

Importante: Este catálogo suplemento introduce nuevas herramientas no incluidas en el Catálogo T-72, Suplementos T-73 al T-82.

SWIVEL-GRIPPER™

[SUJETADOR GIRATORIO]

LLAVE PARA FILTRO QUE "No RESBALA"

Resistente, Banda de Acero Inoxidable con Cobertura de Textura Permanentemente Adherida para un Poder de Agarre Superior...no resbalará.

Mango giratorio facilita el ajuste en lugares estrechos. 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.



Textura de Agarre



Gira más de 180°

57010 SUJETADOR SWIVEL-GRIPPER™ EXTRA PEQUEÑO

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.

Peso de Embarque: 340g.



57020 SUJETADOR SWIVEL-GRIPPER™ PEQUEÑO

Banda de 2.875" - 3.25" (73 - 82.5mm)

Se ajusta a un filtro común de tamaño pequeño encontrado en muchos vehículos domésticos y extranjeros.

Peso de Embarque: 340g.



57030 SUJETADOR SWIVEL-GRIPPER™ ESTÁNDAR

Banda de 3.5" - 3.875" (88.9 - 98.4mm)

Se ajusta a los filtros estándar más populares de 3.625".

Peso de Embarque: 369g.



Tuerca para Ajustar la tensión

57040 SUJETADOR SWIVEL-GRIPPER™ GRANDE

Banda de 4.125" - 4.5" (104.7 - 114.3mm)

Se ajusta a la mayoría de tractores y otros implementos agrícolas.

Peso de Embarque: 369g.



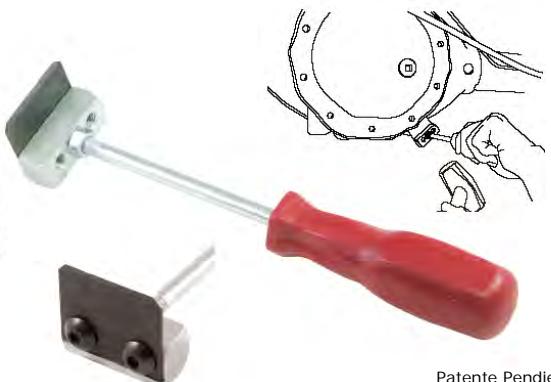
Patente Pendiente

50190 SEPARADOR DE EMPAQUES

Para Uso en Cualquier Aplicación con un Empaque de Sello Tal como en el Carter de motor, Carter de Transmisión Automática y Tapas para Diferencial.

Introduzca la herramienta entre el empaque y el cárter ayudado con un martillo y separe las partes. La cuchilla de acero al carbono endurecida puede ser reemplazada si se daña. La cuchilla no tiene garantía más que cuando es nueva.

Peso de Embarque: 340g.



Patente Pendiente

50200 Cuchilla de Repuesto

50220 Tornillo Semi-esférico de Tapa

60850 JUEGO MAESTRO DE PUNTAS DE TRIPLE ESCUADRA

Nueve piezas de Puntas de Triple Escuadra (12 puntos) que se Ajustan a los Tamaños de 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 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 exagonal de 5/16". Las puntas de 6, 8, 10 y 12mm tienen un eje exagonal de 1/2". Las puntas de 14 y 16mm tienen un eje exagonal de 5/8". La punta de 18mm tiene un eje exagonal de 3/4". Los tamaños más grandes están diseñados para trabajar en aplicaciones a prueba de alteraciones.

Peso de Embarque: 425g.



60710 Punta de Triple Escuadra de 4mm	60720 Punta de Triple Escuadra de 5mm
60780 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	

40750 REMOVEDOR DE CABLE DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO

Permite al Técnico Remover el Cable del Freno de Estacionamiento al Comprimir el Resorte.

La herramienta puede ser utilizada cuando el cable todavía esta adherido al ensamblaje del freno de estacionamiento. Los extremos de la herramienta están angulados para permitir el fácil acceso. Ranuras en cada extremo permiten que la herramienta se deslice sobre el cable en lugar de introducir el cable por el extremo de la herramienta. Especialmente útil para Ford Series-F, Expeditions, Excursions, etc.

Peso de Embarque: 142g.



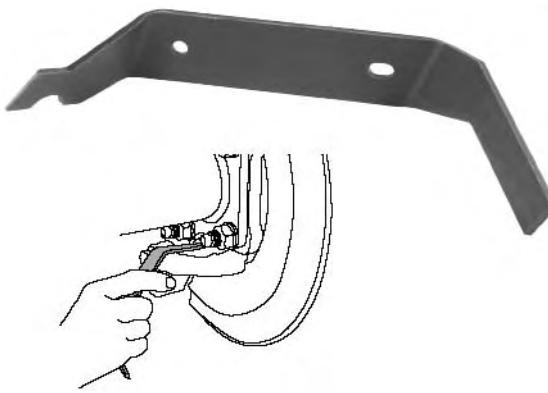
REEMPLAZA AL 40800

51300 LENGÜETA PARA AJUSTE DE FRENOS DE ESTACIONAMIENTO PARA CAMIONES FORD

Herramienta de Doble Extremo Acelera el Ajuste de la Rueda de Estrella en Ford F-150. También funciona en Camiones F-250/F-350 Súper Duty con Ejes Posteriorres Dana 80.

La herramienta se ajusta a la rueda de estrella por medio del acceso a la ranura de la placa de soporte. La punta cuadrangular funciona en F-250 y F-350. La punta angular con corte para mayor desplazamiento funciona en camionetas F-150. Úsese en el tambor del mecanismo del freno de estacionamiento que esta montado dentro del ensamblaje del disco de freno.

Peso de Embarque: 255g.



51400 HERRAMIENTA PARA AJUSTE DE FRENO PARA VEHÍCULOS FORD

Funciona Desde la Parte Superior para Acelerar el Ajuste de la Rueda de Estrella en Ford Taurus, Windstar y Mercury Sable del 2001-2006 y otros Tambores de Freno Con Ajustador Montado en la Parte Superior.

Insera la herramienta en la ranura de la placa de soporte. Extremos angulados para fácil acceso.

Peso de Embarque: 85g.



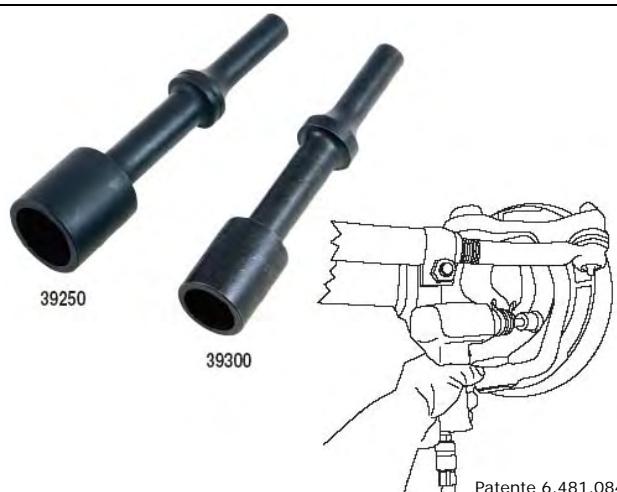
38210 KIT REMOVEDOR DE MASAS PARA DODGE

Separar el Ensamblaje atorado del Cubo de la Articulación de la Dirección en Vehículos Dodge.
La herramienta se guía a través de los pernos retenedores sueltos para separar la masa de la rotula. La herramienta se guía en el reborde del perno para que la cabeza del tornillo retenedor no sea destruida. El kit contiene las piezas 39300 para previas aplicaciones pequeñas y la 39250 para camionetas Dodge de 3/4 y 1 tonelada del 2003 o recientes con transmisión de 4 ruedas.

Peso de Embarque: 369g.

39250 Removedor de Cubo para Dodge 03-09

39300 Separador para Articulación y Cubo Frontal



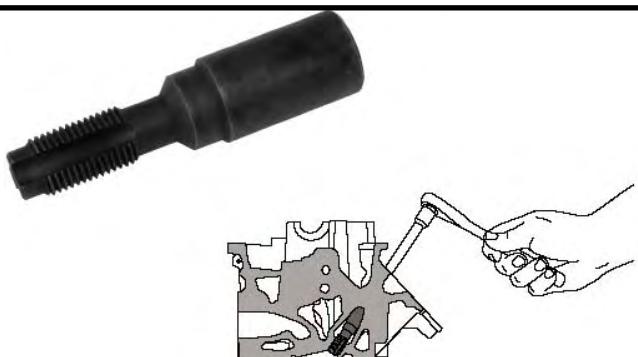
Patente 6,481,084

20000 MACHUELO RESTAURADOR DE ROSCAS PARA BUJÍAS M12x1.25 DE ACCESO LIMITADO

Su Delgado Diseño Permite el Acceso a las Bujías en Lugares Estrechos.

Úsese con una matraca de 3/8" y extensión ajustable. Para uso en Motores Ford Triton 2da Generación del 2008 y recientes. También para uso en la mayoría de Mercedes Benz V6 y algunos modelos V8 posteriores al 2006. Nissan 2.0L del 2007 y recientes. Toyota Scion 1.8L del 2008 y recientes. También se puede utilizar en algunas motocicletas, cortadoras de césped, vehículos motonieve y otras aplicaciones en motores pequeños. Tamaños M12x1.25.

Peso de Embarque: 85g.



46700 EXTRACTOR PARA BARRA DE ACOPLE PARA FORD

Para uso en Ford SUV's del 2002 y recientes con Suspensión Posterior Independiente.

Remueve barras de acople al insertar sus puntas angulares entre la barra de acople y su cubierta. Úsese con un martillo deslizante para extraer el enlace de la suspensión posterior o extremo de la barra de acople del ensamblaje posterior de la articulación. Ayuda a eliminar el daño a las barras de acople al extraerlas directamente en lugar de palanquearlas o golpearlas con un martillo.

Peso de Embarque: 312g.



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 óptimo ajuste, minimizando el daño a las hileras. Escala de 3/8" (10mm) – 3/4" (19mm). Su diseño permite que la herramienta sujeté a nivel la superficie de montura del perno para que así se pueda sujetar pernos rotos muy cerca de la superficie de montura. Úsese con un eje de 1/2" cuadrada.

Peso de Embarque: 567g.

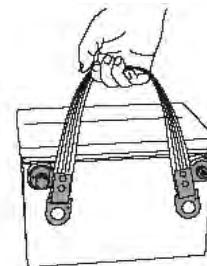


57920 CORREA PARA TRANSPORTAR LA BATERÍA

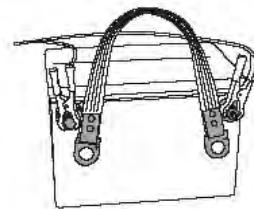
Facilita el Transporte de Baterías con Terminal de Montura Lateral y Superior de Manera Segura.

Correa plástica muy resistente de 14" tolera el daño del ácido de la batería. Los extremos de la correa están marcados para facilitar la identificación de los terminales positivo y negativo. Los pernos fijos pueden ser usados también para adjuntar un cargador a las terminales de montura lateral.

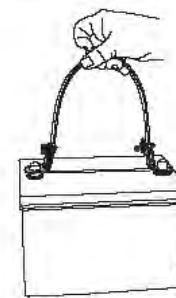
Peso de Embarque: 198g.



Se inserta en Terminales Laterales



Cargando la Batería con Terminales Laterales



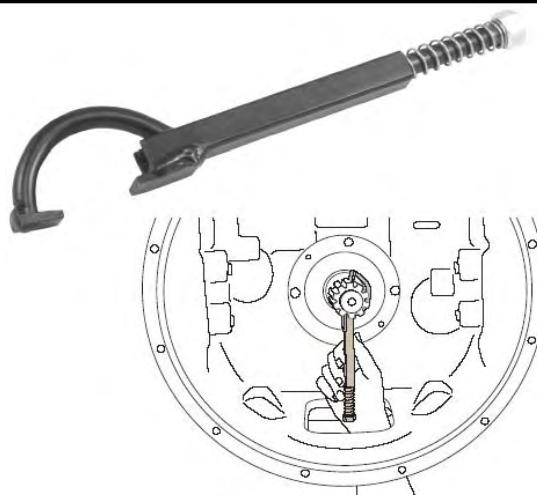
Transporte de la Batería con Terminal Superior

41270 HERRAMIENTA PARA ALINEAR EL EJE**PRIMARIO DE TRANSMISIÓN**

Funciona en Transmisiones Manuales y Eléctricas en Camiones de Uso Pesado con Ejes Acanalados de 1-3/4" y 2".

Se ingresa la herramienta a través de la placa de inspección y sobre el eje primario entre el freno del embrague y horquilla del embrague. Lengüetas en la herramienta con resorte se ajustan con seguridad entre los dientes para evitar dañar el eje. La acción del resorte se ajusta para encajar la acanaladura cómodamente. Alinea la transmisión al girar el eje en línea con el embrague. Permite que el trabajo sea realizado por un solo técnico.

Peso de Embarque: 198g.

**19122 COLECTOR DE ACEITE CON RUEDAS Y TAPA PARA CAMIONES**

Ahora Incluye Cubierta Segura.

Utilice este drenador de uso pesado para drenar El aceite del motor, cajas de transmisión y diferenciales de gran capacidad. Soporta 60 cuartos de galón (56.8 Lts). Equipado con 4 rodillos y manija para su transporte y posicionamiento debajo de camiones. Diseño de la cubierta y lado arqueado ayuda a que no se riegue el aceite cuando lo mueven. Manija y boquilla que facilitan la evacuación del contenido. Se desliza debajo la mayoría de cubiertas sobre el eje para poder cambiar el aceite sin gato mecánico. Altura total 10", ancho 24-1/2", largo 43". La tapa puede no ajustarse a los colectores anteriores.

Peso de Embarque: 9.98kg.

19172 Rodillo de Repuesto



Tapa para Drenadores para Camiones



Lengüeta Moldeada mantiene la tapa en su lugar

Patente 6,874,549

56810 JUEGO DE PUENTES PARA PRUEBAS DE RELÉ

Juego de Cuatro Puentes para Pruebas de Relés. Hacen que las Pruebas de Relés y Circuitos Vivos sean Fáciles y Rápidas.

El juego incluye cuatro puentes que se ajustan a los tamaños más populares de relés en vehículos domésticos o extranjeros. Simplemente remueva el relé a ser probado, inserte el puente correspondiente y despues inserte el relé en el puente. Cuando utilice el puente verde de cuatro puntas, asegúrese de alinear las puntas en el puente y el relé correctamente. No necesita perforar los alambres o conectar múltiples alambres. Los puentes tienen lengüetas como abrazaderas y almohadillas para colocar las sondas de prueba. El juego viene en un estuche moldeado.

Peso de Embarque: 255g.

56820 Puente Amarillo

56830 Puente Rojo

56840 Puente Azul

56850 Puente Verde



Patente 6, 724,193

65450 JUEGO DE CALIBRADOR NEUMÁTICO PARA ROTAR LOS PISTONES DEL CALIPER

Para Rotar los Pistones de Vuelta en el Calibrador para Proveer Despeje para nuevas Pastillas.

El cilindro neumático empuja el adaptador contra el pistón del calibrador de freno. El mango de pivote provee equilibrio para girar pistones atorados de vuelta en el calibrador. Girar la válvula en sentido antihorario, despues usando su mano deslizar el mango con el adaptador apropiado para enganchar el pistón. Girar la válvula en sentido horario para encender el aire a presión. Girar el pistón de nuevo en el cilindro de freno en sentido horario o antihorario. Gire la válvula en sentido antihorario para liberar el aire a presión para remover la herramienta. Incluye 5 adaptadores para ser usados ambos en ensamblajes de 2 y 4 discos de freno de rueda en la mayoría de vehículos domésticos e importados. La herramienta puede ser utilizada "en" o "fuera" del vehículo. Hace que este trabajo difícil sea rápido y sencillo. Clavijas en el adaptador 2B son ahora más pequeñas en diámetro para encajar en las nuevas aplicaciones de Mazda 3 y Mini Cooper. El juego viene en estuche moldeado.

Peso de Embarque: 2.8kg.

65080 Adaptador 1-1/2"

25110 Adaptador 1-5/8"

25130 Adaptador 1-7/8"

25150 Adaptador 2-1/8"

25170 Adaptador 2-1/2"

65390 Juego para Reparar la Cabeza Cuadrada 3/8"

65420 Juego para Reparar el Sello

65460 Herramienta Neumática (Caja)



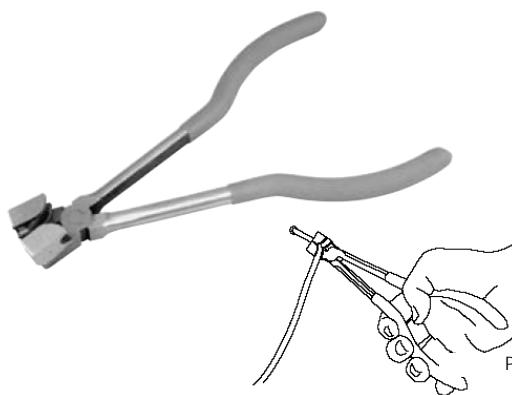
Patente Pendiente

44070 TENAZAS DOBLADORAS PARA TUBERÍAS**DE 1/4"**

Dobra Líneas de Freno de 1/4" sin Dañarlas o Aplastarlas, Especialmente en Lugares Estrechos.

Dobra todo tipo de tubería de 1/4" OD. El diseño original del cabezal dobla la tubería sin deteriorar el tubo. Tampoco maltratará la superficie del tubo. Sus mangos tienen una separación de 3-1/4" y el diseño único del cabezal mantiene los mangos alineados con la tubería para un balance apropiado incluso cuando se dobla tubos de acero.

Peso de Embarque: 283g.



Patente Pendiente

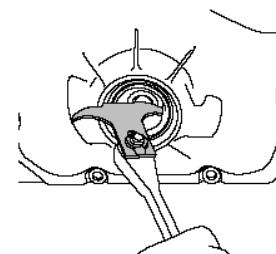
56920 EXTRACTOR DE SELLOS PARA ACCESO

LIMITADO

Úsalo con una Llave de 3/8" para Sellos de Aceite y Grasa que son Difíciles de Alcanzar.

Simplemente inserte el gancho detrás del sello y jale. Con dos tamaños de gancho 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.

Peso de Embarque: 85g.

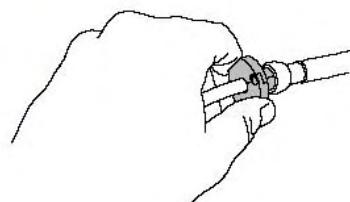


39210 DESCONECTOR PARA LA LÍNEA PRINCIPAL DE COMBUSTIBLE PARA TOYOTA Y NISSAN

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".

Peso de Embarque: 57g.

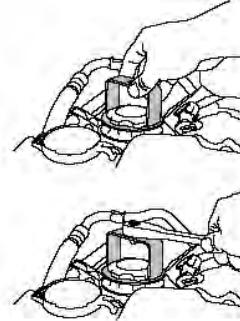


34000 LLAVE PARA EL TAPÓN DE LLENADO DE ACEITE PARA DODGE

Se Ajusta a Tapones Plásticos de Rosca para el Llenado de Aceite en Motores Recientes Dodge V8.

Ayuda a aflojar los tapones de llenado de aceite atascados al proveer balance. Puede ser usado con llave de 3/8" cuadrados. Perfecto para áreas de difícil alcance. Para uso en la mayoría de Dodge Ram, Dakota y Durango así como también en algunos Jeep Liberty, Grand Cherokee y Commander con tapones plásticos de rosca.

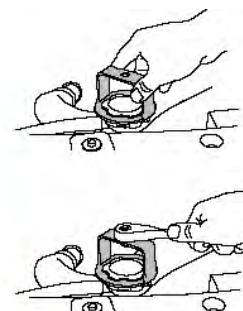
Peso de Embarque: 170g.



24700 LLAVE PARA EL TAPÓN DEL RADIADOR PARA GM

Se Ajusta a los Tapones Plásticos de Rosca en Radiadores de Motores Recientes de GM.

Provee un agarre adicional para remover tapones de radiador atascados. Úsalo con una llave de 3/8" cuadrados para mayor balance. Utilícelo en la mayoría de vehículos Chevrolet, GMC, Pontiac, Oldsmobile y Buick con tapones plásticos de rosca para radiador incluyendo Cavalier, Malibu, Trailblazer y algunas camionetas, Sunfire, G6, Alero y LeSabre.



41400 JUEGO DE HORQUILLA GRADUAL ESCALONADA

El Diseño Gradual Ayuda a que la Herramienta no Rebote Cuando se Separa las Juntas de Rótulas, Amortiguadores de Dirección, Barras de Acople, Brazos Pitman y Otras Aplicaciones.

Seis herramientas en una. Tres horquillas con dos mangos. Las horquillas tienen hileras para intercambiar con otro mango. Un mango para martillar; el otro para usar con un martillo neumático (.401" de asta). Las horquillas son termo-tratadas para uso en trabajo pesado, aleación de acero forjado. La graduación puede ser restaurada si es necesario.

Peso de Embarque: 1.5kg.

41410 Horquilla Gradual de 1-1/8"	41420 Horquilla Gradual de 11/16"
41430 Horquilla Gradual de 15/16"	41510 Mango
41520 Eje Neumático	



Patente Pendiente

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

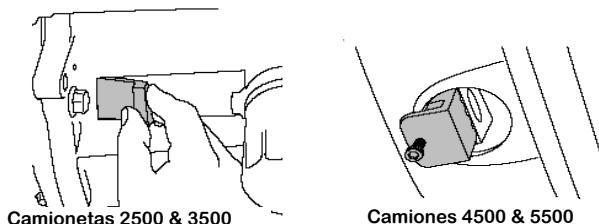
Asegura el Volante en su Lugar Cuando se Remueve el Balanceador Harmónico en Motores Duramax de 6.6 L con Transmisión Automática Allison.

Ahorra tiempo al asegurar el volante a la transmisión en lugar de tener que remover el arranque para reemplazar la bomba de agua. En Camionetas 2500 y 3500, remover la placa de inspección de resorte metálico de la base de la transmisión. La herramienta debe deslizarse en la abertura hacia el motor con la parte superior de la herramienta enganchando los dientes del volante. En camionetas 4500 y 5500, remover la tapa de inspección de caucho de la base de la transmisión. Inserte la herramienta en la apertura frontal para enganchar el volante y ajuste el perno manualmente para mantenerlo en su lugar. Utilizar el casquillo de 12-puntos de 36mm con una llave de 3/4" cuadrados para remover el perno del balanceador harmónico y reajuste en instalación.



22090 Casquillo de 12 pt. de 36mm.	22110 Seguro para Volante Duramax P/U
22120 Seguro para Volante Duramax 4500/5500	22170 Tornillo de la Tapa del Casquillo

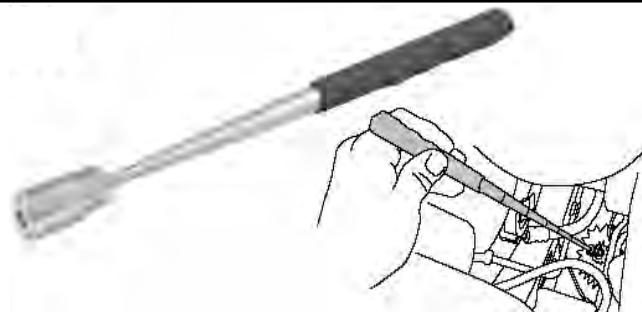
Peso de Embarque: 1kg.



30120 RECOLECTOR MAGNÉTICO CON LINTERNA

Brillante Luz LED en el Centro del Magneto Ilumina Donde lo Necesite.

La Luz LED facilita el recoger objetos de metal en áreas estrechas y oscuras. Retractable de 7-3/4" hasta 32-3/4". Mango texturizado asegura su agarre. El fuerte imán levanta hasta 5 lbs. La linterna requiere tres baterías AG13 de botón, incluidas.



Peso de Embarque: 85g.

39800 Set Maestro para Desconectar

Contiene Herramientas Populares para Desconectar Líneas de Aire Acondicionado, Combustible, Transmisión, Refrigeración.

Un conjunto completo de herramientas de desconexión que pueden ser almacenadas en un estuche moldeado a mano. Todas las herramientas de desconectar también están disponibles por separado.

Peso de Embarque 765g.

22720 Desconector Jiffy-tite® de 3/8"	22730 Desconector Jiffy-tite® de 1/2"
34750 Set Desconector de Línea de Combustible de Bajo Perfil	37000 Set Desconector de Línea de Combustible/Aire Acondicionado
37500 Rápido Desconector de Línea de Combustible para GM	39400 Set Desconector Angular de Línea de Combustible/Aire Acondicionado
39930 Tijera Desconectora de 5/16" x 3/8"	39940 Acople de Desconector
39960 Desconector de Línea de Transmisión para Ford	42090 Set Desconector de Línea de Aire



Patentes 5,455,995
5,909,901, 6,195,862
7,127,787, 7,350,282
& 7,404,245



AHORA DISPONIBLE EN ENVOLTURA INDIVIDUAL PARA PRESENTACIÓN

39930 TIJERA DESCONECTORA DE 5/16" X 3/8"

Apto para líneas de combustible de 5/16" o 3/8" con conectores de seguro de resorte.

Peso de Embarque 85g.

40400 ALMACENADOR DE MEMORIA CON LUZ

Almacena la Configuración de Memoria debajo del Capó.

Toma el lugar de almacenamiento de memoria tradicionales que usan el toma corriente, que ya no proporciona protección a los nuevos vehículos desde que se cambio el conector. Sin una batería adjunta, utilizar el único cable de punta perforadora de aislante en el punto rojo (pinza positiva) para conectar el almacenador de memoria al cable principal positivo de la batería. Conecte la pinza negra a conexión de tierra. La luz se iluminará para indicar la conexión correcta. Las pinzas también se pueden usar en la parte trasera de la terminal del conector de la batería. Conectar una batería totalmente cargada de 9V (no incluída) y el vehículo está protegido.

Cable es de 3 pies de largo.

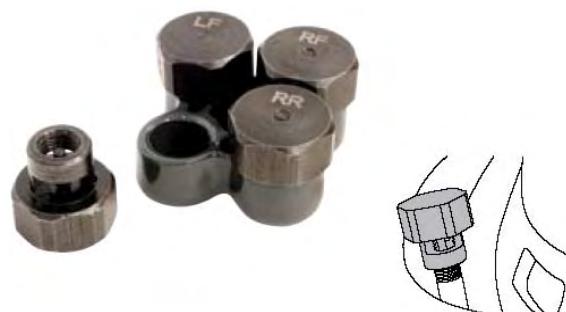
Peso de Embarque 113g.



19860 Set Desinflador de Neumáticos para Tubos de Válvula TPMS

Rápidamente Evacua Aire de los Neumáticos sin Remover la base de la Válvula

Simplemente reemplace una cubierta de válvula estándar con esta practica herramienta y el diseño especial decomprimirá 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 son marcadas para poder regresar los neumáticos a su posición original en el vehículo asi que el TPMS (Sistema de Monitoreo de Presión Neumática) no será necesario. También ahorra tiempo ya que no se remueve la base de la válvula del sensor.



Peso de Embarque 142g.

17450 12' Extensión para Taladro

Una Herramienta Práctica Perfecta para Lugares Estrechos.

Utilice la extensión para taladro en cualquier portabrocas de 3/8" o más grande y su taladro tendrá 12" de alcance adicionales. El portabrocas manual sujetará brocas de hasta 3/8". Funciona para extraer segmentos rotos en motores Ford Triton y otras aplicaciones difíciles de alcanzar.



Peso de Embarque 454g.

54990 Set de Llaves para Cubiertas de Filtro para Vehículos Asiáticos

Set Incluye 11 Llaves para Casquillo de Filtro.

Una colección de llaves de casquillo de filtro para su uso en la mayoría de vehículos asiáticos populares, tales como Toyota, Honda, Nissan, Suzuki, Hyundai, Kia y mucho más. Usar con llave de 3/8".

Peso de Embarque 2.2kg.

54370 74mm - 14 ranuras	54380 82mm - 15 ranuras
*54720 80 mm - 15 ranuras	*54740 74/76mm - 15 ranuras
*54760 76 mm - 14 ranuras	*54780 93mm - 15 ranuras
*54800 93mm - 36 ranuras	*54930 65mm - 14 ranuras
54950 88.4mm - 15 ranuras	58340 76mm - 30 ranuras
58330 68mm - 14 ranuras	

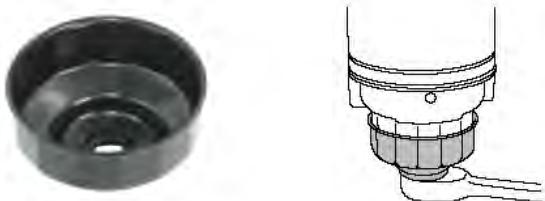
* También está disponible en una tarjeta de visualización. Otros se encuentran disponibles mini-empacados.



54930 Llave para Cubiertas de Filtro en Toyota

Para filtros de aceite y envases de 65mm de diámetro con 14 ranuras. Funciona en varias aplicaciones Toyota incluyendo: Toyota Avalon '05 -'08, Camry '07 -'09, RAV4 '06 -'08, Siena 3.5L '07 -'08, Tundra 5.7L '07 -'08, Matriz '09 y Corolla '09. También Scion '08, Lexus GS, IS, LS '06 -'08, ES, RX '07 -'08 y Pontiac Vibe 1.8L '09.

Peso de Embarque: 142g.



54980 Set de Cubiertas y Casquillos de Filtros para Vehículos Europeos

Set incluye 8 Cubiertas y 4 Casquillos.

Un set útil de llaves para cubiertas de filtro y casquillos para envase de filtro para su uso en los vehículos europeos más populares, tales como BMW, Mercedes, VW / Audi y mucho más. Usar con llave de 3/8".

Peso de Embarque 2.4kg.

13310 24mm de bajo perfil hexagonal	13320 27 mm de bajo perfil hexagonal
*14500 36mm de bajo perfil hexagonal	*14700 32mm de bajo perfil hexagonal
54360 93mm - 45 ranuras	* 54740 74/76mm - 15 ranuras
*54760 76 mm - 14 ranuras	* 54780 93mm - 15 ranuras
54940 86mm - 14 ranuras	54970 96mm - 18 ranuras
58330 68mm - 14 ranuras	58350 86mm - 16 ranuras

* También está disponible en una tarjeta de visualización. Otros se encuentran disponibles mini-empacados.



14500 CASQUILLO DE FILTRO PARA MOTORES DIESEL 6.0L DE FORD

Remueve e Instala Filtros de Aceite en motores diesel de las camionetas Ford.

El dado de bajo perfil encaja en los filtros de aceite y gasolina de ambas medidas de 35mm y 36mm. También trabaja en algunos filtros de aceite de Mini Cooper, BMW y Camiones Mack. Se puede usar en espacios pequeños y utilícelo con una llave de 3/8". No debe utilizarse con una llave de impacto.



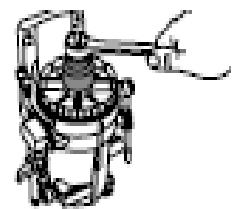
Peso de Embarque: 113g.

14600 CASQUILLO DE FILTRO, 5.9L CUMMINS

Ayuda a Quitar e Instalar los Filtros de Combustible en los motores Cummins de 5,9 litros.

Use el dado de 29mm de bajo perfil en el soporte de la tuerca hexagonal en el filtro de combustible. Use con llave de 3/8"

Peso de Embarque: 85g.



14700 CASQUILLO DE FILTRO PARA MOTOR 2.2L GM

Para aplicaciones de muy bajo perfil

Remueve e instala filtros de aceite en motores GM Ecotec de 2.2 litros. El dado de 32mm de bajo perfil está diseñado para operar con llaves de 3/8". No es para usarse con una llave de impacto.

Peso de Embarque: 170g.



14650 JUEGO DE CASQUILLOS DE FILTRO

Tres casquillos de bajo perfil en un conveniente estuche.

Puede ser utilizado en una variedad de filtros. Todos los casquillos son de 3/8". El juego incluye:

14500 - 35/36mm para Ford 6.0L Alojamiento de Filtros de Diesel y de Aceite, Mini Cooper y algunos Alojamientos de Filtro de Aceite de BMW, y Alojamientos de Filtro de Aceite en Camiones Mack

14600 - 29mm (1-1/8") para Alojamientos de Filtro de Combustible en Dodge Cummins

14700 - 32mm (1-1/4") para Alojamientos de Filtro de Aceite en GM Ecotec, 2.0L, 2.2L y 2.4L de cuatro cilindros; algunos Saturn & Saab.



Peso de Embarque: 170g.

13300 Set de Casquillo de Filtro de 5 Piezas

Set de 5 Casquillos de Bajo Perfil para Envases de Filtro de Aceite y Combustible en Práctico Estuche

Contiene un muy bajo perfil, casquillo 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. Usar con 3/8". Set incluye:

13310 24mm para Cadillac y algunos BMW

13320 27 mm para Mercedes 1.8L 2003 en adelante, Smart y algunos VW

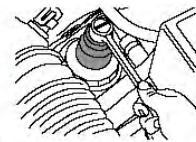
* 14500 35/36mm para cajas de combustible a Diesel y Filtro de aceite para Ford 6.0L, cajas de Filtro de aceite en Mini Cooper y algunos BMW, cajas de filtro de aceite en camiones Mack

* 14600 29mm (11/8 ") para cajas de Filtro de combustible en Dodge Cummins

* 14700 32 mm (11/4 ") para cajas de Filtro de Aceite de 4 cilindros en GM Ecotec, 2.0L, 2.2L y 2.4L, y algunos Saab y Saturno

Peso de Embarque 822g.

* Disponible en envoltura individual. Otros son mini-empacados.



Nuevo Diseño de Bajo Perfil para llegar a Aplicaciones Estrechas

59800 Herramienta para Correa Serpentina

Libera la Tensión en la Correa Serpentina con una Polea de Rodillo con Resorte

Usado para remover e instalar correas en sistemas de correa serpentina usando una polea de rodillo con resorte. Se ajusta a las poleas requiriendo llaves hexagonales de 13mm, 14mm, 15mm, 16mm, 18 mm, 19mm y ambas llaves de 3/8" y 1/2" eje cuadrado. Para aplicaciones con acceso limitado, casquillos de 16mm y 13mm 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 casquillos de bajo perfil y la extensión le ayudarán a encajar en espacios estrechos. Incluye casquillo de 19mm, para aplicaciones en Honda y Toyota.

Peso de Embarque 1.02kg.

Reemplaza a 57900

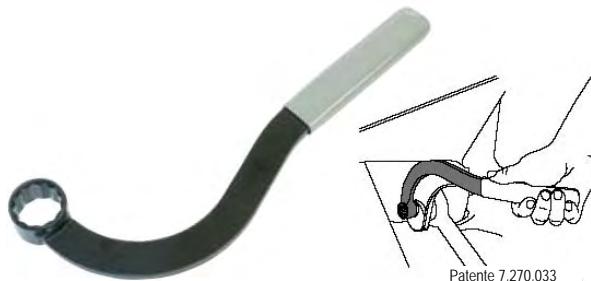


41110 Llave para Moldeador/Curvatura en Ford

Para Aplicaciones de Reemplazo de 22mm que son Diferentes a 21mm de Equipo Original

Casquillo de 22mm de forma única y doble extremo permite un fácil acceso a moldeadores y curvaturas difíciles de alcanzar para ajustar los pernos.

Peso de Embarque 340g.



45450 Set Adaptador de Rótula

Para la Eliminación e Instalación de Rótula Inferior sin Quitar la Articulación de Rueda.

Set de cuatro adaptadores elimina fácilmente la rótula del brazo de control y prensiona una nueva rótula en su lugar sin dañar la articulación de rótula o polvo de arranque. Los adaptadores permiten que el trabajo se haga con la articulación de la rueda aún en el vehículo. Funciona en Ford Taurus 1996-2006, Mercury Sable 1996-2005 y Lincoln Continental 1995 - 2002. Usar con la herramienta Lisle 43620 o cualquier estructura C estándar.

Peso de Embarque 1.05kg.

45410 Adaptador de 1-1/2"	45430 Adaptador de 1-7/8"
45420 Adaptador de 2"	45440 Adaptador de 2-1/4"



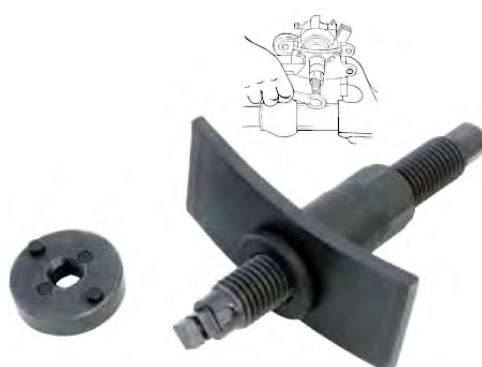
41000 Calibrador Izquierdo para Freno de Disco Posterior

Con Hileras Izquierdas para Aplicaciones en Ford.

Posiciona nuevamente el pistón del disco de freno posterior en el calibrador para proporcionar espacio para nuevas pastillas de freno. Aplicaciones más recientes en Ford utilizan una hilera izquierda o de rosca antihorario. Girar con un casquillo o llave de 9/16". Abrir la válvula de purga o eliminar algo del líquido de frenos del depósito del cilindro maestro antes de retirar el pistón. También incluye un adaptador de dos clavijas # 1 para ajustarse a las siguientes aplicaciones: Ford 500 '05 -'07, Ford Freestyle '05 -'07, Mercury Montego '05-'07, y algunos Jaguar y Nissan.

Peso de Embarque 709g.

25040 Placa de Soporte	41010 Ensamble de Tuerca / Tornillo
25080 Adaptador de 1-1/2"	



12390 LLAVE DE EJE DUAL PARA SENSOR DE OXÍGENO

Úsese con una Barra Interruptora para Aflojar Sensores de Oxígeno Atrapados.

La herramienta viene con dos unidades de 1/2" y 3/8". Adjuntar una barra interruptora de 1/2" en el extremo de la herramienta para inicialmente aflojar sensores atrapados. Utilice un trinquete (carraca) de 3/8" en la parte superior para una rápida extracción e instalación. Sirve para aplicaciones en sensores de oxígeno con escudo térmico. Cuerpo acanalado permite espacio libre para los arneses de alambre. Forjado, acero termo-tratado con diseño de seis puntos soportará aplicaciones de extracción de alta torsión.

Peso de Embarque 255g.
Patente Pendiente



33570 REMOVEDOR DE TAPACUBOS

Remueve Tapacubos Pequeños sin Rasguñar o Dañar la Rueda.

Barra de doble casquillo ofrece dos longitudes para adaptarse a la mayoría de los tapacubos de los vehículos. Los extremos de la herramienta son sumergidos en PVC (Cloruro de vinilo) para proteger la superficie de la rueda. Funciona en tapacubos tanto de metal como plástico.

Peso de Embarque 113g.



65600 REMOVEDOR DE BUJÍAS ROTAS PARA MOTORES FORD TRITON DE 3 VÁLVULAS

Juego Incluye un Exclusivo Empujado de Porcelana.

Esta herramienta elimina bujías rotas en Triton 2004 y más recientes Triton con motores de 3 válvulas por cilindro, (un problema común). El conjunto incluye un único instrumento empujador de porcelana y un removedor cónico de hileras izquierdo para eliminar la bujía rota sin dejar la porcelana en el cilindro del motor. El empujador de porcelana se utiliza para pulsar la pieza de porcelana, sin romper la porcelana, más allá en la punta del conector. Esto proporciona espacio para que el removedor de hileras izquierdo muerda en la punta del conector de acero inoxidable para que pueda luego ser tirado. Estuche moldeado por soplado para almacenamiento incluido.

Peso de Embarque 794g.

58980 Empaque (x4)

65610 Carcasa del Extractor

65620 Tornillo Extractor

65660 Tuerca Hexagonal Izquierda

65670 Conjunto de Empujador de Porcelana

Patente Pendiente

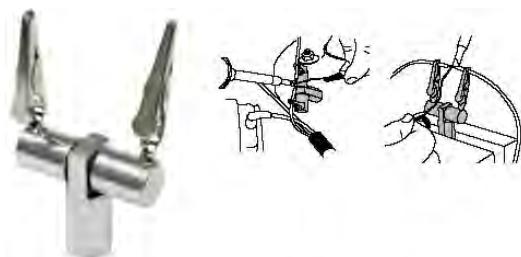


55000 ABRAZADERA MAGNÉTICA PARA SOLDAR

Ofrece un Par de Manos Extra al Momento de Soldar.

Abrazaderas tipo lagarto sujetan firmemente alambre y piezas pequeñas para la soldadura. Diseño flexible permite diferentes formas de ajustar y sostener el alambre. Ganchos y base son magnéticos se pueden sujetar a cualquier superficie ferrosa. Brazos magnéticos pueden quitarse y utilizarse sin la base. La base también está en forma hexagonal y puede encajarse en un tornillo de banco cuando sea necesario.

Peso de Embarque 85g.



Patente 7,618,029

34750 JUEGO DESCONECTOR DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE DE BAJO PÉRFIL

Desconecta las Líneas de Combustible de Conexión Rápida en Lugares Difíciles de Alcanzar.

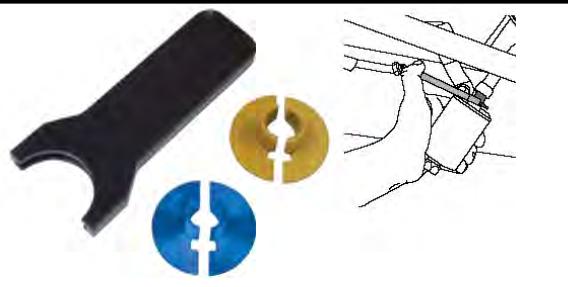
Adaptadores de 3/8" operan en líneas de combustible en Suburban, Tahoe, Yukon, Avalanche y Silverados selectos de 5.3 litros, Sierras y GM. Adaptadores de 5/16" operan en aplicaciones para Ford y Chrysler

34810 Mango

34740 5/16" Juego Adapdor (Azul)

34830 3/8" Juego Adaptador (Dorado)

Peso de Embarque 142g

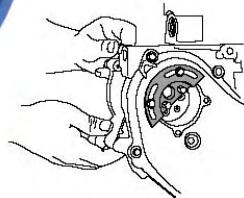


Patente 7,404,245

13300 SUJETADOR DE PIÑÓN PARA BOMBA DE AGUA EN GM ECOTEC

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. Peso de Embarque 113g.



44150 3/16" TENAZAS DOBLADORAS DE TUBERÍA

Dobra Líneas de Freno de 3/16" sin Retorcerse o Aplanamiento, Especialmente en Lugares Estrechos.

Dobra todo tipo de tubería de 3/16" OD (Diámetro Externo). Cabeza de diseño exclusivo dobla tubos sin colapsarlos. No deja marcas en la superficie. Los mangos están a 3-1/4" de distancia para mayor apalancamiento al manejar tubería de acero. Peso de Embarque 255g.

Patente Pendiente



19802 EMBUDO CON ROSCA PARA ACEITE DE TRANSMISIÓN

Relleno "Manos Libres" en Aperturas de Cubiertas en Válvulas Enroscadas.

Diseño de dos piezas puede ser utilizado separadamente o enroscado para un super embudo más largo. La sección más grande se enrosca en aperturas de relleno de aceite con rosca, hallados en varias camionetas Ford y autos Dodge, Jeep & Chrysler, mini furgonetas & SUVs. Esto permite sostener el embudo erguido para rellenos rápidos y libre de caos. También funciona en algunos vehículos Honda, Acura y Nissan. El diámetro del embudo pequeño es lo suficientemente angosto para acoplarse en aplicaciones tan pequeñas como el relleno de fluido de transmisión. Peso de Embarque 113g.

Mejorado



60000 ALICATES PARA MANIJA DE PUERTA EXTERIOR EN VEHÍCULOS IMPORTADOS

Remueve la Barra de la Manija de la Puerta Exterior.

Usado para alcanzar dentro del panel de la puerta y remover la barra de la manija exterior, del pincel durante el mantenimiento de la puerta. Largo mango hace posible el acceso al pincel. Fuerte mandíbula y barra ayudan a empujar fácilmente la barra del pincel. También funciona en algunos otros vehículos que usan un ensamblaje de barra y pincel. Aplicaciones: Honda, Toyota y otros vehículos importados. Peso de Embarque 454g.



62450 JUEGO REPARADOR DE ACOPLES DE MANGUERA DE CALEFACCIÓN

Remueve hasta los acoplos de manguera de calefacción más corroídos en vehículos GM.

El juego contiene un Removedor de Acople de Manguera de Calefacción que puede ser usado con una llave o casquillo de 5/8". Cuando el acople esta extremadamente corroído la inversión de perforación cónica especial se puede utilizar para remover el resto de conector. Despues, la roscadora puede ser usada para restaurar la hilera original. Para el uso de acoples de rápida desconexión de la manguera del calentador que se encuentran en muchos modelos de GM utilizando motores de 3.1L, 5.0L, 5.7L y 6.5L. Incluye estuche de almacenamiento con la bandeja.

Peso de Embarque 283g.

62200 Removedor de Acople de Manguera de Calefacción

Patente 6,575,057 & 6,511,267

62260 Perforador de Piloto Izquierdo 62290 Roscadora de Hileras para Tubos 1/2-14 NPT



46950 ALICATES EXTRACTORES DE RELÉ

Alicates para Remover Reles Eléctricos en la Mayoría de Vehículos Domésticos e Importados.

El mango de desplazamiento y puntas delgadas permiten el acceso a reles en áreas confinadas. Puntas especialmente diseñadas en ángulo son aptas para ranuras o bordes de relé. Esto permite el desprendimiento del relé del casquillo con menos probabilidad de dañar el relé. También funciona en muchas aplicaciones de trabajo pesado e Industriales.

Peso de Embarque 142g.

Patente 5,287,776



13410 CEPILLO PARA CALIBRADOR DE FRENO

Limpia las Superficies de Soporte del Calibrador de Freno.

Remueve polvo de freno, óxido y otros escombros dejados por el calibrador de freno. El cepillo esta hecho de alambres de acero de alta resistencia que ha sido angulado para alcanzar lugares estrechos. El cepillo viene con mano de empuñadura amoldada para fácil uso.

Peso de Embarque 85g.



35440 JUEGO PARA ACABADO DE CARROCERÍA, 3 PIEZAS

Gancho removedor ayuda a desinstalar la manija de la puerta y manivela de la ventana en GM, Ford y otros utilizando gancho común tipo "C". Removedores de Tapicería y Panel están diseñados para sujetadores de plástico. El soporte interpuerto en la punta de la herramienta provee un agarre anti-desliz, incluso con sujetadores de orejas pequeñas. El diseño del mango encorvado permite su uso en espacios limitados, y provee extra fuerza de palanqueo.

Peso de Embarque 567g.



35350 Removedor del Panel de la Puerta

35400 Removedor de Taapicería de la Puerta

54960 Removedor de Gancho de Ventana y Puerta

Patente D463,243

43300 LLAVE PARA VENTILADOR DE EMBRAGUE NEUMÁTICO

Estuche Surtido de Llaves

Remueve e instala rápidamente ventilador de embrague cuando se repara la bomba de agua o ventilador del embrague. Mucho más y sencillo que otras llaves para ventilador del embrague convencionales. No es necesario sostener la llave. Juego incluye 7 llaves aptas para Ford, GM, Chrysler & Jeep. El juego ahora incluye 7/8", 32mm, 36mm, 40mm y nuevo tamaño de 47mm apto para camionetas Ford 6.0L y 6.4L Powerstroke a diesel. Llaves de 1-7/8" y 2" también estan incluidas en el juego. Las llaves de 1-1/2", 1-9/16", 41mm y 42mm también disponibles individualmente. Úsese con un martillo neumático. Incluye estuche de almacenamiento amoldado.

Peso de Embarque 4.2kg.

Patente 6,354,178



Parte #	Descripción
*43370	Ensamblaje del Mango
*43380	Llave de 32mm
*43390	Llave de 36mm
43400	Llave de 1-9/16"
*43410	Llave de 1-7/8"
*43420	Llave de 2"
*43430	Llave de 7/8"
*43440	Llave de 40mm
43450	Llave de 42mm
*43530	Llave de 47mm
43540	Llave de 4-1/2"
43550	Llave de 41mm

31320, 31330, 41670, 41690 & 41700 EXTRACTORES DE ENGRANAGE

31320
3 Mandíbula
Extractor de 2
Toneladas



31330
2 o 3 Mandíbula
Reversible
& Extractor Ajustable de
5 Toneladas



41670
2 Mandíbula
Extractor de 2
Toneladas



41690
2 Mandíbula Reversible
& Extractor Ajustable
de 5 Toneladas



41700
2 Mandíbula Reversible
Extractor de 5
Toneladas



Mandíbulas	3	2 o 3	2	2	2
Alcance	3-1/2"	5-1/2"	3-1/2"	5-1/2"	5-1/2"
Dispersión	4"	7"	4"	6"	6"
Calificación de Tonelaje	2 toneladas	5 toneladas	2 toneladas	5 toneladas	5 toneladas
Ajustable	No	Si	No	Si	Si
Reversible	No	Si	No	Si	No
Peso de Embarque	1 lb. 6 oz.	2 lb. 15 oz.	15 oz.	2 lb. 3 oz.	2 lb. 4 oz.

28850 PINZAS PROBADORAS DE CIRCUITOS

Sonda doble/seguro en computadoras/indicador de polaridad examina bajo voltaje 6 a 28 volteos.

Sondas Dobles

La primera sonda se voltea permitiendo el chequeo de conexiones difíciles de alcanzar y puede ser volteada y dobrada cuando no está en uso. La segunda sonda con diseño de V central le permite penetrar el centro del cable cada vez. Se ajusta a 16 medidas y cables pequeños. Uso seguro en circuitos de computadoras de automóviles de 12 volteos. La herramienta usa menos de 19 mA. a 12 volteos Corriente Directa con un rango de operación de 6-28 volteos.

Peso de Embarque: 85g.

Patente Pendiente



22710 SET 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. La herramienta se adapta a la mayoría de accesorios Jiffy-tite encontrados en líneas de aceite anticongelante usadas en transmisiones y radiadores y otras aplicaciones.

Peso de Embarque: 340g.

22720 3/8" Desconector Jiffy-tite

22730 1/2" Desconector Jiffy-tite

22740 5/8" 39% Desconector Jiffy-tite

22750 5/8" 30% Desconector Jiffy-tite

Jiffy-tite® es una marca registrada de Jiffy-tite Co., Inc

Patente 5,909,901



Aplicaciones:
Vehículos GM 1996 y nuevos
Muchos Vehículos Daimler 2004 y nuevos
Vehículos Chrysler
Algunos Vehículos Mercedes 2005 y nuevos
Harley-Davidson V-Rod
Freightliner
Peterbilt
Volvo
White

59000 TRINQUETE PARA CINTURÓN DE SERPENTINA

Libera la tensión en cinturones de serpentina con polea de resorte cargado.

Cabeza de Trinquete con rueda de libre posicionamiento permite máximo palanqueo. Ajuste la rueda de la cabeza de trinquete en posición neutral o media y cuando el máximo punto es alcanzado, simplemente apriete la palanca en su lugar para asegurar el mecanismo del trinquete. Incluye una extensión para poleas difíciles de alcanzar. Esta herramienta funcionará donde trinquetes o barras de interruptor convencionales no alcanzan debido a su acceso limitado. Ahora incluye casquillo de 19 mm para aplicaciones en Honda y Toyota.



Peso de Embarque: 1.19kgs.

93402 ASIENTO/BANQUILLO PARA MECÁNICO

Diseño ergonómico con capacidad para 136kgs. se convierte en un banquillo al girarlo hacia al frente sobre patas de caucho para mayor estabilidad con 35cm. de alto.

Espaciosa bandeja de almacenamiento bajo el asiento guarda las herramientas, equipo de pruebas y partes para mejor alcance. Perfecto para mantenimiento de llantas y frenos, carrocería, etc. Las ruedas encajan en soportes tubulares de acero con diseño de balancín para mayor estabilidad. Peso de Embarque 5.4kgs.

93392 Patas de Caucho (Paquete de 4)

93422 Ruedas (Paquete de 4)



54500 HERRAMIENTA GRANDE PARA BARRA DE ACOPLE INTERNA

Funciona en barras de acople internas con llaves planas inaccesibles en camiones y vehículos deportivos.

El largo casquillo se desliza sobre el extremo de la barra de acople y el pie de arañuela encaja en el casquillo para fácil remoción e instalación. Esta herramienta tiene cuatro pies de arañuela, tamaños 1-7/16", 33.6mm, 38.4mm y 42mm, apropiados para muchos camiones Toyota, Nissan, Ford, Lincoln, Mercury y Chevrolet y aplicaciones en Vehículos Deportivos (SUV). También apropiado para algunas aplicaciones en Cadillac Escalade, Hummer H2, Honda Passport y Jeep Liberty. Peso de Embarque 1.47kgs.



24610 EMBUDO SPILL-FREE™ (LIBRE DE DERRAMES)

Ahorra tiempo! Elimina derrames y desastres.

Mejorado. Incluye cubierta con rosca y adaptador para nuevos modelos GM con abertura "Estilo Rosca". El embudo Spill-Free™ elimina bolsas de aire que causan el mal funcionamiento de sistemas anticongelantes y de calefacción. Esto controla la cantidad apropiada de anticongelante que entra al sistema y evita sobrellevar el sistema anticongelante. El embudo elimina el chirrido de banda causado por el desborde del anticongelante y protege el medio ambiente. Cuatro adaptadores se ajustan a la mayoría de automóviles domésticos e importados y camiones ligeros. Su cuello angular permite el uso en cubiertas de radiadores que están en posición angular.

Peso de Embarque: 680g.

- 22210 Embudo
- 22280 Codo 45°
- 22300 Tapón de Fluido
- 22330 Cubierta Grande A
- 22340 Cubierta Mediana B
- 22370 Adaptador Grande A con Empaque
- 22390 Adaptador Mediano B con Empaque
- 22410 Cubierta Pequeña C
- 22450 Adaptador Pequeño C con Empaque
- 24640 Cubierta con Rosca D para GM
- 24650 Adaptador con Rosca D con Empaque para GM



Patente 5,626,174

59900 TENAZA REMOVEDORA DE SEGURO DE CUBO PARA FORD

Remueve el seguro de cubo en camionetas Ford 4wd F-Series de Super Servicio.

Las tenazas rápida y fácilmente remueven el seguro de cubo sin dañar la cubierta del seguro del cubo. Las tenazas vienen con almohadillas de vinil en las mandíbulas para ayudar al agarre del seguro de cubo y prevenir rasguños en la superficie externa. Apropiado para camionetas de super servicio '99-'07 F-Series 4WD: F250, F350, F450 y F550. Peso de Embarque: 1.56kgs.



52990 TENAZAS PARA BUJÍAS

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

Especialmente diseñadas, las mandíbulas acojinadas sujetan el cable. Mango con agarraderas de plástico ayudan a prevenir descargas.

Peso de Embarque: 198g.



38060 INSTALADOR DE SELLO DE SEMIEJE

Guía el sello del semieje a su lugar en ejes frontales operados al vacío en camiones Ford F-Series de 1998 o nuevos 4-WD de Super Servicio.

La herramienta transfiere eficientemente el poder de impacto, mas ligero y fácil de usar para técnicos que las otras herramientas en el mercado. Usése con un martillo para instalar el sello del eje en el semieje. Entonces presione el semieje en la coyuntura de la rueda para prevenir fugas de vacío. La cubierta esta hecha de acero y puede ser reemplazada si es necesario.

Peso de Embarque 1.98kgs.

38070 Cubierta

**59550 COMPRESOR AJUSTABLE DE RESORTE DE VÁLVULA DE CULATA**

Nuevo, fácilmente ajustable/diseño para la mayoría de aplicaciones.

Las mandíbulas fácilmente se ajustan a ambas fases, comprimido o relajado para rápidamente ajustar y remover resortes de válvula en motores con válvula de culata. El compresor tiene una perilla giratoria que puede ser removida y reemplazada con una llave en lugares estrechos.

Peso de Embarque: 312g.

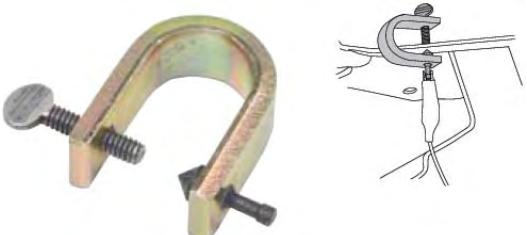
Patente Pendiente

**55400 ABRAZADERA PARA CONEXIÓN A TIERRA**

Provee una mejor conexión a tierra.

Para uso con probadores de circuitos, probadores de continuidad, multímetros y otros probadores cuando un buen contacto a tierra es necesario. La punta afilada en la abrazadera penetra superficies de metal oxidadas o pintadas.

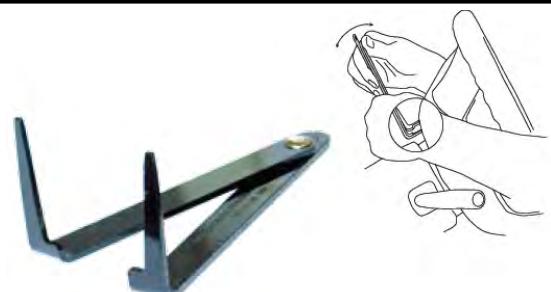
Peso de Embarque: 113g.

**55150 HERRAMIENTA PARA LIBERAR BOLSA DE AIRE EN GM**

Fácilmente libera resortes del módulo de Retención SIR en Autos GM, Minivans y Camiones Ligeros.

A diferencia de otras herramientas para liberar la bolsa de aire, esta herramienta es termo-tratada para resistir torceduras en resortes de camiones. Las puntas de la herramienta son convergentes para facilitar la remoción.

Peso de Embarque: 142g.

**51450 EXTRACTOR DE POLEA ARMÓNICA DEL AMORTIGUADOR**

Para Chrysler, GM, Mitsubishi y Dodge.

Discreto diseño funciona en espacios estrechos eliminando la necesidad de remover el radiador. Equipado con mandíbulas espaciadoras magnéticas para Dodge de 5.9 litros. Nueva geometría de mandíbulas, espaciadores magnéticos más delgados y una cuarta barra permite su uso en Trailblazer de 4.2L, Envoy y Bravada '03 y nuevos, 4.2L Buick Rainier '04 y nuevos, 3.5L Colorado y Canyon '04 y nuevos, Hummer H3 '06 y nuevos, 2.8L Colorado y Canyon '05 y nuevos. Las mandíbulas ahora son sostenidas en su lugar por una clavija de seguridad y puede ser removida y reemplazada fácilmente.

Peso de Embarque: 1.22kgs

Mejorado
Reemplaza 49500



49520 Clavija de Seguridad

51640 Mandibula

Patente 6.665,918

51670 Estuche de Ensamble y Magneto

51680 6.5" Barra

Patente Pendiente

32510 AJUSTADOR DE ANGULO/CURVATURA DE RUEDA

Ajusta la alineación de la rueda en angulo y curvatura en algunos vehículos deportivos GM.

Su diseño único permite rápido y acertado ajuste del control del brazo inferior, que ajusta la configuración del ángulo y curvatura de la rueda. La herramienta entonces sostiene el ajuste y previene deslices mientras se aprietan los pernos de montaje, a diferencia de palancas y otras herramientas similares. Úsese con Eje de 1/2".

Peso de Embarque: 397g.

Patente Pendiente



51700 SET EXTRACTOR DE BALANCEADOR ARMONICO

Moderno diseño de mandíbula en el extractor de amortiguador provee mayor fuerza. Clavijas de seguridad permiten que las mandíbulas puedan ser removidas y reemplazadas fácilmente.

Este juego presenta accesorios de extracción y tornillos especiales de extracción para remover la mayoría de balanceadores armónicos en automóviles. El juego incluye un extractor estándar para balanceador armónico, tornillos de extracción y adaptadores para motores GM V6 3300 y 3800, y nuestro moderno extractor de polea armónica de amortiguador para Chrysler, GM, Mitsubishi y Dodge.

Peso de Embarque: 3.63kgs.
Patente 6,665,918 & Patente Pendiente



50600 HERRAMIENTA PARA FRENO DE RESORTE SIMPLE

Abrazadera modificada ahora apto para aplicaciones en Silverado/Sierra 2007.

Libera la tensión en Frenos de Resorte Simple Grandes o Pequeños en GM durante mantenimiento. Muchos frenos GM usan un pesado resorte simple. El 50600 conecta el resorte y rápidamente libera la tensión del resorte. El freno puede ser desmontado para reemplazar las zapatas, cable de freno de emergencia o mantenimiento del cilindro de freno. También funciona en pasados modelos de carrocerías con frenos de resorte simple. Peso de Embarque: 765g.

50150 Abrazaderas – Actualizada Requiere 2

	Aplicaciones
Resorte Pequeño	GM 1991 al presente Carrocería H Bonneville, LaSabre Delta 88 Chevrolet Lumina & Monte Carlo 1995 al presente
Resorte Grande	GM Carrocería C & H 1992 al presente Buick Electra Olds 88 Cadillac Fleetwood Cadillac DeVille Chevrolet Lumina APV Pontiac Trans Sport Olds Silhouette Chevrolet Silverado 2005 al presente Chevrolet Colorado 2004 al presente Incluyendo Modelos 2007



32900 PROBADOR/CONDUCTOR DE CIRCUITOS DE USO PESADO

Un probador 2-en-1 que analiza circuitos de hasta 28 volteos y funciona como conductor de potencia entre cables o tierra.

Probador de Circuitos para revisión de bajo voltaje de hasta 28 voltes. Al presionar el botón rojo, el probador se convierte en conductor para componentes de potencia eléctrica o a toque tierra. La sonda, mango, cable y pinza están reforzados para mayor durabilidad. Viene con un resorte de liberación de tensión en el cable. Peso de Embarque: 198g.

28440 Bombillo de reemplazo



Patente Pendiente

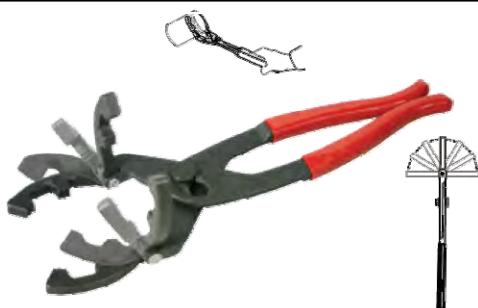
51200 PINZAS GIRATORIAS PARA FILTRO

La pinza gira 90° en cualquier dirección para acceder la mayoría de filtros de aceite y combustible.

Funciona donde otras pinzas para aceite y combustible no llegan. Las pinzas se ajustan en 7 posiciones, (30° incrementos) para ajustarse la mayoría de las aplicaciones. La unión divisoria del mango ofrece un gran alcance desde 2-1/4" a 4-3/4" (57mm a 120mm). La dentadura segura previene deslizes. Mango acolchonado provee confort.

Peso de Embarque 765g.

Patente 7,156,004

**31140 HERRAMIENTA FLEXIBLE DE RECUPERACIÓN 58CM**

Recoge partes sueltas en lugares difíciles de alcanzar.

Cable flexible de 58cms permite llegar a áreas difíciles de alcanzar. Simplemente presione el botón en el mango y los dedos se abren 19mm para capturar partes pequeñas que no pueden ser alcanzadas con la mano. Peso de Embarque 85g.

**41600 LLAVE MOLDEADA / ARQUEADA PARA FORD**

La herramienta se adapta a alineamientos de rueda moldeados o arqueados en camiones y SUV's Ford.

Diseño único y dado con doble punta de 21mm permite un fácil acceso a moldes y arcos difíciles de alcanzar para ajustar pernos. Dados de 12 puntos, 21mm se adaptan a las siguientes aplicaciones: 1998-2001

Explorer Tracción en 2 (2WD), 4 ruedas (4WD)y tracción total (AWD), 1998-2006 Ranger 2WD & 4WD, 2000-2003 Explorer Sport 2WD & 4WD, 2001-2005 Explorer Sport Trac 2WD & 4WD, 1997-2003 F-150 2WD & 4WD, 1997- 2002 Expedition 2WD & 4WD. También se ajusta a: 1997-1998 Chevrolet K1500.

Peso de Embarque 340g.

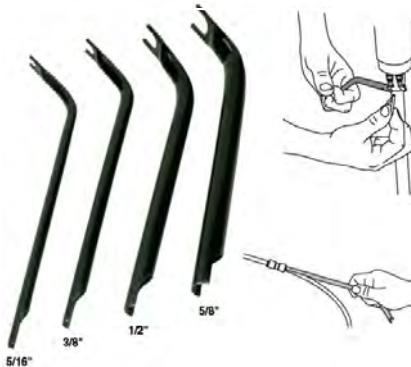
Patente Pendiente

**42090 SET PARA DESCONECTAR LA LÍNEA DE AIRE**

Desacopla conectores rápidos de instalar localizados en sistemas de aire en camiones de servicio pesado.

Desconecta sistemas de aire en frenos, suspensión, dirección, motor, transmisión y otro equipo auxiliar. También desacopla otros aditamentos de rápida instalación, incluyendo: válvulas de control de fluido, válvulas de registro, válvula de vaivén, válvulas de rápido escape y otros aditamentos con controles de función en sistemas de aire comprimido. El set viene en cuatro tamaños populares: 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8". Cada herramienta tiene doble extremo para desconectar las líneas de aire inclusive en lugares difíciles de alcanzar. El extremo angular permite máximo apalancamiento. El extremo más pequeño se adapta a lugares estrechos.

Peso de Embarque 369g

**38750 y 38780 Cojin Anti Salpicaduras**

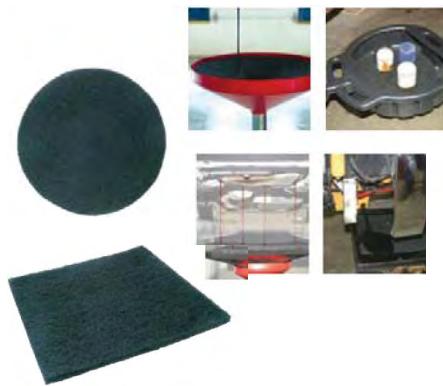
Cojín de 15" de diámetro y 22" cuadrado protege pisos y áreas de trabajo contra salpicaduras de aceite.

Inserte el cojín de 15" de diámetro en el embudo o cacerola para aceite antes de cambiar el aceite o inserte el cojín cuadrado de 22" en el embudo de drenaje de transmisión o cacerola grande para eliminar salpicaduras. Su poroso material permite que el fluido se filtre rápidamente hacia el embudo o cacerola. El material es resistente a aceite de motor, fluido de transmisión, anticongelante, fluido de frenos, limpiador de frenos, aceite de marchas y otros solventes. Se ajusta a todos los drenadotes. EL cojín puede ser recortado para un ajuste perfecto. **Importante:** No para refrigerantes o fluidos que pueden ser reciclados en el vehículo. Las fibras del material pueden contaminar el fluido.

Patente Pendiente

38750 8 por Paquete. Peso de Embarque 227g

38780 6 por Paquete. Peso de Embarque 624g.



18980 LLAVE NEUMÁTICA PARA JUNTA UNIVERSAL

Rápidamente remueve la cubierta de la junta universal del eje de transmisión en la mayoría de ejes de rueda posteriores.

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

Peso de Embarque 567g.

Patente Pendiente



18810 LLAVE DE TORSIÓN PARA BASE DE VÁLVULA

Instala y remueve correctamente bases de válvula, incluyendo previos modelos de vehículos con sistemas Monitores de Presión de Llanta (TPMS).

Llave de Torsión esta fijada a 4 pulgadas libras, 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.

Peso de Embarque 113g.



44480 y 44500 ABRAZADERAS DE TORNILLO PARA MANGUERA

El diseño del tornillo se ajusta a lugares estrechos. 44500 tiene 3" de largo y se abre hasta 1-1/2". 44480 tiene 3-5/8" de largo y se abre hasta 2-1/8".

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 mandíbulas 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". Diseño compacto es ideal para áreas estrechas. Su diseño compacto funciona especialmente en abrazaderas de mangueras de calefacción.



Peso de Embarque 142g. cada una.

46600 LLAVE UNIVERSAL PARA BARRA DE ACOPLAMIENTO INTERIOR

Remueve barras de acoplamiento interiores equipadas con extremo de casquillo completamente redondeado. También se ajusta a barras de acoplamiento internas planas.

La llave universal esta diseñada para remover e instalar los casquillos de todas las barras de acoplamiento de 1-31/64" sin importar la configuración del casquillo de la barra. La cabeza de la llave tiene tres juegos de tornillos que se ajustan al casquillo redondeado o plano de la barra de acoplamiento. Viene con una llave hexagonal de cabeza corta de 1/4" para ajustar los tornillos en lugares difíciles de alcanzar. Use la llave de 1/2". Aplicaciones no planas incluyen: '00-'03 Dodge Neon, '00-'01 Plymouth Neon, y '01-'03 Dodge & Chrysler Minivans. También se ajusta a algunas aplicaciones no planas en Ford & Nissan.



Peso de Embarque: 1.11kgs.

Patente Pendiente

46570 1/4" Llave Hexagonal de Cabeza Corta

46620 1/2-20 Juego de Tornillos para cabeza de casquillo

28950 INSTALADOR DE REMACHES PARA RUEDA DE CAMION

Instala remaches en la mayoría de las ruedas de camión en segundos.

Úsalo con una llave de impacto o de trinquete. El cuerpo de la herramienta esta equipado con un rodamiento axial que facilita el empujar el nuevo remache de rueda en su lugar. Ajusta remaches de ruedas de camiones de hasta 22mm (7/8") en diámetro. Use la tuerca de arrastre para ajustar el cuerpo de la herramienta para empujar el remache en posición.

Peso de Embarque: 255g.

28970 Cojinete de Reemplazo y Protección contra el polvo

**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 acoplos de conexión rápida mas 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 (suministre su propio seguro). Acabado con recubrimiento de pintura en polvo.

Peso de Embarque: 369g.

**33820 KIT PARA ENLACE ESTABILIZADOR**

Remueve el enlace estabilizador para reemplazar puntales.

Fácilmente remueve el enlace estabilizador de dirección para reemplazar el puntal. El juego incluye:

34160 - Casquillo de 8mmt: Taurus, Sable, Windstar '96-'04; '04 y camiones Ford modernos, Expedition, y Excursion; '93-'97 y '99-04 Intrepid, Concorde

33890 - 6mm Punta hexagonal: '02 y mas modernos GM Suburban, Tahoe, Yukon, y Trailblazer

26620 - T-40 Punta Torx®: Minivans Dodge & Chrysler

26630 - T-45 Punta Torx®: Volvo

Peso de Embarque: 567g.

**36050 KIT REMOVEDOR E INSTALADOR DE RETEN DE VALVULA**

Rápidamente remueve e instala retenes de válvula en la mayoría de válvulas de culata de motores con vástago de válvula de 4.5 a 7.5mm y 5/16" a 3/8".

Facilita el desensamblaje y reensamblaje del componente de la válvula. Martillee la herramienta para remover el reten de válvula. El imán en el cuerpo de la herramienta captura los retenes para remover más fácilmente y desensamblar la válvula. Para instalar retenes, cargue el retenedor en el vástago de la válvula, entonces presione o martillee el mango para instalar. Puede ser utilizado en el vehículo o banqueta. El pequeño tamaño innovador funciona es aplicable en Toyota de cuatro cilindros y Chrysler.

Peso de Embarque: 1.02kg.

**19712 DISPENSADOR DE ACEITE DE 8 CUARTOS**

Un tamaño aun más grande para camiones, SUVs y otros motores con gran capacidad de aceite.

Una versión más grande del Dispensador de Aceite (19732) de 6 cuartos. Dispensador con canal flexible. Muchos camiones grandes y SUVs necesitan más de 6 cuartos de aceite y los dispensadores pequeños no son resistentes para esta carga de aceite.

Polietileno transparente permite que el usuario pueda leer el nivel de aceite en el contenido de hasta 8 cuartos. Marcaciones en cuartos y litros. Flexible, removable canal vertedor de 8" facilita la transportación del líquido.

Peso de Embarque: 3.4kgs. – Paquete Master de 4.

19742 Embudo y Tapa. Peso de Embarque: 37g.

19792 Tapa Negra.

Peso de Embarque: 28g

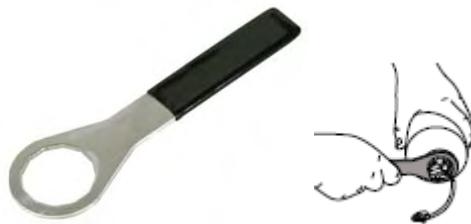


34350 LLAVE PARA SENSOR DE AGUA PARA DURAMAX

Remueve e instala el sensor de agua en motores Duramax de diesel del 2001 y modelos modernos de 6.6L.

Úsese al reemplazar el filtro de combustible o cuando realice mantenimiento del sensor de agua. El sensor plástico tiene un diseño de 12 lados que fácilmente puede ser dañado por otras herramientas, como alicates, que no se ajustan al sensor.

Peso de Embarque: 198g.



22800 INSTALADOR DE TORNILLOS (BIRLOS)

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 disco se desgastará con el uso y no tiene garantía.

22820 Rodamiento y cubre polvo de repuesto

Peso de Embarque: 142g.



59400 JUEGO DE DESATORNILLADORES DE CARRERA PARA COJINETES DE PIÑÓN

Juego incluye 8 desatornilladores para manejar cojinetes de carrera de piñones internos o externos en 1/2 & 3/4 ton en camionetas Ford, Dodge y GM.

Use la agarradera extensible, de dos piezas para manipular cojinetes de carrera de piñón traseros. Una agarradera neumática también esta incluida para ser usada con un martillo neumático. Tamaños: 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" y 59480 4 1/8".

12820 Mango Neumático

59540 Mango

59530 Extensión de Mango con orificio

Peso de Embarque: 3.4kgs.



12800 JUEGO DE COJINETE PARA NEUMÁTICOS Y DESATORNILLADOR PARA CERRAR

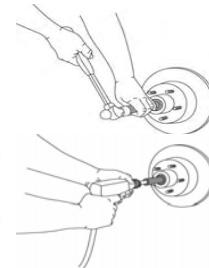
Este juego maestro contiene 11 desatornilladores aptos para automóviles y camiones de hasta 1 Ton.

Este juego también incluye 2 mangos, uno para martillar y otro para ser usado con un martillo de neumático. Use el desatornillador de ajuste para los cojinetes de carrera; revírtalo hacia el lado plano para cerrar. Tamaños: 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 y 12970 3.180. Para añadir el mango neumático o agarradera a su juego actual, ordene un conductor neumático 12820. Estuche moldeado.

12820 Mango Neumático

12730 Mango

Peso de Embarque: 3.03kgs.



17850 INSTALADOR DE SELLO DE EJE PARA FORD

Instala sellos delanteros y sellos de eje posterior en vehículos Ford.

El adaptador con dos extremos instala ambos sellos delanteros y posteriores. Un mango de 27 3/4" de largo alcanza más allá de los componentes de la suspensión para hacer el martillado más fácil. El adaptador esta perforado para acoplarse sobre la tuerca del eje.

Sellos Delanteros:

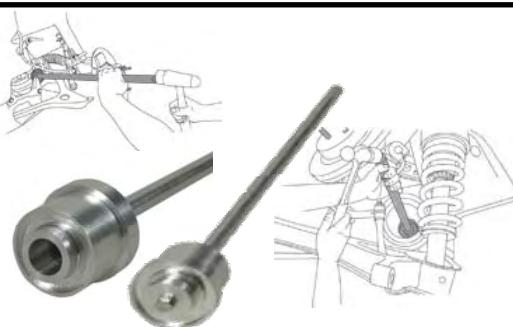
Continental '88-'02 Tribute, automático
Lynx '81-'87 Mariner '03-actual
Taurus '86-actual Escort '81-'90
Windstar '03-actual Sable '86-actual
EXP '86-actual Monterrey Van '04-actual

Freestar '04-actual
Topaz '84-'94
LN-7 '82-'83
Escape '03-actual
Mazda '03-actual

Sellos Posterior:

Aviator '03-actual
Expedition '03-actual
Explorer '02-actual
Mountaineer '02-actual

Peso de Embarque: 1.56kgs.



31050 COJINETE PARA EL CASQUILLO DE LA BARRA DE ACOPLAMIENTO PARA CHRYSLER

Apto para lugares donde casquillos convencionales no alcanzan.

Remueve pernos de cabeza hexagonal de 7/8" o 22mm que fijan el cojinete de la barra de acoplamiento interna al soporte y piñón en Corcorde '93-'04, LHS e Intrepid. Bajo perfil para fácil acceso. Use con la llave de extremo de caja de 5/8" o llave de trinquete para permitir mayor espacio.

Peso de Embarque: 57g.

**59250 JUEGO REMOVEDOR DE MOLDURAS**

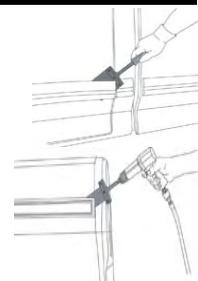
Rápidamente remueve molduras de carrocería.

Dos láminas flexibles de acero, de 2" y 3 1/2", están incluidas para todos los tipos de molduras. Use con el mango convencional o para trabajos más duros, ajuste el conductor neumático para usarlo con el juego de martillo neumático a 40 psi o menos. Las láminas reemplazables son flexibles para seguir el contorno de la carrocería.

59300 Hoja de 3 1/2"

59310 Hoja de 2"

Peso de Embarque: 255g

**45750 HERRAMIENTA PARA LA BARRA DE ACOPLAMIENTO INTERNA**

Funciona en tirantes con superficies planas inaccesibles.

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

45670 33.6mm, 45820 1 7/16", 45830 1 5/16", 45840 1 1/4", 45700 1 3/16" y 1 1/2".

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

Peso de Embarque: 1.53kg



Patente 5,287,776

Disponible: **48270 y 42680 29MM Y 32MM ARAÑUELA**

29mm funciona con Toyota

32.5mm funciona con Ford

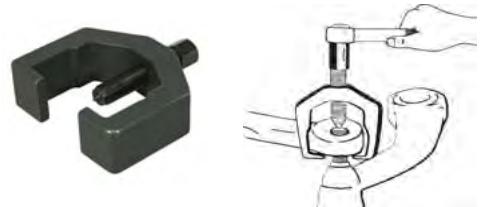
41970 EXTRACTOR DE BRAZO PITMAN PARA TRABAJO PESADO PARA FORD

Para Ford 2005 y recientes F250 & F350.

Un Extractor para trabajo pesado para BRAZOS Pitman grandes en Ford 250 y camionetas 350. Las mordazas son forjadas y tratadas con calor para fortalecerlas. Ubique la mordaza extractora bajo el brazo Pitman, gire la tuerca central para remover.

41910 Tornillo

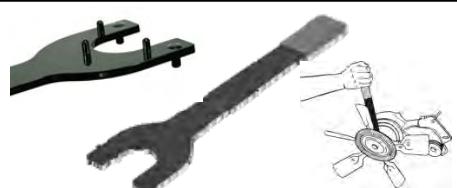
Peso de Embarque: 1.36kgs.

**44180 LLAVE INGLESA PARA EMBRAGUE DE 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).

Peso de Embarque: 992g.

**39510 30MM 12PT DADO PARA TUERCA DE EJE**

Remueve e instala tuercas de eje y transmisión de potencia posterior.

Aleación de acero tratado, calidad para herramientas de impacto, profundidad adicional, para llave de 1/2". Aplicaciones: Chrysler- 300C, Crossfire 2004, Dodge- Freightliner Sprinter Vans con ejes posteriores de 215mm del 2004 en adelante, Magnum 2004, Jeep- Grand Cherokee V6 modelos del 2005, Lexus- ES300, Pontiac- Vibe, Mercedes- muchos modelos, Toyota- Avalon, Camry, Highlander, Matrix, VW Beetle, Jetta, Golf 1999 en adelante.

Peso de Embarque: 567g.



50660 PROBADOR DE BOBINAS

Rápidamente revisa las bobinas de encendido.

Úsalo en el auto o en un banquillo para examinar las bobinas de encendido de forma precisa. Para revisar una bobina de encendido, conecte el probador a la bobina. Ubique el probador de chispa (incluido con la herramienta) a un cable de bujía de 30kV. Encienda la ignición, entonces presione y suelte el interruptor del probador de bobinas. Una bobina funcional producirá una chispa visible que hará puente del cable de bujía de 30 kv en el examinador de chispa.



Peso de Embarque: 156g

46170 SOPORTE PARA COFRE

Incluye un adaptador para evitar que resbale.

La herramienta incluye nuestro soporte para cofre estándar 45900 más un adaptador para prevenir que la base de la herramienta se resbale. Las tres piezas telescópicas pueden ser aseguradas en cualquier posición para sostener el cofre a la altura deseada. La herramienta con el adaptador se extiende de 20" a 48 1/4". Coloque adaptador sobre la el ajustador de cofre. Entonces ubique el soporte para cofre en el adaptador.

46180 Soporte para cofre 45710 Kit de reparación
 45980 Punta de plástico grande 45990 Punta de plástico chica Peso de Embarque: 1.02kgs



58430 EXTRACTOR DE SELLO DE ÁRBOL DE LEVAS

Remueve sellos de árboles y manivelas 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.



58500 Gancho

Peso de Embarque: 170g.

27530 T-70 PUNTA TORX

Nueva punta Torx grande.

Se acopla al tapón de drenaje del convertidor de torsión en Subaru Legacy del 2003 y actual, Forester, Impreza y pernos sucesores del rotor de freno en camionetas GM C4500. Para llave de 1/2".

Peso de Embarque: 113g.

Torx® es una Marca Registrada de la División Camcar de Trexton

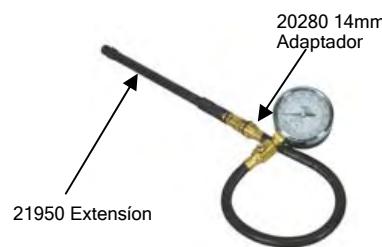


20670 PROBADOR DE COMPRESIÓN PARA MOTORES DE GASOLINA CON CONECTORES PROFUNDOS.

Trabaja en cabezas con conectores profundos, motores Hemi y motores convencionales.

Accidentalmente revisa la presión en los motores a gasolina. Incluye una extensión removible de acero de 23cm. para acceder a agujeros de las bujías de encendido a 14mm de profundidad. Utilice los adaptadores de 14mm y 18mm más cortos para motores convencionales. El calibrador registra 0-300 PSI y 1-2100 KPA.

20100 Valvula 20280 14mm Adaptador
 21950 Extensión .Peso de Embarque: 567g.



39900 SET DE DESCONECTARES MASTER

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

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

Peso de Embarque: 425g.

37000 Set desconector para líneas de combustible y A/C
 39400 Set de herramientas desconectoras anguladas
 35000 Desconector de filtro de gasolina para GM
 37500 Desconector rápido para líneas de combustible GM
 39930 Desconector tipo tijera de 3/8" y 5/16"
 39940 Desconector acoplador
 39960 Desconector de líneas de transmisión Ford



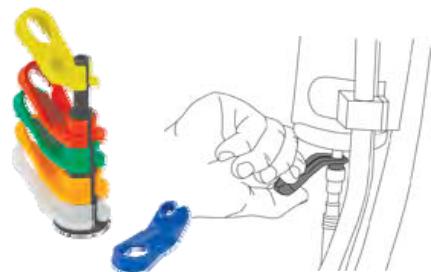
39400 SET DE PINZAS ANGULADAS PARA DESCONECTAR MANGUERAS

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 carros americanos e importados. Las pinzas son angulados para acceder 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.

39410 Pinza angulada de 5/16"
39420 Pinza angulada de 3/8"
39430 Pinza angulada de 1/2"

39440 Pinza angulada de 5/8"
39450 Pinza angulada de 3/4"
39460 Pinza angulada de 7/8"

Peso de Embarque: 113g



39960 SET DE PINZAS DESCONECTORAS PARA LÍNEA DE TRANSMISIÓN FORD

Dos tamaños, 3/8" y 1/2" diseñados para desconectar líneas de enfriamiento de transmisión.

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. El set viene empacado y con una cadena.

39910 Pinza Desconectora de 1/2"

39920 Pinza Desconectora de 3/8"

Peso de Embarque: 28g



35000 DESCONECTOR DE FILTRO DE GASOLINA PARA GM

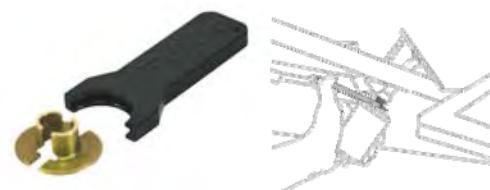
Embona en sistemas de combustible GM Flex.

Desconecta la línea de combustible del filtro de gasolina en motores 5.3L de Suburban, Tahoe, Yukon, Avalanche además de Silverados y Sierras selectas. Inserte los 2 desconectores semicirculares en el acoplador. Conecte la manija y depresione para separar la línea de combustible del filtro.

34810 Manija

34830 Adaptador

Peso de Embarque: 57g



51900 CINCEL PARA PUNTOS DE SOLDADURA

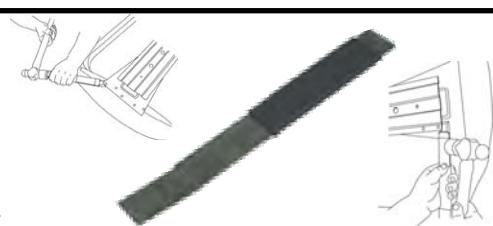
Separa paneles soldados por punto.

Utilícese para separar paneles después de que la soldadura de punto ha sido perforada.

Encamine 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 compensado para tener espacio libre. Nota: Los lados afilados se desgastarán con el uso.

Afile con un esmeril.

Peso de Embarque: 227g



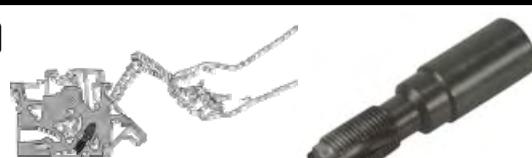
20020 MACHUELO PARA ROSCA DE BUJÍAS DE ACCESO LIMITADO

Embona en agujeros de bujías de acceso limitado.

Su perfil estrecho y longitud permiten acceder a agujeros de bujías en espacios confinados.

Utilícese con una llave o extensión de 3/8". Medida: 14x1.25 IMPORTANTE: Utilice algún lubricante.

Peso de Embarque: 85g



42800 Y 42850 SET DE LLAVES HEXAGONALES DE CABEZA CORTA EN MM. Y FRACCIONES.

Cabezas pequeñas para aplicaciones estrechas

El set fraccional 42800 incluye 12 llaves hexagonales. Desde 0.5" a 5/16". El set métrico 42850 incluye 9 llaves hexagonales. Desde 1.5mm hasta 10mm

Peso de Embarque: 170g



Wrench Sizes	
.05"	3/16"
1/16"	5/32"
5/64"	7/32"
3/32"	1/4"
7/64"	5/16"
1/8"	
9/64"	

Wrench Sizes
1.5mm
2mm
2.5mm
3mm
4mm
5mm
6mm
8mm

12230 MACHUELO PARA ROSCA DE SENSOR DE OXIGENO

Limpia Roscas En Agujeros de Sensores de Oxigeno.

Utilícese con una llave hexagonal de 3/4" o llave cuadrada de 3/8". Medida: M18x1.5
también funciona en cuerdas de bujías M18x1.5. IMPORTANTE: Utilice algún lubricante.



Peso de Embarque: 85g.

37940 SET DE 12 PUNTAS SÚPER TORX®

Diseño de 2 piezas para una mayor fuerza.

Puntas de T-10 a T-60 en un práctico set. Seis puntas de 1/4" drive; cinco de 3/8" y una de 1/2". Con un conveniente estuche de vinilo. Todas las puntas están disponibles en forma individual.

Peso de Embarque: 595g.

Torx® es una Marca Registrada de la División Camcar de Trexton



37610	T-10	1/4"
37670	T-40	3/8"
37620	T-15	1/4"
37680	T-45	3/8"
37630	T-20	1/4"
37690	T-47	3/8"
37640	T-25	1/4"
37700	T-50	3/8"
37650	T-27	1/4"
37710	T-55	3/8"
37660	T-30	1/4"
37720	T-60	1/2"

48500 REMOVEDOR DE VARILLA EMPUJADORA

Funciona en motores GM V6 2.8L, 3.1L y 3.4L.

Rápidamente remueve varillas empujadoras para que pueda reemplazar el trapecio. No hay necesidad de aflojar y reapretar el balancín. La herramienta pivotea el balancín para comprimir el resorte de la válvula y liberar la varilla empujadora para su remoción.



Peso de Embarque: 397g.

39300 SEPARADOR DE ROTULAS Y MASAS DELANTERAS

Previene daños en rodamientos y otros componentes cuando se retira la masa delantera.

La herramienta se guía a través de los pernos retenedores sueltos para separar la masa de la rótula. Úsese en pickups Dodge y GM, Cadillac, Jeep y otras aplicaciones. La herramienta se guía en el reborde del perno para que la cabeza del tornillo retenedor no sea destruida. Hecho de acero grado herramienta super fuerte para mayor durabilidad.

Peso de Embarque: 397g.



39000 JALADOR DE POLEAS “No Resbaladizo”

Remueve e instala poleas atascadas de dirección hidráulica, alternador y bombas de aire SIN RESBALARSE.

El cuerpo extractor único, encasilla completamente el cubo de la polea para prevenir deslizamientos, inclusive en las poleas más atascadas. Embona en la mayoría de los modelos americanos incluyendo motores GM 3.1 y Quad 4. Funciona en las poleas tradicionales en forma de V y sistemas de poleas con bandas de serpentín. También funciona más rápido que otros extractores de polea convencionales

Peso de Embarque: 936g

39030 Mango
39090 Quijada
38920 Instalador Adaptador corto 8mm
38940 Perno corto
38960 Instalador Adaptador largo 3/8-16

39070 Palanca para empujar
38910 Instalador Adaptador corto 3/8-16
38930 Instalador Adaptador mediano 3/8-16
38950 Perno largo
38990 Tornillo de extractor



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.

Peso de Embarque: 142g



**20380 ADAPTADOR M16x1.5-6G PARA LA HERRAMIENTA
20250**

Para ser utilizado en el probador de compresión 20250.

Puede ser utilizado con el probador de compresión 20250 para adaptar la herramienta y que trabaje en motores Triton Ford del 2005 con cuerdas M16x1.5-6G.

Peso de Embarque: 28g.

**57100 HERRAMIENTA DE MANGO AJUSTABLE PARA BANDA
DE SERPENTÍN**

Dos mangos ajustables, permiten una compresión total del resorte.

Mangos dobles se conectan a la extensión para remover e instalar la mayoría de las bandas de serpentín. Utilice un mango para aliviar la tensión del resorte. Enganche el segundo mango en donde un recorrido extra es necesario para comprimir el resorte. Hecho para trabajar con cuartos de vuelta estrechos. El diseño de bajo perfil, permite alcanzar lugares estrechos. Siete dados se conectan a la barra guía para embonar en los tornillos de las poleas de serpentín.

Peso de Embarque: 1.62kgs.

**58850 KIT PARA REHACER ROSCAS DE CARTER**

Elimina roscas dañadas y crea una rosca nueva de mayor diámetro.

Este set 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 usado en cualquier vehículo que permita el espacio suficiente.

58650 Tapones y juntas o empaques (Set de 5)

58880 Broca piloto

58900 Machuelo

Peso de Embarque: 936g

**21260 GUANTE PARA BRAZO Y MANOS**

Protección total de quemaduras en manos y brazos.

El material de Kevlar® 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 60cms. Lavable.

Peso de Embarque: 85g

**56150 AVELLANADOR COMBINADO**

Trabaja para avellanados sencillos y dobles, inclusive avellanados ISO tipo burbuja.

Este set incluye todos los adaptadores y herramientas necesarias para avellanados sencillos y dobles (estándar y métrico) más el avellanado ISO tipo burbuja. Funciona en tubos de aluminio, cobre y aceros suaves. No se recomienda para acero inoxidable. El set está empacado en un portafolio plástico para almacenaje y con instrucciones completas.

Peso de Embarque: 1.59kgs.



- 31380 Adaptador de 3/8"
- 31370 Adaptador de 3/16"
- 31380 Adaptador de 1/4"
- 31390 Adaptador de 5/16"
- 31410 Adaptador de 1/2"
- 56220 Adaptador de 6mm
- 56240 Adaptador de 10mm
- 56270 Adaptador de 4.75mm ISO
- 56300 Adaptador de 6mm ISO
- 56330 Adaptador de 8mm ISO
- 56360 Adaptador de 10mm ISO

**58600 SET BÁSICO PARA PRUEBA DE INYECCIÓN DE
COMBUSTIBLE**

Este set checa la presión de gasolina en sistemas Fuel Injection y Throttle Body Injection. Prueba los siguientes: Bosch AFC, MPC, Digijet/Digifant - excepto C.I.S.; Chrysler; Ford; GM - excepto T.B.I.; Sistemas de inyección de combustible japoneses y otros que utilizan inyección de combustible tipo Bendix o válvula tipo Schrader incluyendo la válvula pequeña Schrader encontrada en modelos Ford.

Peso de Embarque: 1.81kgs.



43900 REMOVEDOR NEUMÁTICO DE CENSOR DE OXÍGENO

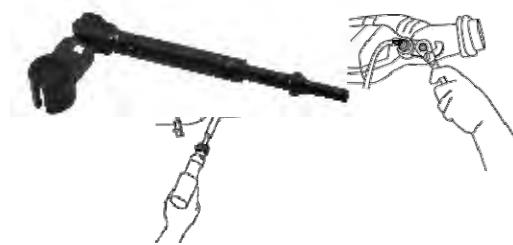
La fuerza neumática remueve los censores de oxígeno.

Utilice este set con un martillo de aire para remover censores de oxígeno atascados. La fuerza neumática trabaja donde dados convencionales no pueden.

El diseño compacto permite un acceso sencillo debajo del cofre. Para instalar censores, utilice el dado con una llave manual de 3/8". Peso de Embarque: 567g.

43940 Dado.

43960 Guía.



56650 EXTRACTOR AJUSTABLE DE SELLOS

El cabezal se ajusta a 5 posiciones.

Dos tamaños de ganchos fácilmente remueven la mayoría de los sellos de aceite y grasa.

En donde el acceso es un problema, remueva el perno para reposicionar la cabeza. La cabeza ajustable trabaja de maravilla en ejes de tracción delantera. Funciona de igual manera con sellos frontales de cigüeñal sin necesidad de remover el radiador.

Peso de Embarque: 425g

56680 Perno del extractor.



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 Volteos DC. Rango de operación 3-28 Volteos. La luz roja indica polaridad positiva, la verde indica polaridad negativa. Reemplaza al 27450
24560 Foco de repuesto.

Supresede al 27450



Peso de Embarque: 170g

52650 INSTALADOR DE BALANCÍN HARMÓNICO

Instala balancines harmónicos o poleas impulsoras que se encuentran presionadas en el cigüeñal.

Este set incluye un tornillo guía, valeros de empuje y adaptadores roscados necesarios para trabajar en un amplio rango de balancines harmónicos americanos y algunos importados.

52220 Balero 52230 Guía

52270 7/16" – 20 Adaptador 52290 M12 x 1.5 Adaptador

52300 ½" x 20 Adaptador 52320 M14 x 1.4 Adaptador

52330 9/16" – 18 Adaptador 52340 5/8" – 18 Adaptador

52350 M16 x 2.0 Adaptador 52360 3/4" – 16 Adaptador



Peso de Embarque: 1.53kg

28890 GUÍA PARA BUJE DE PERNO DE ANCLA DE CAMIÓN

También remueve bujes de resorte plano de camión.

El juego conductor de bujes neumático, remueve e instala bujes de perno de ancla de trailer, camionetas y pernos de ancla atascados. Guíe el buje hacia afuera con el cono pequeño.

Utilice el cono grande para instalar el buje a la profundidad correcta. Peso de Embarque: 510g.

28900 Guía

28910 Cono para remover

28920 Cono para instalar



95002 CAMA PLEGABLE

Las camas de vinilo relleno dan 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 levantar el auto. Se dobla y cuelga para un almacenaje conveniente.

Peso de Embarque: 1.33kgs.



Dimensiones: Desplegado 18"x48", Plegada 18"x24"