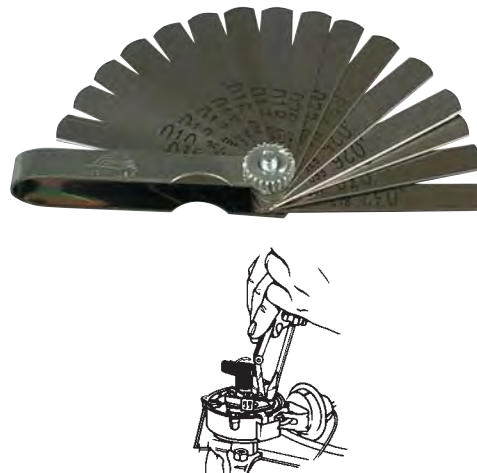
CALIBRADORES

68000 MINI CALIBRADOR DE BUJÍAS

16 Hojas de Acero.

Precisas hojas aseguran una medición exacta. Las hojas van de .010" a .035" (.254 - .889mm) y son de aproximadamente 1/4" de ancho por 1-3/4" de largo.

68000 Mini Calibrador de Bujías. Empacado al vacío. Peso de Envío 28 gr.



Tamaños de Hojas	
Pulgadas	mm
.010	.254
.012	.305
.013	.330
.015	.381
.016	.406
.017	.432
.018	.457
.020	.508
.022	.559
.024	.610
.025	.635
.026	.660
.028	.711
.030	.762
.032	.813
.035	.889

61090 61110 61130 LLAVES DE FILTRO DIESEL PARA DAVCO

LLaves especialmente diseñadas para remover y reemplazar el collar del filtro principal al igual que la tapa de ventilación en sistemas de filtro de combustible diesel en repuestos Davco.

LLaves de 5", 6" y 8" con un diseño único de medialuna que suministra un fácil acceso al filtro del combustible. El acero de alta resistencia previene que la llave se doble mientras se aflojan los resistentes collares del filtro. Cuatro dientes agarran la tapa de ventilación de manera segura para prevenir el daño. Una manija acolchada sirve de cojín para su mano.



61090 Llave de Filtro Diesel para Davco de 5O. Etiqueta de Color. Peso de envío 1 lb 2 oz.

61110 Llave de Filtro Diesel para Davco de 6O. Etiqueta de Color. Peso de envío 1 lb 4 oz.

61130 8O Diesel Filter Wrench for Davco. Etiqueta de Color. Peso de envío 1 lb 13 oz.

61060 LLAVE DE FILTRO DIESEL PARA PACCAR

Llave toda de metal para remover e instalar recipientes en ensambles de filtro de combustible Montados en Chasis Paccar nuevos.

Diseño de medialuna que permite un fácil acceso al filtro de combustible hallado en los diesel Kenworth, Peternilt y Cummins. El acero cortado con laser suministra fuerza para aflojar hasta los recipientes más duros. Mango acolchado para comodidad.



61060 Llave de filtro diesel para paccar. Etiqueta de color. Peso de envío 13. oz

60200 LLAVE DE CORREA DE FILTRO DE TRABAJO PESADO

Yunta de aleación de acero termo tratada de trabajo pesado y una fuerte correa de red.

Use con llave de 1/2" para instalar o remover filtros y otros objetos hasta de 6-1/2" en diámetro. La yunta de 3-5/8" encaja en áreas estrechas.



YouTube

60200 Llave de correa de filtro de trabajo pesado. Empaque laminado. Peso de envío 8 oz.

61900 JUEGO DE GUÍAS DE COJINETES & LLAVES PARA RETENES DE TRABAJO PESADO

Se ajusta a la mayoría de Camiones de carretera clase 8 y tráileres y algunos camiones de trabajo medio.

Use la punta afilada de la llave para las guías de cojinete y la parte plana para los retenes. Incluye seis llaves y una extensión de manija para llaves de guías de cojinetes y de retenes en conectores con tambores de freno profundo sin remover los tambores. Para las aplicaciones que no necesitan el largo de la manija de dos piezas use solo la manija de final sólido. Use el empaque endurecido incluido entre la llave y la manija para proteger la llave de aluminio.

Guías incluidas:

61910 4-7/8"
61920 4-13/16"
61930 5-1/2"
61940 5-25/32"
61950 6"
61960 3-43/64"



YouTube

61900 Juego de Guías de Cojinetes & llaves para retenes de trabajo pesado. Caja moldeada. Peso de envío 9 lbs 8 oz.

61850 KIT DE INSTALACIÓN DEL SELLO DEL CUBO PARA CAMIÓN

Se adapta a los sellos de tamaño más comunes para la clase 7 y clase 8 en camiones para carretera, remolques y algunos camiones medianos.

La llave está diseñada para sujetar los sellos facilitando su instalación. Incluye cinco dados y una extensión del mango para un mayor alcance llevando los sellos de los cubos a los tambores de freno a profundidad, sin necesidad de quitarlos.



Guías incluidas: Sello numero

61700 4-13/16" 370001A
61730 5-11/16" 370023A
61720 5-31/32" 370025A
61740 6" 370065A
61710 6-5/16" 370003A



YouTube

61850 61850 Kit de instalación del sello del cubo para camión. Empacado en Estuche moldeada. Peso de embarque de 4.450 kg.

69910 69930 KITS DE PRUEBA DEL SISTEMA TURBO DE AIRE C/ ADAPTADOR DE HUMO 14 PZS. Y 10 PZS.

Incluye un Adaptador en T para Conectar Máquinas de Humo para Ayudar a Localizar Fugas de Aire en los Componentes.

Se conecta el lado de salida del turbo y la entrada de admisión. Se aplica aire y humo a través de un adaptador para mostrar la presencia de fugas dentro del sistema. Cuenta con un manómetro, válvula de cierre y regulador de presión e incluye seis pares de adaptadores escalonados para adaptarse a la mayoría de los sistemas turbo en automóviles y camiones ligeros. También se puede utilizar en algunas mangueras del sistema de refrigeración.

Reemplaza al 69700



69910 Adaptadores



69930 Adaptadores



Reemplaza al 69900



NUEVO

69920 Adaptador de Humo



69840 Regulador de Manguera de Aire y Manómetro

I.D de Adaptadores de Manguera		69910	69930
31/38 mm	1-1/4" / 1-1/2"	X	
46/51 mm	1-7/8" / 2"	X	
55/60 mm	2-1/8" / 2-3/8"	X	
65/70 mm	2-1/2" / 2-3/4"	X	
75/80 mm	3" / 3-1/8"	X	X
85/90 mm	3-3/8" / 3-1/2"	X	X
95/100 mm	3-3/4" / 4"		X
105/110 mm	4-1/8" / 4-1/4"		X

USO PESADO

69910 Kit de Prueba del Sistema Turbo de Aire c/ Adaptador de Humo 14 pzas. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque 3.770 kg.



69930 Kit de Prueba del Sistema Turbo de Aire c/ Adaptador de Humo 10 pzas. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque 4.140 kg.

69710 Adaptador de Enchufe de 31/38mm

69720 Adaptador de Ajuste de Aire de 31/38mm

69730 Adaptador de Enchufe de 46/51mm



69740 Adaptador de Ajuste de Aire de 46/51mm

69750 Adaptador de Enchufe de 55/60mm

69760 Adaptador de Ajuste de Aire de 55/60mm

69770 Adaptador de Enchufe de 65/70mm

69780 Adaptador de Ajuste de Aire de 65/70mm

69790 Adaptador de Enchufe de 75/80mm



69800 Adaptador de Ajuste de Aire de 75/80mm

69810 Adaptador de Enchufe de 85/90mm

69820 Adaptador de Ajuste de Aire de 85/90mm

69850 Adaptador de Enchufe de 95/100mm

69860 Adaptador de Ajuste de Aire de 95/100mm

69870 Adaptador de Enchufe de 105/110mm

69880 Adaptador de Ajuste de Aire de 105/110mm

69840 Regulador de Manguera de Aire y Manómetro



69920 Adaptador de Humo

69830 Caja para el 69910

69890 Caja para el 69930

19852 BANDEJA PARA RUEDAS DE CAMIONES Y TRÁILERS

Previene derrames de Aceite del Tapacubos cuando se remueve la Tapa.

Evita pérdidas de aceite durante la reparación de la rueda. La bandeja se ajusta al borde del rin con un diámetro interior (ID) de 13-3/4" y más grandes. Los compartimentos laterales sirven para mantener las tuercas sin aceite. Está hecho de polipropileno para más durabilidad. No se deformará si el aceite está caliente. Capacidad 88 onzas.



19852 Bandeja para Ruedas de Camionetas y Tráilers. 8 por Paquete Maestro. Peso de Envío de 2.607 kg.

U.S. Pat No. 6,454,121

61140 LLAVE DE FILTRO DIESEL PARA FORD TRANSIT

La Llave se Utiliza Para Quitar e Instalar Elementos del Filtro de Combustible en los Motores Diesel de Ford Transit de 3.2L.

Funciona en modelos 2015 a los actuales de 150, 250 y 350. La herramienta se acopla a las ranuras del diseño del frasco para ayudar a eliminar el derrapamiento y el daño al mismo. Para retirar la carcasa del recipiente, deslice la herramienta sobre el recipiente y gírela en la posición de desbloqueo del recipiente. Para instalar, aplique presión hacia arriba y gire la carcasa del cartucho a la posición de bloqueo. La herramienta también tiene un dado cuadrado de 3/8" para proporcionar un apalancamiento extra.



61140 Llave de Filtro Diesel para Ford Transit. Etiquetado. Peso de envío 340 gr.

38450 KIT DE DESCONEJON STC® DE 3 PIEZAS

Rápida y Fácilmente Libera los Accesorios STC.

Su cabeza angulada proporciona espacio extra en espacios reducidos. Funciona en Step Van de GM con líneas de enfriamiento de transmisión Allison y líneas de aceite de alta presión de Ford de 6.0L / 7.3L. También funciona en tractores Case International y John Deere: líneas hidráulicas, líneas de dirección asistida, líneas de enfriamiento y líneas de freno. Posee doble empuñadura para mayor comodidad. Incluye tres tamaños: 6, 8 y 10.



38450 Kit de Desconexión STC de 3 piezas. Empacado en Tarjeta. Peso de Embarque 340 gr.

38460 Herramienta de Desconexión STC #6

38470 Herramienta de Desconexión STC #8

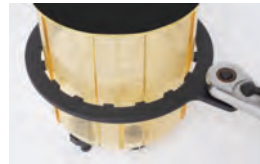
38480 Herramienta de Desconexión STC #10

STC® es una marca registrada de Eaton Aeroquip LLC

61380 LLAVE COMPACTA PARA PACCAR

Llave compacta proporciona un 100% de agarre en el tazón del filtro de combustible.

Diseño compacto y entrada de 3/8" cuadrada para facilitar el acceso a los filtros de combustible montados en el chasis Paccar. Funciona con los filtros de combustible de los motores diesel Kenworth, Peterbilt y Cummins. Acero de alta resistencia cortado con láser para mayor durabilidad.



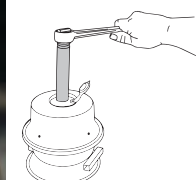
YouTube

61380 Llave compacta para filtro Paccar. Etiquetado. peso de envío. 9 oz.

49000 49020 49040 DADO PARA CÁMARA DE FRENO DE RESORTE DE CAMIÓN 3/4", 15/16" & 1-1/16"

Las profundidades mayores 15/16" y 1-1/16" funcionan bien en los Frenos de resorte y remueve otros tipos de abrazaderas y Pernos.

49020 Funciona en los frenos de muelle 30/36 de los camiones de volteo Autocar, CCC Style y camiones de basura con frenos MGM. 49040 Funciona en los frenos de muelle 30/36 de los camiones de volteo de la marca freightliner 2016-2017 y quita otros tipos de abrazaderas y pernos. El 49020 también se puede utilizar para quitar las abrazaderas del depósito de combustible, los pernos en U del estante, y los pernos de la jaula de los soportes S-Cam. 49000 - El casquillo extra profundo de 3/4" afloja el perno de la jaula para desbloquear los frenos de aire en los camiones. También quita el reforzador de los frenos de aire para su sustitución. Los dados se pueden utilizar con una unidad de 1/2" y una llave de impacto. Los dados están forjados en acero de aleación y tratados térmicamente. También funciona en otras aplicaciones de 15/16" de profundidad.



49000 Dado para cámara de freno de resorte. Blister. Peso de envío. 12 oz.

49040 Dado para camión, 1-1/16". Blister. Peso de envío. 1 lb. 5 oz.

49020 Dado para camión, 15/16". Blister. Peso de envío. wt. 1 lb. 1 oz.

29090 GUIA PARA BUJE DE PERNO DE ANCLA DE CAMION, 2 PZAS.

El Juego de Guía Neumática para Bujes de 1-3/8", Remueve e Instala el Perno de Ancla y Pernos de Ancla Atascados para Camión y Remolque.

Incluye una guía de 11-1/2" de largo que permite que los bujes se accionen en línea recta sin quitar la maza del freno. El cono de doble cara se ajusta en la guía para expulsar e instalar los bujes. Use el extremo del borde para instalar y el extremo cónico para quitar. También elimina bujes de la hoja de muelle de camión.

29090 Guía para Bujes de Perno de Ancla, 2 pzas. Empacado al Vacío, Peso de Embarque de 652 gr.

29070 Cono Removedor/Instalador 29080 Guía Neumática




38700 PINZAS RAPIDAS DE ANILLO PARA EJES FORD SUPER DUTY

Usado para reemplazar los anillos de resorte del eje que se encuentran en pickups Ford Super Duty 2007 y nuevos modelos.

Diseño de pinza rígida con puntas estrechas para encajar en el diámetro interior de 2-1/2" del cubo. El mecanismo de cierre de trinquete mantiene el anillo de cierre abierto para facilitar su extracción e instalación.

38700 Pinzas para Ford. Blister. Peso de envío. 15 oz.

38710 Set de puntas rectas 59330 Tornillo 67940 Separador




61840 HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL MOTOR PARA PACCAR

Permite que la manivela del motor sea ajustada manualmente.

Funciona en los motores Paccar MX-13, que se encuentran en los camiones Kenworth y Peterbilt. Puede utilizarse para asegurarse de que el motor gira libremente mientras se solucionan otros problemas. Se utiliza con una llave cuadrada de 1/2".

61840 Herramienta de bloqueo de motor Paccar. Caja. Peso de envío. 10 oz.



USO PESADO

22130 LLAVE DE 36MM Y 12 PT PARA DURAMAX

Trabaja en modelos 2001 y en los nuevos motores Duramax para girar el cigüeñal permitiendo el acceso a los pernos del convertidor de torsión

El diseño de 22-1/2" de largo, permite que la llave de 12 puntos de 36mm despeje la barra estabilizadora de debajo del camión. La llave también se puede utilizar para asegurarse de que el motor gira libremente mientras se solucionan otros problemas. Agarre de doble material para mayor comodidad.

22130 Llave barring de 36mm. Etiqueta. Peso de envío. 1 lb. 14 oz.




72300 JUEGO DE HERRAMIENTAS LED DE CONEXIÓN RÁPIDA, PARA CAMBIO DE TERMINALES 81770 DEUTSCH

Ayuda a Remover las Terminales de los Conectores sin Daños.

Su mango con luz ilumina el conector eléctrico. Sus 6 herramientas de conexión rápida están diseñadas para adaptarse a los conectores de la serie Deutsch HD10, HD20y HD30 además, de series de conectores Deutsch Jiffy Splices. Desde la AWG 4 hasta la AWG 20. Cuenta con un estuche moldeado para almacenamiento de las herramientas.

72300 Juego de Herramientas de Conexión Rápida, para cambio de Terminales Deutsch. Empacado en Estuche Moldeado. Peso de Embarque de 255 gr.

71760 Mango con LED de Liberación Rápida. 72030 Baterías de reemplazo LR626 (3)

72200 Punta Terminal #66: Calibre de Cable 20 72210 Punta Terminal #67: Calibre de Cable 18

72220 Punta Terminal #68: Calibre de Cable 14 72230 Punta Terminal #69: Calibre de Cable 12

72240 Punta Terminal #70: Calibre de Cable 8 72250 Punta Terminal #71: Calibre de Cable 4

72260 Estuche para 72300





AWG 20 18 14 12 8 4

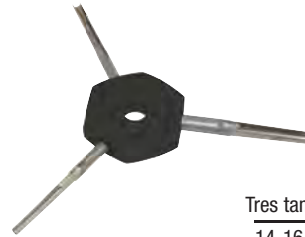


59600 HERRAMIENTA DE TERMINAL DEUTSCH

Funciona en Conectores eléctricos OEM usados en camiones y equipo tal como Caterpillar, Kenworth, Peterbilt, Freightliner, Mack & Mas

También usados en algunos conectores de equipos industriales y en Harley Davidson. Los tubos acanalados están hechos de acero inoxidable el cual es más durable que el plástico. Construido en un conveniente diseño "araña" de manera que los tamaños más populares están siempre disponibles. Para usar, deslice el tubo acanalado del tamaño apropiado sobre el cable. Empuje la herramienta dentro del ojal, empujando hasta el final la herramienta en la terminal. NO TUERZA LA HERRAMIENTA. jale la terminal del cable fuera del conector.

59600 Herramienta para terminales Deutsch. Blister. Peso de envío. 2 oz.



Tres tamaños de punta para encajar:

14-16 AWG y calibra 14 contactos

16-18 AWG y calibra 18 contactos

20-24 AWG y calibra 20 contactos



35650 INSTALADOR DE USO PESADO PARA SELLO DE TEMOSTATO

Utilizado en motores CAT, Cummins, y Detroit Diesel (Tractos Clase 7 y 8).

El buje de doble lado centrado, guía la herramienta para que los sellos puedan ser fácilmente instalados derechos en la su lugar en el puerto del termostato. Para sellos sin tope, la herramienta provee este para instalar el sello en la profundidad correcta.

35650 Instalador de uso pesado para sello de termostato.

35630 Mango

35620 Buje guía

35640 Buje de centrado

35660 5/16-24 Tornillo

35670 Roldana de seguro

Caja peso de embarque. 1.15 Kg.



29450 GUÍA DE ANCLAJE NEUMÁTICA CORTA PARA CASQUILLOS

Incluye guía de 7" para aplicaciones de acceso limitado.

El set de guía de anclaje neumática corta para casquillos, quita e instala en camiones y remolques, casquillos de pasadores de anclaje de 1-3/8" y pasadores de anclaje atascados. El cono de doble cara se engancha a la guía para sacar e instalar los bujes. Use el extremo con brida para instalar y el extremo cónico para quitar. También quita bujes de ballesta en camiones.

29450 Guí de anclaje. Blister. Peso de envío. 1 lb. 4 oz.

29070 Cono para instalar/Remove

29470 Ensamble de dado corto neumático

Reemplaza al 28890



U.S. Pat. No. 11,117,246

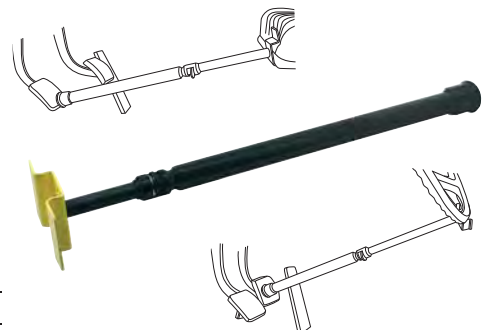
21520 DEPRESOR DE PEDAL PARA CAMIÓN

Mantiene presionados los Pedales de Freno y Embrague.

Esta 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".

21520 Depresor de Pedal para Camión. Empacado al vacío. Peso de envío 1.020 kg.

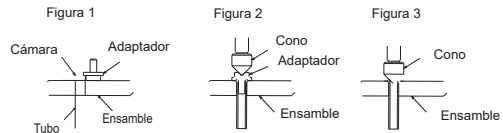
45980 Repuesto de la Punta de Goma.



31310 JUEGO DE DOBLE ENSANCHADOR

Para hacer ensanchados Sencillos y Dobles (SAE).

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



31310 Juego de Doble Ensanchador. Empacado en caja de plástico moldeado. Peso de Envío de 935 gr.

31130 Barra Larga.	31180 Adaptador de 3/8".
31370 Adaptador de 3/16".	31380 Adaptador de 1/4".
31390 Adaptador de 5/16".	31410 Adaptador de 1/2".



U.S. Pat No. 6,199,421

56150 ENSANCHADOR COMBINADO

Funciona para Ensanchados Sencillos y Dobles, inclusive ensanchados ISO de tipo Burbuja.

Este kit incluye todos los adaptadores y herramientas necesarias para ensanchados sencillos y dobles (estándar y métrico) más el ensanchado ISO tipo Burbuja. Funciona en tubos de aluminio, cobre y aceros suaves. No se recomienda para acero inoxidable. El kit está empacado en un portafolio plástico para almacenaje y con instrucciones completas.

56150 Ensanchador Combinado. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Envío de 1.586 kg.

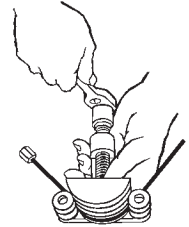
No. Parte	Descripción
31180	3/8" Adapter
31370	3/16" Adapter
31380	1/4" Adapter
31390	5/16" Adapter
31410	1/2" Adapter
56220	6mm Adapter
56240	10mm Adapter
56270	4.75mm ISO Adapter
56300	6mm ISO Adapter
56330	8mm ISO Adapter
56360	10mm ISO Adapter



44000 DOBLADORA DE TUBO

Dobla cuatro tamaños de Tubo.

Fácil de usar con un extremo conectado - o se puede montar en un tornillo de banco. La exclusiva forma del nylon, previene que el tubo se enrosque o se aplane. Para tubos de diámetro de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8". No es recomendado para tubos de acero de 3/8".



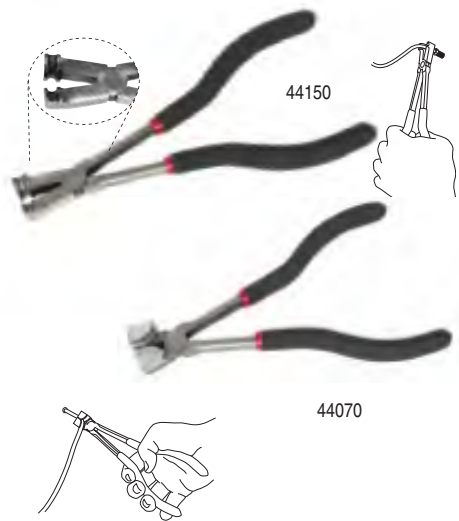
44000 Dobladora de Tubo. Empacado al vacío. Peso de Envío de 425 gr.

44150 PINZAS DOBLADORAS PARA TUBERÍA DE 3/16".

44070 PINZAS DOBLADORAS PARA TUBERÍA DE 1/4".

Dobla Líneas de Freno sin dañarlas o aplastarlas, especialmente en lugares estrechos.

Dobla todo tipo de tuberías de 3/16" y 1/4" de diámetro exterior. El diseño original del cabezal dobla la tubería sin deteriorar el tubo. Tampoco maltrata la superficie del tubo. Sus mangos tienen una separación de 3-1/4" y el diseño único del cabezal del 44070, mantiene los mangos alineados con la tubería para un balance apropiado.



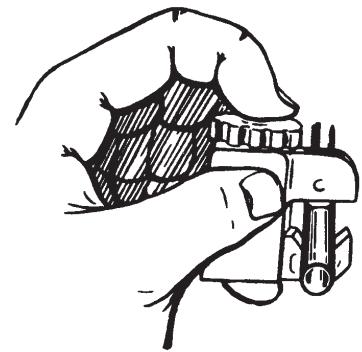
44070 Pinzas dobladoras de tubo de 1/4". Blister. Peso de envío. 10 oz.

44150 Pinzas dobladoras de tubo de 3/16" Blister. Peso de envío. 9 oz.

50000 MINI CORTADOR DE TUBO

Una suave acción del Nylon, corta los Tubos rápidamente.

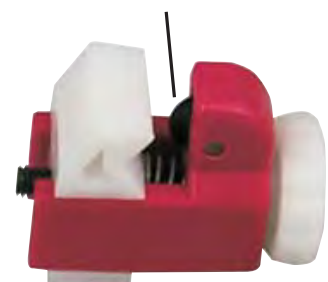
Mini cortador fácil de usar hecho completamente de Nylon, proporciona una operación suave, sencilla y una vida útil de la herramienta más larga. Puede ser utilizada en lugares estrechos dentro del auto. Para todo tipo de tubos de metal. Funciona con tubos pequeños hasta de un diámetro externo de 5/8". Es completamente anti corrosivo.



50050 Cortador

50000 Mini Cortador de Tubo. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr. NSN 5110-00-965-0878

50050 Repuesto del Cortador.



52460 RASPADOR DE HOJA DE AFEITAR

Mango fuerte y sólido ideal para quitar pintura, silicona, etiquetas, sobrepulverización, material de juntas, uretano y pegamento.

No hace falta afilar, sólo cambiar la cuchilla. La cubierta protectora mantiene la hoja afilada y evita los cortes. Incluye una hoja estándar de un solo filo.

52460 Raspador de hoja de afeitar. Blister. Peso de envío. 3 oz.



YouTube



52000 RASPADOR CON NAVAJA DE AFEITAR

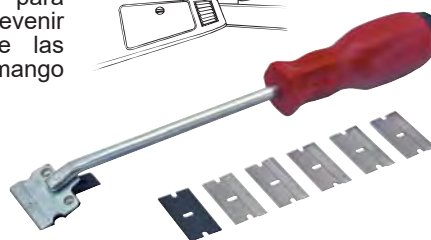
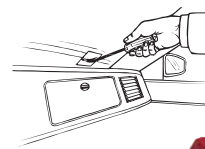
Al fin, un Raspador que está diseñado para alcanzar lugares estrechos.

Viene con cinco Navajas de Acero Inoxidable para remover etiquetas de parabrisas, defensas, etc. También viene con una navaja plástica para usar en parabrisas con película plástica de seguridad para prevenir ralladuras. El desenganche de resorte permite un fácil cambio de las navajas. Retorne la navaja a su compartimiento para almacenar. Su mango hueco permite guardar todas las navajas cuando no están en uso.

52000 Raspador con Navaja de Afeitar. Empacado al vacío. Peso de Envío de 198 gr.

51320 Navajas de Repuesto. Juego de 5 Navajas de Acero Inoxidable.

52080 Navajas de Repuesto. Juego de 5 Navajas de Plástico.

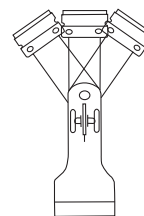


52400 ESPÁTULA PLEGABLE

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

La espátula plegable presenta tres posiciones del brazo y una navaja 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".

52400 Espátula Plegable. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.



Se fija en tres posiciones diferentes

52150 PAQUETE DE 100 NAVAJAS DE AFEITAR

Conveniente paquete de Navajas de Afeitar Estándar.

Contiene 100 Navajas sencillas de acero inoxidable. El paquete es re-sellable para mejor organización. Se ajusta a la mayoría de herramientas para navajas de afeitar, incluyendo el Raspador de Navaja de afeitar Lisle 52000.

52150 Paquete de 100 Navajas de Afeitar. Caja de Plástico Moldeada. Peso de Envío de 340 gr.



51000 RASPADOR PARA TRABAJO PESADO

Afilada Navaja de Acero rápidamente remueve carbón, sedimento.

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

51000 Raspador para Trabajo Pesado. Empacado en Plástico Moldeado. Peso de Envío de 198 gr.

Repuestos de Navajas

No. Parte	Tamaño
51120	Seis Navajas de 1"
51130	Seis Navajas de 1-1/2"
51140	Seis Navajas de 2"



51350 ESPÁTULA

Hoja de 1 1/4" de Acero Templado Rígida.

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.

51350 Espátula de 1-1/4". Empacado al vacío. Peso de Envío de 85 gr.



81810 RASPADOR DE CARBURO DE 5/8", CON MANGO DE 5"

Diseñado para Eliminar Residuos de Juntas de Cabezales y Múltiples de Acero y Aluminio, Junto con la Acumulación de Carbón e Incluso el Óxido.

El raspador de carburo tiene un mango de doble agarre más corto y más angosto. Se puede utilizar para limpiar los deslizadores de las mordazas del freno de disco. La punta de carburo de tungsteno está soldada a la hoja de acero que está amoldada en un cómodo mango de 5" de largo. La punta se sigue manteniendo muy afilada y conservando su precisión. Tenga cuidado al usar un raspador en aluminio para evitar rayar la superficie.



81810 Raspador de Carburo de 5/8". Empacado al Vacío. Peso de Embarque de 85 gr.

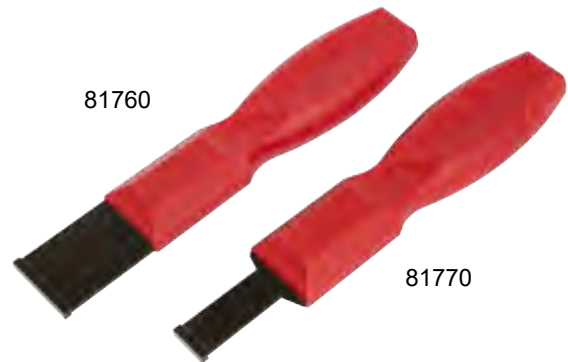


YouTube

81780 JUEGO DE RASPADORES DE CARBURO DE 5/8" Y 1-1/4"

Diseñado para Eliminar Residuos de 81760 Juntas en Cabezales y Múltiples de Acero y Aluminio, junto con la Acumulación de Carbono e Incluso el Óxido.

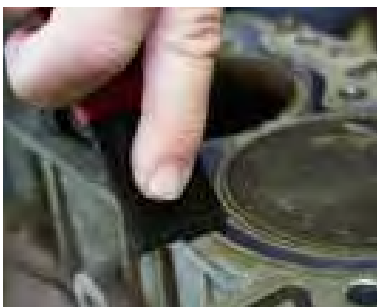
Se puede utilizar para limpiar las guías de la pinza de freno de disco. Las puntas de carburo de tungsteno están soldadas a la hoja de acero que se moldea en un cómodo mango de 6" de largo. El paquete contiene dos anchos de hoja, 1-1/4" y de 5/8" para trabajar en muchas aplicaciones. Las puntas son de precisión rectificada y permanecen muy afiladas. También están disponibles individualmente.



YouTube

81780 Juego de Raspadores de Carburo de 81760 5/8" & 1-1/4". Empacado al Vacío. Peso de Embarque de 907 gr.

81760 Raspador de Carburo de 1-1/4" 81770 Raspador de Carburo de 5/8"



50210 SEPARADOR DE JUNTAS

Para usar en cualquier aplicación con sello de junta, como cárter de aceite, cárter de transmisión y cubiertas de diferencial.

Introduzca la herramienta entre la junta y a continuación, utilice un martillo desde el lateral para separar la bandeja de la junta. La cuchilla está hecha de acero al carbono endurecido. Cuchilla de repuesto disponible por separado.

50210 Separador de juntas. Blister. Peso de envío. 8 oz.

50200 Navajas de reemplazo. 50220 Tornillo de tapa de cabeza.



81960 RASPADOR DE CARBURO DE 5/8" X 8"

Diseñado para eliminar los residuos de las juntas de los cabezales y colectores de acero y aluminio, junto con la acumulación de carbono e incluso el óxido.

El raspador de carburo cuenta con un mango estrecho de doble inmersión. Se puede utilizar para limpiar las guías de las pinzas de los frenos de disco. La punta de carburo de tungsteno está soldada a la hoja de acero de 8". La punta se mantiene muy afilada y está rectificada con precisión. Tenga cuidado cuando utilice el raspador en aluminio para evitar rayar la superficie.

81960 Raspador de carburo de 5/8". Blister. Peso de envío. 5 oz.



 YouTube



81990 1-1/4" RASPADOR DE CARBURO DE 8"

Diseñado para eliminar los residuos de las juntas de los cabezales y colectores de acero y aluminio, junto con la acumulación de carbono e incluso el óxido.

El raspador de carburo cuenta con un mango de doble inmersión para mayor comodidad. Se puede utilizar para limpiar las guías de las pinzas de los frenos de disco. La punta de carburo de tungsteno está soldada a la hoja de acero. La punta permanece muy afilada y está rectificada con precisión. Tenga cuidado cuando utilice el raspador en aluminio para evitar rayar la superficie.

81990 Raspador de carburo 1-1/4" Mango de 8". Blister. Peso de envío. 7 oz.



82130 JUEGO DE CUCHARA PARA MANGUERA DE RADIADOR, 2 PZAS.

Diseñado para Quitar las Mangueras de los Accesorios del Radiador.

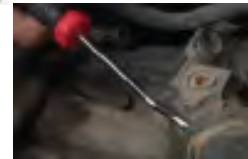
Las cuchillas planas y anchas reducen la posibilidad de daños al retirarlas. La cuchilla larga se usa para extraer la manguera, mientras que la cuchilla corta está diseñada para empujar. Las manijas son de doble material para mayor comodidad y agarre. Tratamiento térmico para mayor resistencia.

82130 Juego de Cuchara para Manguera de Radiador, 2 pzas. Empacado al Vacío. Peso de Embarque 283 gr

82140 Cuchara para Manguera de Radiador, Corta 82150 Cuchara para Manguera de Radiador, Larga



 YouTube



31750 MINI JUEGO DE GANCHOS Y PICOS, 4 PIEZAS.

Funciona muy bien para remover mangueras y molduras, Clips, abrazaderas, sellos, O'rings, pasadores de chaveta, y juntas.

Incluye la púa de gancho, la púa recta, la púa de 90° y la púa de combinación. Suficientemente pequeño para una máxima versatilidad en lugares estrechos y de difícil acceso. Manijas de doble material con puntas tratadas con calor para mayor durabilidad.

31750 Mini Hook & Pick Set. Skin Packed. Shipping wt. 5 oz.

31770 90 Degree Mini Pick 31780 45 Degree Mini Pick

31810 Awl / Straight Mini Pick 31830 Curved Mini Hook



 YouTube



17460 17480 PINZAS DE SUJECION CURVAS/RECTAS PARA MANGUERA

Diseño de punta de corte transversal que sujeta la mayoría de las abrazaderas de manguera desde múltiples ángulos.

El 17460 tiene un diseño curvo ergonómico que facilita el uso de las pinzas en zonas de difícil acceso. Tanto el 17460 como el 17480 tienen un diseño de punta de corte transversal que sujeta la mayoría de las abrazaderas de manguera desde múltiples ángulos. El mecanismo de bloqueo de palanca mantiene la abrazadera en posición abierta para un uso sin manos. Empuñaduras de doble material para mayor comodidad. Funciona con la mayoría de las abrazaderas de manguera con resorte.

17460 Pinzas de sujeción curvas. Blister. Peso de envío. 1 lb. 3 oz.

17480 Pinzas de sujeción rectas. Blister. Peso de envío. 1 lb. 5 oz.



55230 PINZAS PARA ABRAZADERAS TIPO CLIC® & CLIC-R®

Diseñadas para remover e instalar fácilmente abrazaderas de manguera tipo Clic® y Clic-R® Hose Clamps encontradas en varios autos europeos.

Construcción forjada duradera y agarraderas de doble material para mayor comodidad. Herramienta de doble cara para quitar e instalar las abrazaderas sin dañarlas para que puedan ser reutilizadas. El resorte integrado hace que la herramienta sea más fácil de usar. Las flechas en la herramienta indican el uso adecuado.

55230 Pinza para abrazaderas Clic-R®. Blister. Peso de envío. 10 oz.

Clic® and Clic-R® son marcas registradas de CAILLAU



17370 PINZAS DE SUJECION DE 35 GRADOS PARA MANGUERA LARGA

Proporciona un Alcance Extra Largo para Mangueras Difíciles de Alcanzar con sus Puntas en Ángulo de 35°

El diseño de la punta de corte transversal sujeta la mayoría de las abrazaderas de manguera desde múltiples ángulos. El mecanismo de bloqueo de trinquete mantiene la abrazadera en una posición abierta para su uso con manos libres. Material de empuñadura doble para mayor comodidad.

17370 Pinzas de Sujeción de 35 Grados para Manguera. Etiquetado. Peso de Embarque de 652 gr.



17000 PINZAS DE SUJECION PARA MANGUERA DE LARGO ALCANCE

La Longitud Total de la herramienta de 17" Proporciona un Alcance Extra Largo.

El diseño de la punta de corte transversal sujeta la mayoría de las abrazaderas de manguera desde múltiples ángulos. El mecanismo de bloqueo de trinquete mantiene la abrazadera en una posición abierta para el uso con las manos libres. Material de empuñadura doble para mayor comodidad.

17000 Pinzas de Sujeción para Manguera de Largo Alcance. Etiquetado. Peso de envío 624 gr.



67500 67600 PINZAS PARA MANGUERA MEDIANA Y PEQUEÑA

Presenta un mecanismo de sujeción sin resortes

Las pinzas para mangueras pequeñas de 5-1/2" sujetan las líneas de refrigerante, combustible y vacío hasta 3/4" de diámetro exterior. Las pinzas para mangueras medianas de 9-1/4" aprietan las mangueras del radiador y del calentador hasta líneas de 1-1/4" de diámetro exterior.

67500 Pinza para manguera pequeña. Blister. Peso de envío. 3 oz.

67600 Pinza para manguera mediana. Blister. Peso de envío. 13 oz.



47900 PINZAS PARA REMOVER MANGUERAS

Para fácil remoción de Mangueras de Vacío y Combustible de 5/32" a 1/2".

Se acopla el tubo (línea) con la mordaza negra. Esta mordaza afilada prácticamente "SE ALOJA" dentro del tubo para sujetarlo. Apriete y la manguera es fácilmente expulsada por la mordaza plateada.

47900 Pinzas para Remover Mangueras. Empacado al vacío. Peso de Envío de 226 gr.



17100 PINZAS PARA ABRAZADERAS DE BANDA PLANA

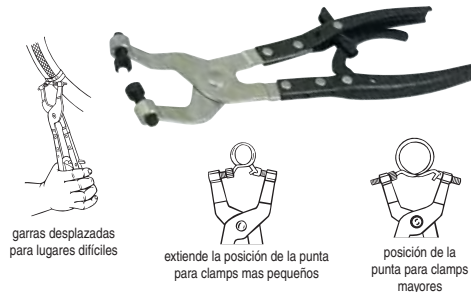
Mordazas ajustables que se adaptan a todos los tamaños de abrazaderas para su fácil remoción o instalación.

Esta herramienta remueve e instala abrazaderas de banda plana utilizadas en mangueras de calefacción y radiador. Las puntas se atornillan y desatornillan para adaptarse a 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. Sus Mordazas estrechas, permiten el acceso en áreas difíciles.

17100 Pinzas para Abrazaderas de Banda Plana. Empacado al vacío. Peso de Envío de 481 gr.

17120 Punta Hueca.

17220 Punta Ranurada.



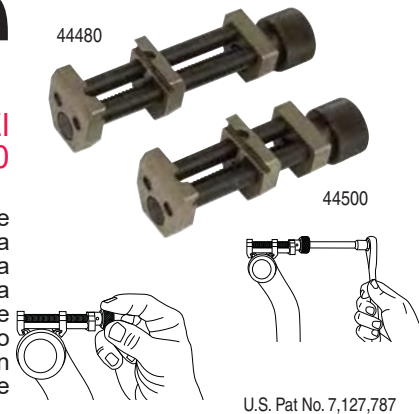
44480 44500 PRENSA DE TORNILLO PARA ABRAZADERA DE MANGUERA

El diseño del Tornillo se ajusta a lugares estrechos. El 44500 es de 3" y se abre hasta 1-1/2" de Largo. El 44480 es de 3-5/8" y se abre hasta 2-1/8" de Largo.

La herramienta es usada para reducir la presión de la abrazadera de resorte en lugares estrechos. El tornillo es usualmente dejado en el sitio, con la abrazadera oprimida durante el proceso. El declive en las mordazas guía la pestaña de la abrazadera en la posición correcta y la retiene en la ranura para mayor seguridad. Ajuste la perilla con la mano o utilice una llave de 1/4". Su diseño compacto es ideal para áreas estrechas. Su pequeño tamaño funciona especialmente en abrazaderas de mangueras de calefacción. También se puede utilizar en abrazaderas para manguera de alambre encontradas en algunas aplicaciones en motores Detroit Diesel.

44480 Prensa de Tornillo p/ Abrazadera de Manguera. Empacado al vacío. Peso de Envío 141 gr.

44500 Prensa de Tornillo p/ Abrazadera de Manguera. Empacado al vacío. Peso de Envío 141 gr.



11420 CORTADOR DE MANGUERA

Corta Mangueras Flexibles hasta de 1-1/4".

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 su vida útil. Las pinzas son hechas de Nylon para mayor dureza.

11420 Cortador de Manguera. Empacado al vacío. Peso de Envío de 311 gr.

11450 Repuesto de Navaja.



23000 PINZAS ESTRANGULADORAS DE MANGUERA

Aprieta y sostiene Mangueras de hasta 3/4" de Diámetro Interno

Mordazas anguladas que se cierran para crear un sello completo. Las mordazas son estrechas para zonas de difícil acceso. Las manijas se cierran y bloquean firmemente para sostener las mordazas 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.t

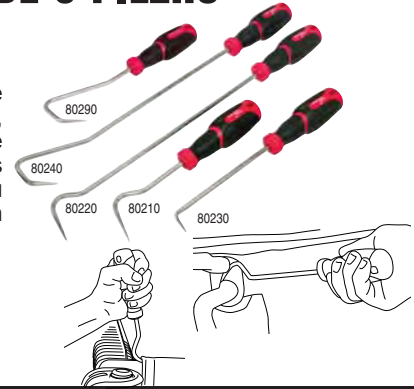
23000 Pinzas Estranguladoras de Manguera. Empacado al vacío. Peso de Envío 170 gr.



80380 JUEGO REMOVEDOR DE MANGUERAS DE 5 PIEZAS

Juego de Cinco Removedores de Manguera con varios usos.

Contiene ganchos largos, cortos, estándar y de desplazamiento. Puede ser usado para remover mangueras, molduras, clips, abrazaderas, sellos, anillos O, pasador de chaveta, empaques, etc. Extractores largos de 13" de largo. Mangos hechos de material dual para comodidad y agarre. Sus barras son termo-tratadas para fortalecerlas y recubiertas para su durabilidad. Todos los removedores de manguera están disponibles en empaques individuales.



80380 Juego Removedor de Mangueras. Empacado al vacío. Peso de Envío de 566 gr.

80210 Removedor de Mangueras Cortas. 80220 Removedor de Mangueras Largas.

80230 Removedor de Desplazamiento Corto. 80240 Removedor de Desplazamiento Largo.

80290 Removedor de Doble Desplazamiento Corto.

22850 ESTRANGULADORAS DE MANGUERA

Una manera rápida, y rápida para estrangular líneas de vacío, combustible, frenos, etc. Sin dañar la línea. Dos por set.

22850 Estranguladoras de Manguera. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr. (2 por Juego).



67000 JUEGO MAESTRO P/TAPAR LINEAS

Para Tapar Líneas por Dentro y Fuera de Varios Tipos de Vehículos.

El juego incluye cuatro tapones para sellar tuberías de acero abocardadas de frenos, dirección hidráulica y de enfriamiento de la transmisión. Dos pinzas de sujeción de 6-1/4" y 7-1/4" de largo para sellar mangueras flexibles de frenos, combustible y líneas de vacío con bordes lisos redondos que no dañan el material de refuerzo interno de materiales ligeros y resistentes a los fluidos de plástico reforzado con nylon. Ocho tapones y cuatro tapas hechas de plástico flexible brillante para conectar líneas de vacío y de combustible durante la afinación del motor. El diseño de varias posiciones puede ser utilizado para tapar hacia adentro y afuera. Los tapones varían en tamaño desde 1/8" hasta 1/2". Las tapas son de 5/8" y hasta 3/4" para líneas más grandes.



67000 Juego Maestro p/Tapar Líneas. Estuche. Peso de envío 2 lbs. 1 oz.

67030 Tapón de línea 1/8" (2) 67050 Tapón de línea 5/16"-3/8" (2)

67070 Tapa 5/8" (2) 67090 Pinza p/Freno y Combustible Chica

67110 Tapón p/tubería de acero 1/4" 67130 Tapón p/tubería de acero 3/8" Banjo

67040 Tapón de línea 3/16"-1/4" (2) 67060 Tapón de línea 7/16"-1/2" (2)

67080 Tapa 3/4" (2) 67100 Pinza p/Freno y Combustible Mediana

67120 Tapón p/tubería de acero 5/16" 67140 Tapón p/tubería de acero 3/8"

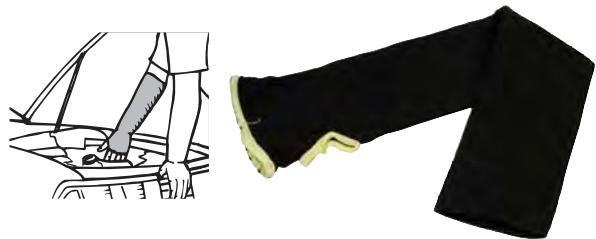


18700 MANGA PARA CALOR

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

Hecho de Kevlar®, material 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. La manga es lavable.

18700 Manga para Calor. Etiquetado. Peso de Envío 85 gr.



21260 GUANTE PARA MANO Y BRAZO

Protección total de quemaduras en manos y brazos.

Está hecho de Kevlar®, que es resistente al calor, protege manos y brazos de superficies calientes. Esto permite el trabajo en motores y sistemas de escape calientes sin necesidad de esperar. Funciona en ambas manos, derecha e izquierda. La parte de la mano, está revestida con partes de vinilo para un mejor y poderoso agarre. Se extiende hasta 24". Totalmente Lavable.

21260 Guante para Mano y Brazo. Etiquetado y Embolsado. Peso de Envío 1.048 kg.



89900 89910 89920 GUANTES DE MECANICO

Guante Para Mecánico de Larga Vida, sin Acolchado, una Sola Capa en la Palma y Resistente Material Superior Expandible.

Diseño de costura oculta y puño elástico, con gancho y broche sujetador para mayor comodidad. Diseño compatible con la pantalla táctil para su uso con muchos teléfonos inteligentes, tabletas y ordenadores con pantalla táctil.

89900 Guantes para Mecánico. Medianos. Empacados en Gancho. Peso de Embarque 141 gr.

89910 Guantes para Mecánico. Grandes. Empacados en Gancho. Peso de Embarque 141 gr.

89920 Guantes para Mecánico. Extra-Grandes. Empacados en Gancho. Peso de Embarque de 141 gr.



89950 89960 89970 GUANTES DE IMPACTO PARA TRABAJO PESADO

Un Guante de Impacto de Trabajo Pesado con Relleno de Gel de 3mm en la Palma y Protección de Nudillo Moldeado.

Gel de relleno en la palma para ayudar a absorber la vibración de impacto de las herramientas eléctricas. Protección moldeada adicional en la parte posterior del guante y los dedos. Diseño de costura oculta y puño elástico, con gancho y broche sujetador, para mayor comodidad. Pantalla táctil compatible con muchos teléfonos inteligentes, tabletas y ordenadores con pantalla táctil.

89950 Guantes de Impacto para Trabajo Pesado. Medianos. Empacados en Gancho. Peso de Embarque 170 gr.

89960 Guantes de Impacto para Trabajo Pesado. Grandes. Empacados en Gancho. Peso de Embarque 170 gr.

89970 Guantes de Impacto para Trabajo Pesado. Extra-Grandes. Empacados en Gancho. Peso de Embarque de 170 gr.



72070 KIT PARA EVACUAR DIRECCION ASISTIDA

Se Utiliza Para Evacuar el Aire del Sistema de Dirección Asistida Después de que se Haya Completado el Servicio.

Incluye tapón cónico grande, tapón cónico pequeño, lata graduada, dos tapas, tubo y tres adaptadores de purga de freno. Utilizar con bomba de vacío. También se puede utilizar en embalses y frenos.

72070 Kit para Evacuar Dirección Asistida. Empacado en Estuche moldeado. Peso de embarque de 623 gr.

72080 Estuche para 72070

72090 Recipiente

72100 Tapón Grande

72110 Tapón Cónico

72120 Tubo Transparente Largo

72130 Tubo Transparente Corto

72140 Tapa con entradas

72150 Tapa Sólida

72160 Anillo Tórico para la Tapa

72170 Purgador de Freno Pequeño

72180 Purgador de Freno Medio

72190 Purgador de Freno Grande

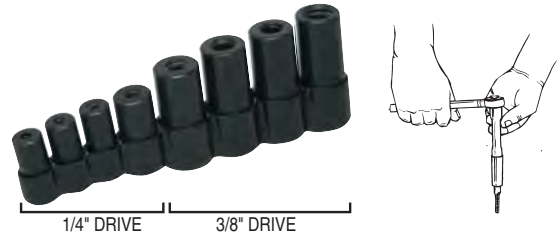


YouTube

70500 JUEGO DE DADOS PARA LLAVES

Para usar en áreas restringidas.

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



El Juego Incluye:

No Parte		Adaptable (pulg)	Adaptable (Métrico)	Vástago (Diam.)	Cuadrado (Medida)
70520	Dado #1	#1,2,3,4,6,8	1.6, 1.8, 2, 2.2, 2.5, 3, 3.15, 3.5mm	.141	.110
70540	Dado #2	#8	4mm	168	.131
70560	Dado #3	#10	4.5, 5mm	194	.152
70580	Dado #4	1/4"	6, 6.3mm	255	.191
70600	Dado #5	5/16", 7/16"	7, 8mm	323	.242
70620	Dado #6	3/8"	10mm	381	.286
70640	Dado #7	1/2"	12, 12.5mm	367	.275
70660	Dado #8	1/8" NPT		437	.328

70500 Juego de Dados para Llaves. Empacado al vacío. Peso de Envío 425 gr.

70940 JUEGO DE 3 DADOS PARA LLAVES

Tres tamaños grandes en un cómodo Juego.

Tres Dados grandes para llaves, también disponibles individualmente, ahora empacados en un juego 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. El Dado #9 es para 5/8" (16mm), el #10 es para 11/16" (18mm) y el #11 es para 3/4". Los Dados vienen en un contenedor de vinilo.



70940 SET INCLUDES:

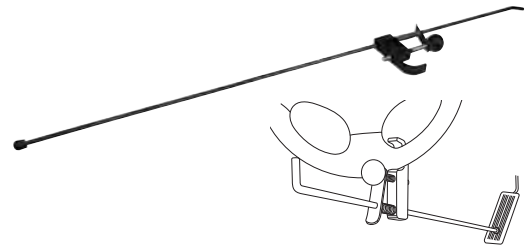
No Parte		Adaptable (pulg)	Adaptable (Métrico)	Vástago (Diam.)	Cuadrado (Medida)
70860	Socket #9	5/8"	16mm	.480	.360
70880	Socket #10	11/16"	18mm	.542	.406
70900	Socket #11	3/4"	-----	.590	.442

70940 Juego de 3 Dados para Llaves. Empacado al vacío. Peso de Envío de 567 gr.

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. Esta herramienta cuenta con un largo total de 40".



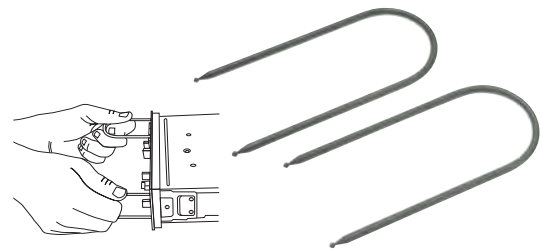
48700 Opresor para Acelerador. Empacado al vacío. Peso de Envío 652 gr.

48770 Repuesto de Punta de Goma.

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. Juego de dos herramientas que también funcionan como mangos para remover el radio del panel. La herramienta asegura los broches laterales del radio. También funciona en algunos montajes DIN encontrados en vehículos importados.

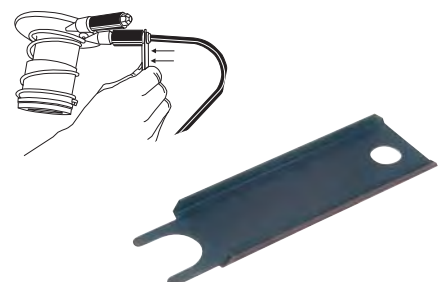


11770 Removedor de Radio. Empacado al vacío. Peso de Envío 453 gr.

11750 REMOVEDOR DE ACOPLADOR DE EMBRAGUE DE FORD

Desconecta las Tuberías de Embrague Ford.

Fácilmente desconecta la tubería del embrague hidráulico del receptor del mismo en algunas transmisiones manuales Ford. Los dientes de la herramienta encajan alrededor de la tubería sobre las mangas de nylon.



11750 Removedor de Acoplador de Embrague de Ford. Empacado al vacío. Peso de Envío 56 gr.

71670 DADOS LARGOS PARA MACHUELO SET, 5 Pz.

Cinco tamaños largos en un set muy conveniente.

Encaja en machuelos de 5/8", 11/16", 3/4", 7/8" and 1" (16mm, 18mm, 22mm and 25mm) fabricados en standar M.C.T.I. Ideal para su uso en áreas restringidas donde no cabe una matraca.



Socket #	Fits Inch	Fits Metric	Shank Diameter	Square Size
#9	5/8"	16mm	.480	.360et
#10	11/16"	18mm	.542	.406
#11	3/4"	----	.590	.442
#12	7/8"	22mm	.697	.523
#13	1"	25mm	.800	.600

71670 Set de dados para machuelo 5 pzs. Caja con etiqueta.

Peso de envío. 2 lb. 7 oz.

70860 Tap Socket #9 70880 Tap Socket #10 70900 Tap Socket #11

71680 Vinyl Holder 71700 Tap Socket #12 71720 Tap Socket #13

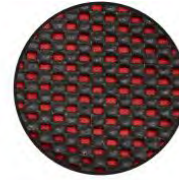
89880 FUNDA DE NYLON PARA SALPICADERA, ROJA

Material de Nylon Durable que Protege el Acabado del Vehículo.

El respaldo de goma antideslizante ayuda a mantener la cubierta en su lugar sin imanes. Es resistente a la Grasa, aceite y agua. Lavable en la lavadora.



Material Durable de Nylon



Respaldo Antideslizante

89880 Funda de Nylon para Salpicadera.

Empacado en Bolsa. Peso de envío 283 gr.

35070 PINZAS DE BOTÓN PARA PARA CONECTOR

Desconecta la Línea de Combustible, la Línea EVAP y los Accesorios DEF con Pestañas que Deben Presionarse para Desengancharse.

Funciona muy bien en conectores de dos pestañas Delphi y en algunos vehículos de importación. También se puede usar en algunos conectores eléctricos. El cable de 23" para conectores difíciles de alcanzar es reemplazable. Las pinzas de trinquete se bloquean en su lugar para poder usar dos manos para separar los conectores. Puños de doble inmersión para mayor comodidad.



YouTube

35070 Pinzas de Botón para Conector.

Empacado en Tarjeta. Peso de Embarque 538.64 gr 35080 Cable para Pinzas de Botón

31920 JUEGO DE 4 PZAS. PARA EXTRAER JUNTAS TÓRICAS (O-Ring)

Puntas Redondeadas para una Extracción Fácil y sin Daños de Sellos y Juntas Tóricas (O-Ring).

Dos configuraciones de punta y dos longitudes de cuchilla para trabajar en la mayoría de las aplicaciones, incluidos los sellos del eje de accionamiento de la bomba de aceite, los inyectores y las juntas tóricas (O-Ring) del riel de combustible. También extrae la terminal interior de la barra de acoplamiento interior de tipo piñón de la cremallera, el cubre polvo de la junta de junta homocinética, las mangueras del calentador y de vacío. Contiene un mango de agarre de doble material para mayor comodidad.



YouTube

31920 Juego de para Extraer juntas Tóricas. Empacado en Plástico. Peso de Embarque de 113 gr

31940 Extractor Corto de Junta Tóricas 31950 Extractor Largo de Juntas Tóricas

31980 Extractor de Juntas Tóricas con Desplazamiento Corto

31990 Extractor de Juntas Tóricas con Desplazamiento Largo

83600 BROCAS, 6 PZAS.

Brocas de acero de alta velocidad M2

El juego incluye 2 de cada una de las siguientes brocas de longitud jobber: 1/8", 1/4" y 5/16". Cada tamaño está alojado en un tubo de plástico para facilitar el almacenamiento.

83600 Brocas. 6 pzs. Tarjeta colgante. Peso de envío. 6 oz.

83610 Broca, 1/8", 2 pzs. 83620 Broca, 1/4", 2 pzs.

83630 Broca, 5/16", 2 pzs.



83580 CUCHILLO UTILITARIO DE LIBERACIÓN RÁPIDA

Cuchillo compacto con un agarre ergonómico para ser utilizado en varios trabajos.

Dispone de un mecanismo de cambio rápido de cuchillas para cambiarlas con seguridad. El bloqueo de seguridad impide que la hoja se pliegue cuando se utiliza.

83580 Cuchillo utilitario. Blister. Peso de envío 3 oz.

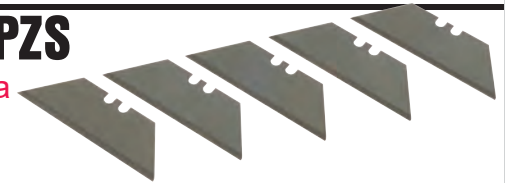


83570 CUCHILLAS UTILITARIAS, 5 PZS

Cuchillas estándar de doble filo que se adaptan a la mayoría de los cuchillos de uso general.

Hoja de acero al carbono con filo de precisión.

83570 Navajas utilitarias, 5 pzs. Mini Pbolsa. Peso de envío. 1 oz.



59650 KIT DE BARRA PARA CINTURON DE SERPENTIN

Remueve instala cinturones de serpiente, utilizando una polea con resorte.

Utilizando la polea con resorte con la posición de rueda libre permite el máximo apalancamiento. Ponga la cabeza de la barra en la posición media o neutra/rueda libre y una vez que se alcance el punto de máximo desplazamiento, simplemente haga clic en la palanca en su lugar para bloquear el mecanismo. Viene con una extensión para las poleas locas de difícil acceso. Esta herramienta funcionará donde barra convencionales o de freno no caben debido a un acceso limitado.

59650 Kit para barra de serpiente 11pzs. Caja moldeada. Peso de envío. 3 lb. 4 oz.

57390 14mm Dado 57440 15mm Dado 57580 16mm Dado 59190 Asistente .

57450 18mm Dado 57500 13mm Dado 59140 19mm Dado 59660 Caja 59650 & 70

57530 3/8" Cuadrada 57560 1/2" Cuadrada 59640 17mm Dado 59100 Extensión



59670 KIT DE BARRA PARA CINTURON DE SERPENTIN

Libre tensión en cinturones de serpiente en poleas con resorte

Esta herramienta es utilizada para remover e instalar cinturones en sistemas de cinturón de serpiente, utilizando la polea con resorte. This tool is used to remove and install belts on serpentine belt systems using the spring loaded idler pulley. Para aplicaciones con acceso limitado, se incorporan dados de 13 y 16 mm en el mango. Esta herramienta cubre la mayoría de las aplicaciones domésticas y algunas de importación. Viene con una extensión para las poleas de difícil acceso. Nueve casquillos de perfil bajo y la extensión ayudan a encajar en lugares estrechos.

59670 Kit para barra de serpiente 11pzs. Caja moldeada. Peso de envío. 3 lb. 7 oz.

57390 14mm Dado 57440 15mm Dado 57580 16mm Dado

57450 18mm Dado 57500 13mm Dado 59140 19mm Dado

57530 3/8" Cuadrado 57560 1/2" Cuadrado 59100 Extensión

59660 Caja 59650 & 70 59780 Asistente 59640 17mm Dado



45900 SOPORTE PARA COFRE

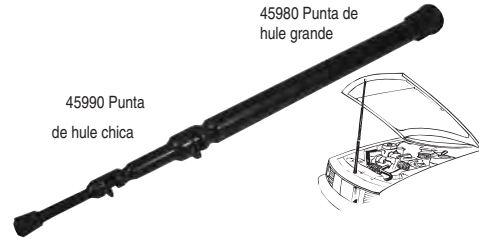
Funciona en todas las marcas de Automóviles y Camiones.

El diseño telescópico de tres piezas, permite al mecánico sostener el cofre en la posición deseada. La herramienta varía su tamaño de 18-1/2" a 46-3/4". Puede ser utilizada del lado del carro para mejor acceso al compartimento del motor. También excelente para reparación de carrocería o para trabajar las puertas, de camionetas o hatchbacks.

45900 Soporte para Cofre. Empacado al vacío. Peso de Envío 992 gr.

45990 Punta de hule chica

45980 Punta de hule grande



46170 SOPORTE PARA COFRE

Incluye un Adaptador para evitar que resbale.

La herramienta incluye nuestro soporte para cofre estándar, el 45900 tiene un adaptador para prevenir que la base de la herramienta se resbale. Las tres piezas telescópicas pueden ser aseguradas en cualquier posición para soportar el cofre a la altura deseada. La herramienta con el adaptador se extiende de 20" a 48-1/4". Coloque adaptador sobre el ajustador de cofre. Después ubique el soporte para cofre en el adaptador.

46170 Soporte para Cofre. Empacado al vacío. Peso de Envío de 1.020 kg.

Kit de reparación 45710 incluye 2 resortes y 1 palanca



45980 Punta de hule grande

Soporte 46180



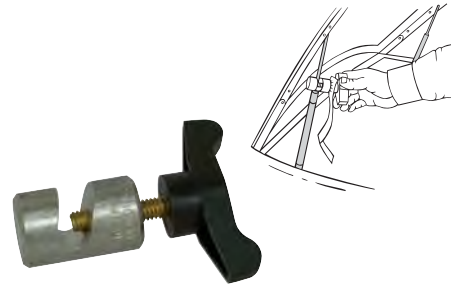
U.S. Pat No. 7,410,142

44870 PINZA UNIVERSAL DE SOPORTE

Sostiene Soportes de Gas débiles.

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

44870 Pinza Universal de Soporte. Empacado al vacío. Peso de Envío 113 gr.



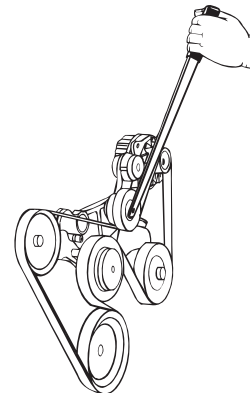
59800 HERRAMIENTA DE CORREA DE SERPENTINA

Libera la tensión en la correa de Serpentina con una polea loca con resorte.

Usado para remover e instalar correas en sistemas de correa de serpentina usando una polea loca con resorte. Para aplicaciones con acceso limitado con dados de 16mm y 13mm que están incorporados en el mango. Esta herramienta cubre la mayoría de aplicaciones nacionales y algunas de importación. Viene con una extensión para llegar a poleas difíciles de alcanzar. Ocho dados de bajo perfil y su extensión le ayudarán a encajar en espacios estrechos. Incluye dado de 19mm para aplicaciones en Honda y Toyota.

59800 Herramienta de Correa de Serpentina. Empacado al vacío. Peso de Envío de 1.020 kg.

No Parte	Descripción
57390	Dado de 14mm
57440	Dado de 15mm
57450	Dado de 18mm
57500	Dado de 13mm
57530	Llave Cuadrada de 3/8"
57560	Llave Cuadrada de 1/2"
57580	Dado de 16mm
59100	Extensión
59140	Dado de 19mm
59780	Mango



59000 MATRACA DE CORREA DE SERPENTINA

Matraca de libre posición que permite hacer palanca al máximo.

Ajuste la matraca en posición neutral o media y cuando el máximo punto es alcanzado, simplemente apriete la palanca en su lugar para asegurar el mecanismo de la matraca. Incluye una extensión para poleas locas difíciles de alcanzar. Esta herramienta funcionará donde las matracas o barras de interruptor convencionales no alcanzan debido a su acceso limitado. Incluye también un dado de 19 mm para aplicaciones en Honda y Toyota.



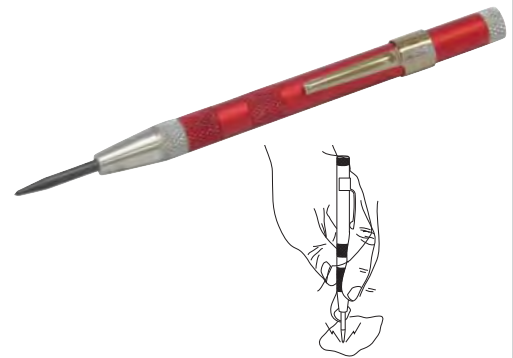
No Parte	Descripción
57390	Dado de 14mm
57440	Dado de 15mm
57450	Dado de 18mm
57500	Dado de 13mm
57530	Llave Cuadrada de 3/8"
57560	Llave Cuadrada de 1/2"
57580	Dado de 16mm
59100	Extensión
59140	Dado de 19mm
59780	Mango

59000 Matraca de Correa de Serpentina. Empacado al vacío. Peso de Envío de 1.190 kg.

30280 PERFORADOR AUTOMÁTICO

Activación automática.

Activación Automática para crear una perforación 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 estriada. La Herramienta endurecida con punta de acero es reemplazable. Longitud 5-1/2".



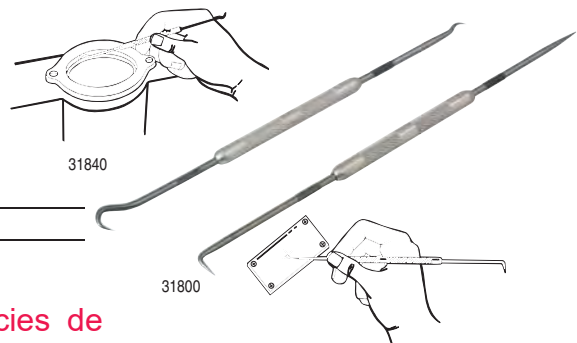
30280 Perforador Automático. Empacado al vacío. Peso de Envío 56 gr.

30290 Repuesto de Punta.

31840 HERRAMIENTA PARA "O" RING Y SELLOS

Rápidamente instala o remueve "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 antenerse filosas. El mango está estriado para asegurar un buen agarre.



31840 Herramienta para "O" Ring y Sellos. Empacado al vacío. Peso de Envío 56 gr.

31800 RAYADOR

Para marcar Superficies Metálicas y Superficies de Materiales 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 estriado provee un agarre seguro.

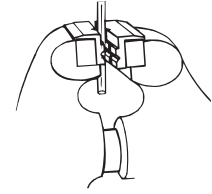
31800 Rayador. Empacado al vacío. Peso de Envío 56 gr.

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. La longitud de la Almohadilla es de 4".

48000 Almohadillas de Aluminio para Mordazas de Tornillo. Empacado al vacío.
 Peso de Envío 198 gr.

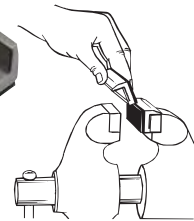
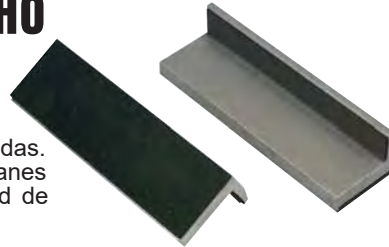


48100 ALMOHADILLAS DE CAUCHO PARA MORDAZAS DE TORNILLO

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. La longitud de la Almohadilla es de 4".

48100 Almohadillas de Caucho para Mordazas de Tornillo. Empacado al vacío.
 Peso de Envío 198 gr.

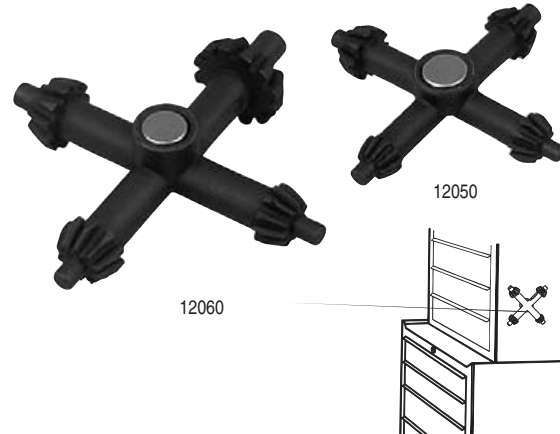


12050 12060 LLAVE MAESTRA DE MANDRIL.

Dos Llaves de Mandril, cada una tiene 4 lados.

Las dos Herramientas tienen fuertes imanes de neodimio para tenerlos cerca de su lugar de trabajo o de la caja de herramientas. Ocho diferentes llaves de diferentes tamaños, cubren las medidas más comunes. Fundido en aleación de acero para mayor fortaleza.

12050 Llave Pequeña de Mandril. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.
 12060 Llave Grande de Mandril. Empacado al vacío. Peso de Envío 226 gr.



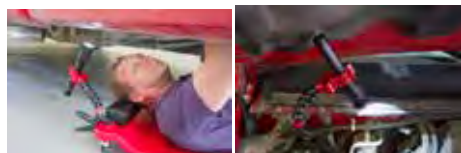
U.S. Pat No. 6,488,288

70450 SOPORTE DE LAMPARA FLEXIBLE CON PINZA DE RESORTE

Soporte de Lámpara Flexible Funciona como una Tercera Mano. Su Fuerte Abrazadera de Resorte Industrial Permite que la Lámpara sea Convenientemente Ubicada.

Con un diseño flexible de cuello de cisne de 9" puede ser doblada a más de 90° y girar a 360° para apuntar la luz a donde sea necesario. Sostiene una variedad de linternas o lámparas de taller (desde 0.625" a 2" de diámetro) con diseño de dos posiciones y de diseño flexible.

70450 Soporte de Lámpara Flexible con Pinza de Resorte. Empacado en Tarjeta.
 Peso de envío 255 gr.



YouTube

71070 SOPORTE DE LAMPARA FLEXIBLE CON BASE MAGNETICA

Soporte de Lámpara Flexible Funciona como una Tercera Mano. Poderoso Imán de 50 lb con 2" de Diámetro. Permite que la Lámpara sea Convenientemente Ubicada. Con un diseño flexible de cuello de cisne de 9" puede ser doblada a más de 90° y girar a 360° para apuntar la luz a lámparas de taller (desde 0.625" a 2" de diámetro) con diseño de dos posiciones y de diseño flexible. donde sea necesario. Sostiene una variedad de linternas

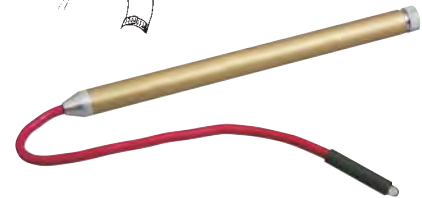


71070 Soporte de Lámpara Flexible con Base Magnética. Empacado en Tarjeta. Peso de Embarque de 198 gr.

35900 LÁMPARA DE CUELLO FLEXIBLE

El Foco tipo LED, dura hasta 100,000 horas.

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



35900 Lámpara de Cuello Flexible. Empacado al vacío. Peso de Envío de 56 gr.

35910 Foco de repuesto.

TABLERO CON BARRAS

Crea un Exhibidor Personalizado.

Las barras del exhibidor se acoplan en el tablero de góndola o tablero de pared para su aplicación universal. Las barras son de 45" de largo para llenar el área del tablero de 4' góndolas. Disponible en tamaños de 1", 3", 6", 9" y 12". Las barras pueden ponerse en cascada para ahorrar espacio en el tablero.



48890 Barra de 1". Peso de Envío de 1.133 kg. 48900 Barra de 3". Peso de Envío de 1.360 kg. 4

8910 Barra de 6". Peso de Envío de 1.474 kg. 4

8920 Barra de 9". Peso de Envío de 1.587 kg. 48930 Barra de 12". Peso de Envío de 1.757 kg.

47540 Bolsa con 30 Ganchos para Barra. Peso de Envío de 680 gr.

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 especializadas y avisarle cuando resurtir su inventario. Las etiquetas pueden ser utilizadas para añadir más herramientas que aun todavía no están disponibles en su exhibidor. 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. 100 etiquetas por Block.

47120 EX HIBIDOR GIRATORIO DE CASCADA CON SURTIDO DE HERRAMIENTAS

Resalta más las 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 cuenta con fáciles instrucciones de montaje.

El despliegue es montado en ruedas para fácil movilidad. Es un facilitador de dinero promueve las ventas. El estante de exhibición es gratuito. Usted solo compra las herramientas. Además, el envío está pre-pagado.



47120 Exhibidor Giratorio de Cascada con surtido de Herramientas. Peso de Envío de 105 kg.

47130 Solo el Exhibidor Giratorio de Cascada. Peso de Envío 53 kg.

47600 EX HIBIDOR DE GÓNDOLA GRANDE

Use el espacio existente de góndola para promover nuestras Herramientas especializadas más populares.

Presenta más de 145 herramientas en solo 96" x 45". Las barras del exhibidor 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 exhibidor es más alta, simplemente ajuste las barras hacia arriba. Viene con barras de 1" x 4" (2 juegos de 7) con ganchos, etiquetas para Plan-o-Grama, localizador de herramientas y letrero principal. El exhibidor es gratis. Usted solo compra las herramientas. Además, el envío está pre-pagado.



Góndola no incluida

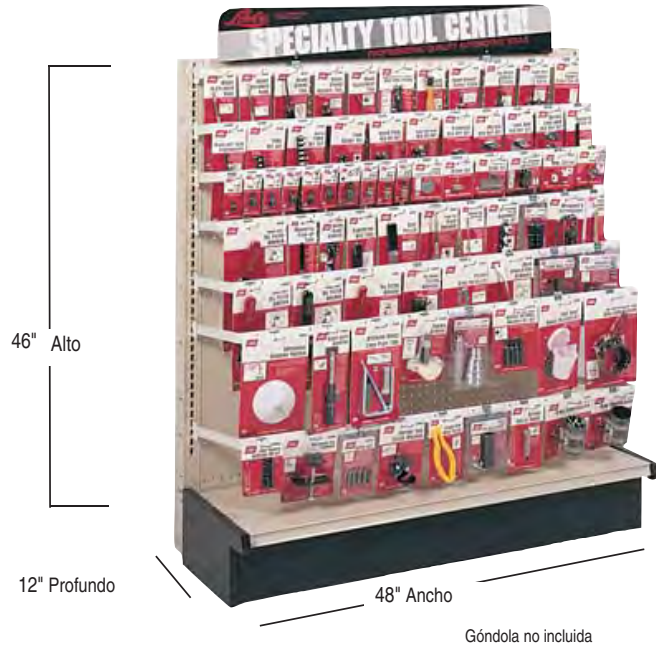
47600 Exhibidor de Góndola con surtido de Herramientas. Peso de Envío de 80 kg.

47620 Solo el Exhibidor de Góndola Grande. Peso de Envío de 30 kg.

47500 EX HIBIDOR DE GÓNDOLA

Presenta más de 75 herramientas, en una Góndola solo de cuatro pies.

Las barras del exhibidor 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 45" (1 juego de 7), etiquetas para Plan-o-Grama, localizador de herramientas, instrucciones para montaje y letrero principal. El exhibidor es gratis. Usted solo compra las herramientas. Además, el envío está pre-pagado.



Góndola no incluida

47500 Exhibidor de Góndola con surtido de Herramientas. Peso de Envío de 35 kg.

47520 Solo el Exhibidor de Góndola. Peso de Envío de 15 kg.

48210 EXHIBIDOR DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS DE 2'

Utilice el espacio de su góndola para comercializar 38 herramientas especiales populares.

Las barras de exhibición se ajustan a la mayoría de las góndolas estándar de 4' de altura con una sección de 2' de ancho. Las barras se ajustan fácilmente para adaptarse a zonas de exposición más altas. Viene completo con 7 barras de 1" x 2', ganchos, tiras de etiquetas plan-o-gram, instrucciones de fácil montaje y cartel de cabecera.



24" ANCHO GONDOLA NO INCLUIDA

48210 Display de herramientas especializadas de 2'. Caja. Peso de envío. 37 lbs.

48810 DISPLAY DE 2' GRANJERO Y AGRÍCOLA

Utilice el espacio de su góndola para comercializar

31 herramientas agrícolas y granjeras.

Display bars fit most standard 4' high gondolas with a 2' wide section. Bars easily adjust to fit taller display areas. Comes complete with 7 1" x 2' bars, hooks, plan-o-gram label strips, easy set-up instructions, and header sign.



24" ANCHO

46" ALTURA

12" PROFUNDIDAD

GONDOLA NO INCLUIDA

48810 Display de 2' granjero y agrícola. Caja. Peso de envío. 45 lbs.

EXHIBIDORES

49090 DISPLAY DE LLAVES DE FILTRO DE 2'

Utilice su espacio de góndola existente para comercializar 31 llaves de filtro.

Las barras de exhibición se ajustan a la mayoría de las góndolas estándar de 4' de altura con una sección de 2' de ancho. Las barras se ajustan fácilmente para adaptarse a zonas de exposición más altas. Viene completo con 7 barras de 1" x 2', ganchos, tiras de etiquetas plan-o-gram, instrucciones de fácil montaje y cartel de cabecera.



24" ANCHO

46" ALTURA

12" PROFUNDIDAD

GONDOLA NO INCLUIDA

49090 Display de llaves de filtro de 2'. Caja. Peso de envío. 42 lbs.

92102 93102 93202 93602
94102 97102 99102 CAMILLA
DE PLÁSTICO DE BAJO PERFIL

Hechas para ser cómodas y fuertes.

Este diseño que se adapta al cuerpo se desarrollo a través de pruebas en diferentes tipos de cuerpos, para proveer el confort optimo. El cuerpo de la camilla es 2" mas largo para acomodarse mejor. Rodillos de uretano son insertados en baleros de metal, los cuales son modelaos en el cuerpo de la Camilla. Provee fuerza agregada y fácil cambio de rueda. Bajo perfil con claro de piso de 7/8". Superficie fácil de limpiar resistente a los solventes, grasas y combustibles. Dimensiones: Largo 38", Ancho 17-1/2", Alto 4".

92102 Camilla de Plástico de Bajo Perfil de color Rojo. Empacado en Caja. Peso de Envío de 4.762 kg.

93102 Camilla de Plástico de Bajo Perfil de color Amarilla. Empacado en Caja. Peso de Envío de 4.762 kg.

94102 Camilla de Plástico Azul. Empacado en Caja. Peso de Envío de 4.762 kg.

97102 Camilla de Plástico Negro. Empacado en Caja. Peso de Envío de 4.762 kg.

93202 Camilla de Plástico Naranja. Empacado en Caja. Peso de Envío de 4.762 kg.

99102 Camilla de Plástico Verde. Empacado en Caja. Peso de Envío de 4.762 kg.

93602 Camilla de Plástico Rosado. Empacado en Caja. Peso de Envío de 4.762 kg.

92132 Rueda de 2" para Camilla de Plástico.

96412 Cabecera.



CAMILLAS

92032 93032 94032 CAMILLA DE PLÁSTICO LARGA

Con Ruedas más grandes para mejor desplazamiento.

Nuestras camillas de plástico populares ahora están disponibles con ruedas de uretano de 4". Las ruedas más grandes proporcionan una conducción mucho más suave en superficies con piso agrietado o irregular, o sobre pisos con escombros y bajo cargas pesadas. También rueda mejor en superficies regulares del piso. El cuerpo de la camilla es el mismo que nuestros modelos de plástico de bajo perfil 92102, 93102 y 94102.

92032 Camilla de Plástico Roja con Ruedas Largas. Empacado en Caja. Peso de Envío de 6.576 kg.

93032 Camilla de Plástico Amarilla con Ruedas Largas. Empacado en Caja. Peso de Envío de 6.576 kg.

94032 Camilla de Plástico Azul con Ruedas Largas. Empacado en Caja. Peso de Envío de 6.576 kg.

96572 Rueda de 4" para Camilla de Plástico. 96412 Cabecera.



Dimensiones: Largo de 38", Ancho de 17-1/2", Alto de 8-5/8", espacio al piso de 3-3/4".

NOTA: Usted puede cambiar o actualizar sus Camillas Convencionales de Plástico modelos 92102, 93102 y 94102 por seis ruedas del 96572 de 4".

U.S. Pat No. 6,345,828

95002 CAMILLA PLEGABLE

Camilla de Vinilo relleno que proporciona confort y protección en el trabajo.

Excelente para situaciones fuera del taller o debajo de un vehículo en donde no se utilizan gatos o rampas para levantarlo. Se dobla y se cuelga para guardarlo a su conveniencia.



Dimensiones:
 Unfolded 18" x 48",
 Folded 18" x 24".

95002 Camilla Plegable. Empacado en caja. Peso de Envío de 1.020 kg.

REEMPLAZO DE RODILLOS Y RUEDAS

Los rodillos de acero 99702 de 3" o los rodillos de Ingeniería de plástico 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 de plástico de 2" resistente al aceite 96132 es estándar para todas las camillas de Acero de Lisle. Esta rueda de bajo perfil viene con una tapa para tuerca y arandela de seguridad para evitar que se afloje. La rueda empotrable de 2" 92132, es estándar para nuestras nuevas camillas de plástico. La Rueda grande de 4" para camillas de plástico 96572, funciona especialmente bien en superficies de suelos agrietados o dispares. La rueda de plástico de 2" resistente al aceite 96422, fue estándar en todas nuestras camillas de plástico hasta 1998. La rueda 96422 incluye la tapa para tuerca 96552.

92132 Rueda empotrable para Camillas de Plástico de 2".
 Peso de Envío de 170 gr.

96132 Rueda para Camillas de Acero. Peso de Envío de 170 gr.

96142 Tapa para Tuerca para 96132. Peso de Envío de 28 gr.

96422 Rueda para Camillas de Plástico. Peso de Envío de 170 gr.

96552 Tapa para Tuerca para 96422. Peso de Envío de 28 gr.

96572 Ruedas para Camillas Largas. Peso de Envío de 453 gr.

96422 La rueda incluye una tapa 96552

96422 RUEDAS DE REEMPLAZO PARA CAMILLAS DE PLÁSTICO DE BAJO PERFIL Incluye Tapa para Tuerca.

Especificaciones:
 Para Camillas de Plástico Anteriores 96402, 96502, 96602, 96702 y 96802.



96132 RUEDAS DE REEMPLAZO DE 2" PARA CAMILLAS DE ACERO DE BAJO PERFIL Incluye Tapa para Tuerca.

Especificaciones:
 Rueda, 2" de diámetro
 Altura Total, 2-1/2"



92132 RUEDA EMPOTRABLE PARA CAMILLAS DE PLÁSTICO
 Especificaciones:
 Rueda, 2" de diámetro
 Altura Total, 2-3/4"



Para Modelos 92032, 93032, 94032 o actualización de Modelos 92102, 93102 y 94102.



96572 RUEDAS PARA CAMILLA DE PLÁSTICO LARGA
 Especificaciones:
 Rueda, 4" de diámetro
 Altura Total, 4-3/4"

19912 EMBUDO DE ACEITE MULTIAPLICACIÓN 14 PZ.

Incluye dos nuevos adaptadores para Volvo y Chrysler/Dodge/Jeep

Reemplaza al
19342 19612
19622

Ayuda a eliminar los derrames de aceite cuando se rellenan los cárteres, especialmente los que tienen tapas de válvulas de desviador. El embudo translúcido de 1,6 cuartos de galón viene con 14 adaptadores de diferentes colores y un codo de 45° para trabajar en muchas aplicaciones y ahorrar un valioso espacio de almacenamiento. Los porta adaptadores, mantienen los adaptadores organizados en la caja de herramientas o en el tablero de pared. Utilícese sólo como un embudo estándar. Los adaptadores se ajustan a los cárteres de forma segura. La tapa y el tapón unidos, mantienen el embudo limpio.



19912 Embudo de aceite multiaplicación 14 pzs. Caja etiquetada, Peso de envío. 2 lbs. 1 oz.	
18832 Cuerpo de embudo, Gris	19352 Adaptador GM/Ford c/ O-Ring, Negro
19362 Adaptador Ford/Mazda c/ O-Ring, Azul	19372 Adaptador Toyota/Lexus c/ Toma, Amarillo
19392 Adaptador VW/Audi c/Toma, Marrón	19402 Adaptador Chrysler c/O-Ring, Morado
19412 Adaptador Toyota/Lexus c/Toma, Naranja	19452 Adaptador Subaru c/Toma Rojo Neon
19472 Adaptador GM c/Toma, Turquesa	19482 Adaptador Audi/VW c/ Toma, Canela
19672 Insertos del portaadaptador 5 pzs.	19492 Hyundai/KIA Adapter w/ Gasket, Royal Blue
19422 Adaptador recto, Transparente	19432 Codo 45°, Negro
19442 Tapa atada, Roja	19532 Tapa de salida atada, Roja
19502 Adaptador Chrysler c/Toma, Gris Medio	19632 Base de soporte adaptador1 pz.
19522 Volvo Adapter, Light Green	19512 Adaptador Jeep/Chrysler Oro
NUEVOS!	



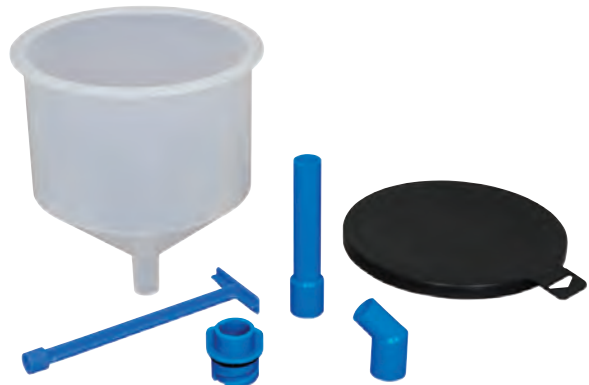
U.S. Pat. No. 10,450,180, D803045, D803046, D803048, D803047, D804945, D803049, D803050, D828751, D828752, D861053



24210 KIT SPILL-FREE® DEF CON ADAPTADOR PARA GM

El adaptador sujeta el embudo de forma segura para un llenado seguro y sin derrames en los vehículos 2019 Duramax. También funciona en vehículos de llenado lateral.

El embudo translúcido con abertura de 6" proporciona una comprobación visual para ver los niveles de fluido al llenar el depósito. Incluye una extensión de 5" y un codo de 45° para los puertos de llenado de DEF de difícil acceso. Tapa para mantener los contaminantes fuera, así como el almacenamiento de piezas. Importante: El DEF es corrosivo para algunas superficies metálicas.



24210 Kit adaptador Spill-Free® DEF para GM. Etiquetado. Peso de envío. 12 oz.	
21920 Lid	22210 Embudo
24220 Adaptador DEF GM	24230 Freno de flujo, azul
24240 Codo 45°, Azul	24250 Extensión recta 5", Azul

18232 EMBUDO CON EXTENSIÓN PUNTA Y TAPA
17232 EMBUDO DE ÁNGULO RECTO

Embudo translucido de 10" de altura con una extensión de 6-3/4" del centro de la boca al centro del canalón para aplicaciones difíciles de alcanzar.

Util para agregar fluido de frenos a los cilindros maestros de los mini-vans, agregar lubricante de engranes al diferencial, llenando el deposito de DEF en los Diesel Duramax de GM, y otras aplicaciones.



18232 Embudo con extensión punta y tapa. Etiqueta de Color. Peso de embarque 8oz.

17232 Embudo de ángulo recto. Etiqueta de Colores. Peso de embarque 4oz 17242 Kit de retro ingeniería para 17232 18252 Canalón

18242 Tapón, Negra

19692 Tapa de embudo, Negro

19802 EMBUDO PARA ACEITE DE LA TRANSMISIÓN CON ROSCA

Llenado a manos-libres sobre la abertura de la cubierta de las válvulas.

Los tornillos de la sección más larga se colocan dentro de las aberturas de llenado de aceite, encontradas en muchas pick ups Ford, Dodge, Jeep; en vehículos Chrysler, mini Vans y SUV's. El embudo se mantiene en posición vertical para un rápido llenado de aceite. Funciona también para algunos vehículos de Honda, Acura y Nissan. El diámetro del embudo pequeño es lo suficientemente angosto como para poder ser aplicado en los más pequeños orificios incluyendo los agujeros de llenado de transmisión.



19802 Embudo para Aceite de la Transmisión. Peso de Envío de 113 gr.

19832 EMBUDO PLÁSTICO CON TAPA & TAPÓN DE PICO DE 1.6 QT.

El práctico embudo de polipropileno de 1.6qt tiene un pico removible y flexible de 9" y un diseño angosto para aplicaciones difíciles de llegar.

Incluye una tapa y un tapón de pico para mantener los contaminantes fuera. Una apertura de 4" para la tapa crea un borde para prevenir que gotee el exceso de líquido de la superficie cuando el embudo está recostado después de su uso. Un material translúcido le permite al técnico ver el fluido dentro del embudo.



19832 Embudo plástico con tapa & tapón de pico de 1.6 Qt. Etiqueta de color. Peso de embarque 7 oz.

19682 Tapa

19692 Tapón de pico

19742 Pico blanco y collar ensartado.

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 el aceite caliente. Tiene un amplio rango de altura que va desde 36-1/2" a 74". Su bajo centro de gravedad, incrementa la estabilidad y sus cuatro ruedas de balero de 2 1/2" giran y ruedan fácilmente. También tiene una abrazadera ajustable de uso pesado, una agarradera larga y un canal vertedor grande con tapa roscada. Su embudo largo de 15" tiene un filtro integrado para atrapar tapones de drenaje.

11102 Drenador Plegable de 8 Galones. Caja. Peso de Envío 7.257 kg.

11052 Tapa	11302 Embudo	11402 Tubo Plateado Superior
11502 Tubo Negro Inferior	11512 Seguro del Tubo	
11602 Llantas	11702 Abrazadera del Tubo	



Anillo de liberación de bloqueo rápido, para elevar y bajar el tubo superior

U.S. Pat No. 6,367,586
D429,160

17432 RECEPTOR DE ACEITE USADO CON CAPACIDAD 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 sobre sus 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. Su embudo largo de 15" tiene filtro integrado para atrapar tapones de drenaje.

17432 Receptor de Aceite usado con capacidad de 18 Galones. Caja. Peso de Envío 9.525 kg.

11302 Embudo	11402 Tubo Plateado Superior	
11502 Tubo Negro Inferior	11512 Anillo de Bloque del Tubo	17382 Llantas
17402 Tapa	17812 Válvula de Latón	



Rápido liberador de Ajuste de Altura.

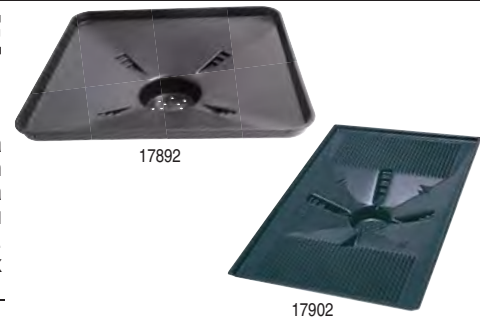
U.S. Pat No. 6,367,586
D429,160

17892 17902 CHAROLA DE DRENAJE DE LA TRANSMISIÓN

Charola de plástico para trabajo pesado, con área extendida para el drenaje. El embudo atrapa cualquier pieza suelta. Tan Flexible, que si se pasa recobrará su forma original. Súper charola 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 Tamaño Extra Largo de 24" x 36".

17892 Charola de Drenaje de La Transmisión. 12 por Paquete Maestro. Peso de Envío de 7.824 kg.

17902 Súper Charola de Drenaje de Transmisión. 6/ Paquete Mstro. Peso de Envío 12.926 kg.



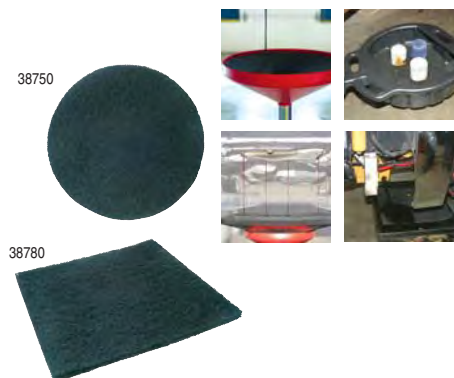
38750 38780 COJÍN ANTI SALPICADURAS

Cojín con 15" de Diámetro y Cojín Cuadrado Protector de 22". Protege Pisos y áreas de trabajo contra Salpicaduras de Aceite.

Inserte el cojín de 15" en la charola o en el recolector de aceite antes de cambiar el aceite o inserte el cojín cuadrado de 22" en la charola de drenaje de la transmisión o en la charola grande de drenaje de aceite antes de cambiar el aceite para eliminar salpicaduras del mismo. Su material poroso permite que el fluido pase rápidamente a través del embudo o charola. El material es resistente al aceite de motor, fluido de transmisión, refrigerante, fluido de frenos, limpiador de frenos, aceite de marchas y otros solventes. El cojín puede ser recortado para un ajuste perfecto. Importante: No apto para refrigerantes o fluidos que pueden ser reciclados en el vehículo. Las fibras del material pueden contaminar el fluido.

38750 Cojín para Salpicaduras de 15". 8 por Paquete Maestro. Peso de Envío 226 gr.

38780 Cojín para Salpicaduras de 22". 6 por Paquete Maestro. Peso de Envío 623 gr.



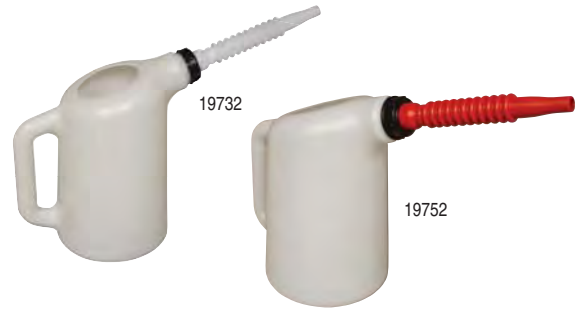
19732 19752 DISPENSADORES DE ACEITE DE 6 LITROS

El material translucido de polietileno permite al usuario leer el nivel del líquido en el contenedor. Marcado en Litros y en litros. Su pico flexible de 8" facilita la transferencia del líquido.

19732 Dispensadores de Aceite de 6 Litros, Pico Blanco. 6 por Paquete. Peso de Embrq: 6 lb. 14 oz.

19752 Dispensadores de Aceite de 6 Litros, Pico Rojo. 6 p/paquete. Peso de envío 6 lb. 14 oz.

19742 Pico Blanco y Collar con Hilera 19762 Pico Blanco y Collar con Hilera



19702 DISPENSADOR CON TAPA PARA ACEITE DE 8 LITROS

Un tamaño más grande para camionetas, vehículos SUV y otros motores con gran capacidad de aceite.

Una versión más grande a la del Dispensador de Aceite de 6 litros con la boquilla flexible. Varias camionetas y vehículos SUV ahora requieren de más de 6 litros. de aceite. El material de polietileno translucido permite que el usuario lea el nivel de aceite en el contenedor hasta los 8 Litros. Marcado tanto en cuartos como en litros. La boquilla de 8" es flexible y removible. La tapa podría no ajustarse a dispensadores anteriores al 19712.

19702 Dispensador de Aceite 8 lt. 4/Paquete Mstro. Peso de Envío 3.401 kg.

19742 Boquilla Blanca y Collar Roscado.

19692 Tapón de Boquilla. 19682 Tapa



17912 CHAROLA PARA DRENAR Y PARA TAMBOR DE 55 GALONES

Diseñado para transferir líquidos a un Tambor de 55 galones.

El drenador en forma de embudo se coloca 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.

17912 Charola para Drenar y para Tambor de 55 Galones. 8 por Paquete Maestro. Peso de Envío de 11.226 kg.



19722 CHAROLA 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 de 24" x 36" x 1-1/2".

19722 Charola para Drenar y Recolectar todos los Escurrimientos. 12 por Paquete Maestro. Peso de Envío de 12.247 kg.



19772 ATOMIZADOR DE 1 CUARTO DE GALÓN

Atomizador Industrial de 1 Cuarto para usar con aceites ligeros, solventes, y detergentes.

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

19772 Atomizador de 1 Cuarto. 1 por Paquete. Peso de Envío de 113 gr.

32 por Paquete Maestro. Peso de Envío de 4.960 kg. Peso de envío: 4 oz.



17922 CUBETA MULTI-DRENAJE

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

Para drenar radiadores, caja del cigüeñal, transmisiones, diferenciales, etc.; en automóviles y camiones. Diseñado para fácil vaciado y desecho. La plataforma permite la limpieza y separar las piezas. Dimensiones 33" x 22" x 8".



17922 Cubeta Multi-Drenaje. 6 por Paquete Maestro. Peso de Envío 12.587 kg.

17932 BANDEJA PARA DRENAR 6 CUARTOS DE GALÓN

Bandeja plástica para drenar aceite con canaleta para vaciar el aceite.

La bandeja tiene 4" de profundidad y 14" de ancho incluida la canaleta.



17932 Bandeja para Drenar 6 Cuartos de Galón. 50 por Paquete Maestro. Peso de Envío 13.324 kg.

19202 DRENAJE DE CAMIÓN DE BAJO PERFIL CON TAPA

Para cárteres de gran capacidad o sistemas de radiadores.

Altura general de 7-12" para ajustarse debajo de camiones más aerodinámicos. El drenaje sostiene 60 cuartos de galón y está equipado con cuatro ruedas y una manija para transporte y fácil posicionamiento debajo de los camiones. El diseño cubierto y de lado curvo ayuda a evitar que se riegue el aceite durante el movimiento. Las convenientes manijas y el pico de verter facilitan la evacuación del aceite.



REEMPLAZA AL 19122



19202 Drenaje de Camilla de bajo perfil con tapa.
En caja. Peso de Embarque 26 lbs.

19192 Cobertor del Drenaje de Camión.

U.S. Pat No. 6,874,549

17972 17982 BANDEJA OVALADA DE DRENAJE DE GALON

El Nuevo Diseño de la Bandeja de Drenaje Proporciona un Área de Captación 60% más Grande para un Drenaje de Fluido más Fácil. Por el diseño suave de la bandeja es fácil de eliminar la suciedad y limpiar. La altura de la bandeja es de 6.25" para adaptarse a espacios reducidos. Tiene una boquilla de 1.125" de diámetro exterior para vaciar los fluidos usados en la mayoría de las jarras. El borde anti salpicaduras ayuda a evitar derrames al transportar vaciar. Con muchas opciones para las manos para cargarla. Hecho de material de alta densidad de polietileno que es resistente a los productos químicos y disolventes. Dos colores: 17972 negro es para el aceite y 17982 verde es para el refrigerante.



17972 Bandeja Negra de 4.5 Galones. 6 por Paquete Maestro. Peso de Embarque de 5.61 kg.

17982 Bandeja Verde de 4.5 Galones. 6 por Paquete Maestro. Peso de Embarque de 5.61 kg.

SUSTITUYE AL 17942 & 17952

LUBRICACION

CON MUCHAS OPCIONES PARA LAS MANOS PARA CARGARLA

CON ORILLA ANTI SALPICADURAS

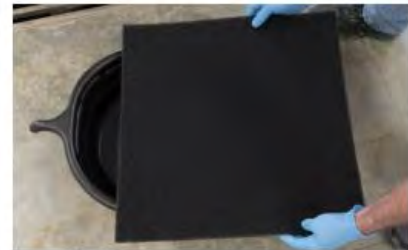
DISEÑO SUAVE, FÁCIL DE ELIMINAR LA SUCIEDAD

LA BOQUILLA SE ADAPTA A LA MAYORIA DE LAS ABERTURAS DE LA JARRA PARA UNA FÁCIL TRANSFERENCIA

ALTURA DE BANDEJA DE 6.25"

RECIPIENTE CON AMPLIO ESPACIO 1.483 cm²

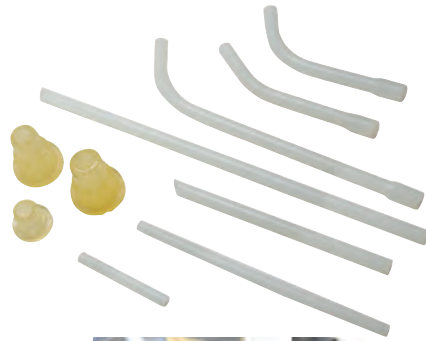
ALTA DENSIDAD DURABLE DE POLIETILENO



81450 ADAPT-A-CAP

Ideal para servicio de fluidos difíciles de alcanzar en automóviles, motos, barcos, vehículos recreativos y equipo agrícola.

Elimina la necesidad de bombas externas, mangueras o embudos para transferir fluidos. Ayuda a prevenir derrames y desórdenes. Tres adaptadores cónicos de uretano que se adaptan a la mayoría de las botellas estándar de un cuarto de galón y más grandes, así que la botella se convierte en la bomba. Cuando se aprieta la botella, la presión interna de la botella fuerza el fluido hacia arriba y fuera del adaptador del tubo. Incluye tres tubos angulares, dos tubos de extensión y dos tubos de recolección.



81450 Adapt-A-Cap. Tarjeta colgante. Peso de envío. 5 oz.	
81460 Set de tubos	81540 Adaptador grande
81550 Adaptador mediano	81560 Adaptador pequeño

17132 KIT DE EMBUDO PARA BIDONES DE 55 GALONES

El embudo de 15" de ancho encaja en el adaptador de aluminio que se adapta a cualquier tapón NPT de 2".

El kit viene con una almohadilla para salpicaduras con un material poroso que permite al fluido pasar rápidamente al tambor. La almohadilla resiste el aceite de motor, el líquido de transmisión, el refrigerante, el líquido de frenos, el limpiador de frenos, el aceite de engranajes y otros solventes.



17132 Embudo de tambor de 55 galones. Caja. Peso de envío. 2 lb. 9 oz.	
11302 Embudo	
17122 Adaptador de tambor	
38750 Tapete anti salpicaduras redondo de 15"	



19822 PILETA PARA REVISIÓN DE LLANTAS Y CÁMARAS

Un tanque durable de plástico para examinar llantas y cámaras de Llantas. La cubeta tiene soportes reforzados. Apto para llantas de automóviles y hasta para llantas de camiones de trabajo ligero. Dimensiones Interiores 31" x 12" x 12".



19822 Cubeta para Revisión de Llantas y Cámaras. 6 por Paquete Maestro. Peso de Envío de 20.187 kg.

19852 BANDEJA PARA RUEDAS DE CAMIONES Y TRAILERS

Recoge el 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 del rin en el diámetro interior (ID) de 13-3/4" y más grandes. Los compartimentos laterales sirven para mantener las tuercas sin aceite. Está hecho de polipropileno para mayor durabilidad. No se deformará si el aceite está caliente. Capacidad 88 onzas.



U.S. Pat No. 6,454,121

19852 Bandeja para Ruedas de Camiones y Trailers. 8 por Paquete Maestro. Peso de Envío de 2.607 kg.

LLANTAS

14150 JUEGO MAESTRO DE PERNOS PILOTO DE RUEDA

Retire e Instale las Ruedas Fácilmente en Vehículos con Birlos de Tornillo.

Cuenta con cuatro pares de pernos piloto con rosca métrica para la rueda que le permiten colgar la rueda sin tener que equilibrarla en el borde pequeño de la maza. Esto ayuda a evitar que la rueda se caiga y cause daños o lesiones. El juego incluye 2 pernos roscados de 12mm x 1.25, 12mm x 1.5, 14mm x 1.25 y 14mm x 1.5.



14150 Juego Maestro de Pernos Piloto de Rueda. Empacado en Caja Moldeada. Peso de Embarque de 1.077 kg

13920 Perno Piloto de Rueda de 12mm x 1.5

13930 Perno Piloto de Rueda de 14mm x 1.5

13940 Perno Piloto de Rueda de 14mm x 1.25

13990 Perno Piloto de Rueda de 12mm x 1.25



12mm x 1.25	Dodge Dart reciente y 2013, Fiat 500 reciente y 2012
12mm x 1.5	BMW, VW, Mercedes, Porsche y Mini Cooper
14mm x 1.25	BMW serie 6, serie 7, X3, X5, X6 y Mini Cooper Recientes y 2009
14mm x 1.5	VW, Mercedes, Porsche, BMW y Audi

22800 INSTALADOR DE TORNILLOS DE RUEDAS

Instala fácilmente nuevos Tornillos (birlos).

Usar con una matraca o llave de dados para ajustar el nuevo tornillo seguro en su lugar. Ubique la herramienta sobre el eje del tornillo. Ajuste la tuerca para ubicar los tornillos en su lugar. Trabaja en la mayoría tornillos o birlos de automóviles y en camiones de carga ligera, importados o domésticos. NOTA: El rodamiento se desgasta con el uso por lo tanto no se garantiza.



U.S. Pat No. 7,421,769

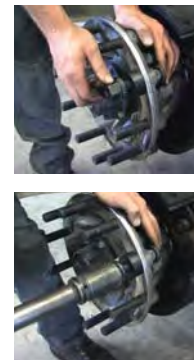
22800 Instalador de Tornillos de Ruedas. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 141 gr.

22820 Repuesto de Rodamiento y Polvera.

28950 INSTALADOR DE BIRLOS PARA RUEDA DE CAMIÓN

Instala Birlos en la mayoría de las Ruedas de Camión en segundos.

Úselo con una llave de impacto o de trinquete. El cuerpo de la herramienta está equipado con un rodamiento axial que facilita el empujar el nuevo birlo de rueda en su lugar. Ajusta birlos de ruedas de camiones de hasta 22mm (7/8") de diámetro. Use la tuerca de arrastre para ajustar el cuerpo de la herramienta para empujar el birlo en posición.



U.S. Pat No. 7,421,769

28950 Instalador de Birlos para Rueda de Camión. Empacado en caja de plástico moldeada. Peso de Envío de 255 gr.

28970 Repuesto de Rodamiento y Polvera.

13840 PASADORES GUÍA DE PERNO DE RUEDA 16MM X1.5

Roscas de 16mm x 1.5 para Quitar e Instalar Fácilmente los Pernos de las Ruedas en el Dodge ProMaster.

Los pasadores guía de los pernos de la rueda le permiten colgar la rueda sin tener que equilibrarla en el borde pequeño de la maza. Esto ayuda a evitar que la rueda se caiga y cause daños o lesiones. Simplemente inserte los pasadores roscados en los orificios de los pernos de la maza para mantener la rueda en su lugar mientras inserta o retira los birlos. Se adapta al Dodge ProMaster 2014 y más reciente con birlos de tornillo.



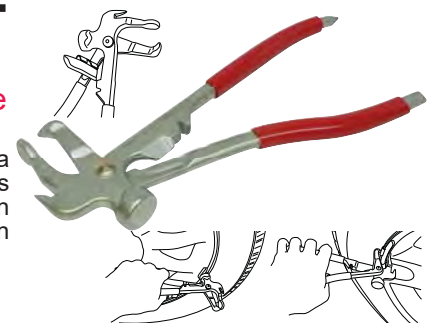
13840 Pasadores Guía de Perno de Rueda 16mm x 1.5, 2 pzas. Empacado al Vacío. Peso de Embarque 227 gr.

13820 Pasadores Guía de Perno de Rueda 16mm x 1.5, 1 pza.

68130 PINZAS PARA CONTRAPESOS DE RUEDAS

Remueve, Recorta e Instala los Contrapesos de enganche en Ruedas.

Coloque la punta de gancho en la rueda y haga palanca para remover la cubierta de la rueda. Use la cabeza de martillo para golpear los contrapesos de la rueda. Las tenazas sujetan los contrapesos para removerlas. También recorta los contrapesos. Robustas agarraderas de vinilo proveen un gran agarre.

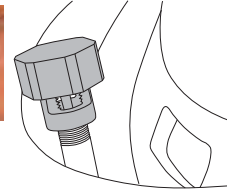


68130 Pinzas para Contrapesos de Ruedas. Empacado al vacío. Peso de Envío 538 gr.

19860 JUEGO PARA DESINFLAR LLANTAS (PARA TUBOS DE VÁLVULAS TPMS)

Rápidamente evacua aire de las Llantas sin remover la base de la válvula.

Simplemente remplace una cubierta de válvula estándar con esta práctica herramienta y el diseño especial comprimirá el sujetador en la base de la válvula. Grandes aberturas en los lados de la herramienta permiten que el flujo de aire escape rápidamente del neumático. Las Herramientas están marcados dejando a la llanta volver a su posición original en el vehículo, de forma que el TPMS no tendrá que ser reajustado. También ahorra tiempo ya que el núcleo de la válvula no ha sido retirado del sensor.

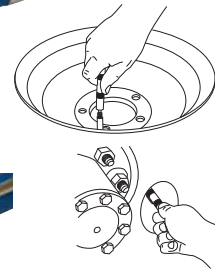


19860 Juego para Desinflar Llantas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 141 gr.

14100 HERRAMIENTA PARA VÁLVULAS DE LLANTAS

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.



14100 Herramienta para Válvulas de Llantas. Empacado al vacío. Peso de Envío de 453 gr.

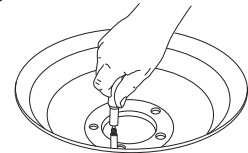
14110 Carcasa del Desarmador.

Maza guía de doble punta que se fija al cuerpo

18810 LLAVE DE TORSIÓN PARA BASE DE VÁLVULA

Instala y remueve correctamente bases de válvulas, incluyendo previos modelos de vehículos con sistemas monitores de Presión de Llanta (TPMS).

La llave de Torsión está fijada a 4 pulgadas libra, para prevenir desajuste o sobre ajuste de la base de válvula. Ayuda a prevenir fugas en la base de válvula que causan baja presión de aire y posiblemente alertas TPMS. Su delgado diseño permite el acceso a lugares estrechos.



18810 Llave de Torsión para Base de Válvula. Empacado al vacío. Peso de Envío de 113 gr.

15190 HERRAMIENTA DE NÚCLEO DE VÁLVULA

Una punta de acero de tratamiento térmico para remover e instalar núcleos de válvulas estándar.

Una manija de durómetro doble para comodidad con una perilla giratoria al final permitiendo que la herramienta de vuelta suavemente mientras aplica la presión con la palma de su mano. La herramienta de 5.7" de largo puede llegar al vástago de la válvula en las ruedas dobles internas. Incluye un práctico prensador de bolsillo.

15190 Herramienta de núcleo de válvula. Empaquete Laminado. Peso de embarque 2 oz.





Lisle Corporation celebra más de 118 años de fabricación

Lisle Corporation celebró recientemente la fundación de la empresa, y más de 118 años de fabricación continua, en Clarinda, Iowa. La empresa, de propiedad privada, está dirigida hoy por miembros de la tercera, cuarta, quinta y sexta generación de la familia. C.A. Lisle fundó la empresa en 1903 y su primer producto fueron las máquinas de perforación de pozos de agua accionadas por caballos. Para combatir la estacionalidad del negocio de la perforación de pozos, la joven empresa se diversificó y fabricó también lavadoras, separadores de crema y cortacéspedes de carrete de empuje.

A mediados de los años 20, Lisle Corporation fabricó su primer producto de automoción, un vibrador de encendido maestro para los vehículos Ford Modelo T. La primera herramienta de Lisle, un rectificador de válvulas, se convirtió rápidamente en una necesidad para los talleres de reparación, ya que en aquella época las válvulas se rectificaban cada 20.000 millas.

En la década de 1930 se lanzó la línea de tapones de drenaje magnéticos. La línea creció constantemente y los tapones Lisle se utilizaron ampliamente en muchas piezas de equipo militar durante la Segunda Guerra Mundial. Posteriormente, la empresa fue galardonada con el Premio E del Ejército y la Marina por su excelencia en la fabricación en apoyo del esfuerzo bélico.

En la posguerra de los años 50, el mercado de recambios de automoción experimentó un gran auge y aumentó la demanda de herramientas especiales para automóviles. Lisle Corporation tomó entonces la decisión de hacer

crecer la empresa mediante la introducción de nuevas herramientas que pudieran hacerse en la propia fábrica, controlando así la calidad, la entrega y los costes. Luego se añadió una línea de enredaderas para talleres mecánicos mediante una adquisición. Esta línea se sigue vendiendo hoy en día bajo la marca Jeepers Creepers. En esta época comenzó a crecer el negocio de las marcas privadas. Esta parte del negocio prospera en la actualidad. Las herramientas fabricadas por Lisle Corporation se pueden encontrar con etiquetas privadas bajo muchas de las principales marcas de herramientas de herramientas y piezas de automóvil disponibles en el mercado.

La compañía se ha ramificado aún más en las últimas décadas a través de adquisiciones y la constante innovación de nuevos productos. Hoy en día, las herramientas especiales para automóviles, las correderas para mecánicos y los productos de lubricación y neumáticos de Lisle son la línea preferida entre los distribuidores de almacenes de automóviles y los comerciantes porque Lisle fabrica productos de calidad a un precio adecuado. La línea de herramientas automotrices especiales consta ahora de más de 750 productos, y la gran mayoría de ellos se produce en el sitio ampliado de la fábrica original construida en Clarinda, Iowa, en 1903.

Para obtener asistencia sobre los productos, llámenos al 712-542-5101 o envíenos un correo electrónico a info@lislecorp.com.

Convierte tu Idea de Herramienta en Dinero

LA CORPORACION LLSLE PAGA REGALIAS A MAS DE 120 INDIVIDUOS.

Si tienes una idea original que las demás personas pueden necesitar, la Corporacion Lisle esta interesada en evaluarla. Tu idea podría ser producida y vendida por Lisle bajo una atractivo premio o acuerdo de regalías que le brindara ingresos por muchos años. Si tiene una idea para una herramienta, o ha identificado un problema, siga los siguientes pasos:

1. Escriba a Lisle y solicite un acuerdo de revelación o llene el formato directamente en nuestro sitio www.lislecorp.com/about/program
2. Regrese el acuerdo firmado a Lisle Corporation y rápidamente evaluaremos su idea. Se le informara posteriormente si se le ofrecerá un premio o regalía.

I.D.A. Program
 Lisle Corporation
 807 E. Main Street
 PO Box 89
 Clarinda, Iowa USA 51632-0089
www.lislecorp.com/about/program



UNA FORMULA DE ÉXITO COMPROBADA!

La Corporacion Lisle ha existido desde 1903 con ventas y distribución por todo el mundo. A través de los años, hemos sido lideres en el desarrollo y marketing de nuevas herramientas para la industria del mantenimiento automotriz. Muchos de estos artículos se diseñaron por nuestro departamento de ingeniería... Pero muchas otras herramientas exitosas fueron las ideas de mecánicos que identificaron un problema. La Corporacion Lisle ha estado trabajando con gente que ha presentado nuevas ideas de herramientas en un plan de regalías por más de 40 años.



INDIVIDUOS COMO TU HAN DESARROLLADO LOS SIGUIENTES PRODUCTOS LISLE:

55000 CLAMP MAGNETICO DE SOLDADO

Ofrece un par de manos extra al soldar. Brazos de caimán agarran el cable y partes pequeñas en su lugar al soldar. El diseño flexible permite varias maneras de sujetar y pegar el cable.



56810 KIT PROBADOR DE RELEVADO

Set de cuatro relevadores de prueba hace que las pruebas de relevadores y circuitos vivos sean rapidos y fáciles. Compatible con muchos relevadores en vehículos domesticos e importados. Simplemente remueva el relevador que se va a probar, y coloque el de prueba y coloque el relevador encima.



57020 SWIVEL GRIPPER PEQUEÑO

Llave de filtros que no se desliza. Dura, de acero inoxidable con textura permanente para mayor poder de agarre... no se resbala.



65600 REMOVEDOR DE BUJÍAS ROTAS PARA MOTOR FORD TRITON 3 VÁLVULAS

Este kit puede remover bujías rotas de motores Triton 3 de 2004 y mas modernas. El juego incluye un empujador de porcelana único y un tornillo de mano izquierda para quitar la bujía sin dejar la porcelana.



Jason Jantzer
 Phoenix, Oregon

Las ideas del Sr. Jantzer (nuestro juego 43300 de llaves neumáticas para ventiladores, 36880 herramienta dual para fijación del árbol, 18980 Guia de Junta U) son todos inventos que se han agregado a la línea de herramientas Lisle.






INVENTOR



www.lislecorp.com

Catalog T-101 ©2022 Lisle Corporation
Printed in USA 1/22-50M Part#10.94

Visite nuestro sitio web para obtener más información y recursos:

-  Idea Program: lislecorp.com/idea-program/
-  Resource Center Downloads: lislecorp.com/downloads/
-  Videos: lislecorp.com/videos/

Síguenos en redes sociales



WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.



Distribuido Por: