



Nuevas líneas de Laser Tools, Power-TEC y Connect Workshop Consumables







TALLER



NUEVO

Pistola de percusión para carrocería

Con ocho cabezas intercambiables para golpear suavemente en los paneles de la carrocería del vehículo como parte de una reparación de abolladuras sin pintura. Potente motor de alto par que utiliza tecnología de reducción de ruido para funcionar a 30db silenciosos. 4 ajustes de velocidad diferentes.

• Tiempo de ejecución: 4 horas (baja velocidad).





Casco de soldadura oscurecimiento automático con respirador 2307927

El casco de soldadura con oscurecimiento automático está diseñado para proteger de las chispas generadas por las condiciones de soldadura estándar y también incluye protección UV/IR (DIN16) para brindar protección adicional.

- · Adecuado para soldadura MIG, TIG y arco. Incluye funciones de esmerilado y corte.
- Respirador: eficiencia de filtración 99,97%; precisión de filtración - 0,3 µm; flujo de aire 340 l/min, 370 I/min v 400 I/min.



su uso, no se requiere una fuente de calor externa. El kit incluye una manija guía junto con un martillo deslizante para quitar abolladuras v se suministra en un estuche resistente para almacenamiento de moldes por soplado.

• Incluye: 4 almohadillas adaptadoras de pegamento de aleación, martillo deslizante, asa manual y 50 g de pegamento frío.







Extractor abolladuras deslizante y soldadura inalámbrico

2392629

Con la ventaja añadida de ser inalámbrico, proporciona una mayor flexibilidad en el taller. Simplemente presione sobre el área a reparar, presione el botón para soldar la punta al metal y tire hacia atrás a lo largo del eje para completar la acción del martillo deslizante. Simplemente gire noventa grados para romper la soldadura.

Peso ligero: 2,9 kg.





Dispensador de cinta adhesiva de borde suave NUEVO

2392633

Diseñado para levantar la cinta y permitir que la pintura en aerosol se disperse evitando una línea de cinta dura o la acumulación de pintura, lo que facilita la decoloración de la pintura v la mezcla con el compuesto de corte. Se puede montar en la pared.



280mm 2392649

Proporciona una ruta de corriente entre dos paneles que han sido revestidos con un revestimiento resistente a la corrosión no conductor durante el proceso de soldadura por puntos. Evita tener que quitar el revestimiento, para una soldadura más fuerte y duradera.



2392606

Función de cambio rápido: simplemente gire la empuñadura para liberarla, inserte papel abrasivo y gire hacia atrás para bloquear.

Tamaño: 114 x 71 mm. Corte el papel de lija a la medida.



Ideal para trabajar en burletes, parachoques o embellecedores en talleres de carrocería. Mazo de goma que no daña con una gran área de contacto plana para distribuir la carga de impacto.

- Longitud: 260 mm. Peso: 654g.
- Mango flexible de agarre suave.



Diseñado específicamente para su uso en pinzas de freno instaladas en una gama de vehículos alemanes, incluidos Volkswagen, Audi, Porsche, BMW, Ford y Mercedes-Benz. Este conjunto actualizado también incluye una broca estriada M14 para usar en los pernos de la pinza trasera instalados en vehículos VAG.

• Medidas: 1/4", 3/8", 1/2"

Dobladora tubos freno 2308253

Dobladora de tubos para automóviles especializada en SA diseñada para tuberías de frenos, con un diseño de tres rodillos y un mango de barra en T para formar tubos de forma controlada sin riesgo de aplastamiento.



Juego vasos impacto para frenos 3/8"

2308286

Para fiiación de frenos diseñados para adaptarse a los

tornillos de sujeción de disco v tambor de freno más utilizados. Los vasos 3/8" de 40 mm de largo cubren hexagonales de 5 y 6 mm; Torx® T30, T40 y T50.

Purgador frenos alta presion

2308395

Con la llegada de los sistemas de frenado electrohidráulicos, algunos fabricantes de motores están especificando la necesidad de purgadores de frenos a presión que puedan operar a una presión más alta que la requerida con los sistemas convencionales. Este purgador de frenos ha sido desarrollado para cumplir con este requisito y mantener la capacidad de ajustarse para aplicaciones de menor presión.

- Presión fácilmente ajustable de 0 a 50 psi (3,5 bar). Alimentación de 12v de la batería del vehículo (a través del mechero/toma auxiliar).
- Seguro para usar con líquidos de frenos DOT 3, 4, 4+ v DOT 5.1. Apagado automático cuando está vacío.
- Hecho en Alemania.





2108.56

FRENOS

Tapas de purga de frenos

- para Tesla Model 3, Model S y Model X

Cuentan con innovadores sellos radiales expandibles ajustables por el usuario para garantizar un sellado a presión efectivo. Debido al diseño irregular de la superficie del cuello en el cilindro maestro del freno Tesla. el sello ajustable proporciona un medio eficaz para garantizar que se pueda aplicar presión positiva para purgar el sistema de frenos de acuerdo con el método y la presión recomendados por el fabricante.



SURTIDOS DE CONSUMIBLES DE FRENOS



Clips manguitos de frenos

15 - 28mm 80pc

Una caja surtida de clips metálicos y arandelas de cobre adecuados para asegurar los extremos de las mangueras de freno de goma flexible.



Grapas lineas combustible 64pc

Caja surtida de clips de plástico para asegurar tubos de freno de metal debajo de un vehículo.

Workshop Consumables

Surtido tornillos fijacion discos v tambor de frenos

M10 - M12, 40 piezas

Reemplazo directo del componente OE. 4 tamaños desde M10 y M12 para una amplia gama de marcas y modelos.

2434160

M6 - M8, 80 piezas

8 tamaños diferentes de tornillos de fijación de disco y tambor de freno en tamaños M6 y M8 para una amplia gama de marcas y modelos.



Tornillos y arandelas ojivas latiguillos frenos 70pc

2434154

Medidas: M10.





Conectores lineas de frenos 20pc

Se ensambla sin ensanchamiento para tuberías de freno de cobre, cuproníquel y acero.



TRANSMISIÓN

Kit de extracción e inserción DCT/DSG

Se puede utilizar en una mayor variedad de vehículos, incluidos Renault, VAG, Kia y Hvundai.

- Extractor de 3 patas modificado para una fácil extracción.
- Marco de prensa estilo viga transversal de 2 patas fácil de usar.
- Bloque de presión especialmente diseñado con ranura de visualización para ayudar a evitar presionar demasiado el paquete de embrague.





Kit de desmontaje y montaje de doble embrague para Ford

Para caja de cambios Ford DCT 250. Úselo junto con la referencia 2307821 cuando reemplace los sellos de la caja de engranajes.

- Aplicaciones: Ford Focus (<2012), Fiesta (<2008), B-Max (<2012) y EcoSport (<2013).
- Aplicaciones de caja de cambios: DPCS6 y 6DCT250 Caia de cambios tipo embrague doble

de placa seca de 6 velocidades

Kit de desmontaje y montaje de embrague doble de placa - Grupo VW

Para el desmontaje y montaje del conjunto de embrague doble de estilo húmedo que se encuentra en toda la gama de vehículos del Grupo VW.

- Para transmisiones de embrague húmedo de seis y siete velocidades
- Aplicaciones: DQ 250 de 6 velocidades (02E), DQ 380 y 81 de 7 velocidades (0DW, 0DE), DQ 500 de 7 velocidades (0BH).

Kit de manómetros de ajuste de embrague DSG GEN1 y GEN2 2307914

Diseñado para acelerar y simplificar la instalación de kits de embraque DSG en sistemas de transmisión GEN1 v GEN2 DSG. Diseñado específicamente para funcionar con el kit de prensa y extractor de embrague láser Ref. 2306718 o 2307918 y se puede usar con kits de embrague OEM y Schaeffler LuK.



- Aplicaciones: transmisiones GEN1 DSG de 7 velocidades instaladas <2008. GEN2 DSG, instalada a partir de junio de 2011.
- Equivalente al OEM T10466 y T10374; incluye DTi para verificar el juego libre del disco de embraque.
- Se encuentra en vehículos de todas las gamas del grupo VW.





Kit servicio rodamientos rueda trasera

- para Mercedes-Benz Viano y Vito Vans

Permite desmontar y montar los cojinetes de las ruedas traseras en el vehículo con la mínima necesidad de desmontaie de componentes.

Aplicaciones: Chasis Mercedes-Benz tipo W639 incluyendo Viano (<2003), Vito Mixto (<2003), Vito Mini Bus (<2003) y Vito Van (<2003).



Kit reemplazo rueda trasera GEN2 -

para Citroën, Peugeot, Vauxhall/Opel Van 2308356

Diseñado tanto para quitar como para colocar el nuevo cojinete con un tornillo de fuerza, lo que simplifica el reemplazo en el vehículo.

Aplicaciones: Citroën Dispatch, Jumpy y Space Tourer (<2016), Peugeot Expert y Traveller (<2016), Toyota Proace y Proace Verso (<2016) y Vauxhall/Opel Vivaro (<2019).



Alicate abrazaderas -

para clips de oreja simple/doble

Adecuados para colocar abrazaderas en "O". para tuberías tipo oreja cerradas y abiertas de tamaño mediano. La barra de retracción tiene dos posiciones que permiten el pretensado y la sujeción definitiva, y el bloqueo mecánico evita daños en el collar al apretar.







Para abrazaderas accionadas por resorte sin clip, incluidas las abrazaderas de banda de resorte preabiertas.

• Particularmente útil para la extracción y el montaje de SBC preabiertas sin clip (abrazaderas de banda de resorte).

Alicate abrazaderas

Tipo axial 2308359

Con un diseño de cuadrícula para mejorar el agarre, junto con un agarre de bloqueo de tipo axial que permite un fácil acceso entre los componentes apretados en el compartimiento del motor.

· Capacidad mordaza: 0-65 mm.

Longitud: 185 mm.



NUEVO

COMBUST. Y REFRIGER.

Kit de prueba para presion radiador 4pc

2308106

Utiliza un conjunto de adaptadores de goma que se colocan sobre un tapón expandible para permitir que los cuellos de llenado del tanque de expansión y del radiador se tapen para la prueba de presión.

• Incluye: 1 adaptador universal y 3 anillos de goma expandibles: DE 35 x DI 30 mm, DE 39,5 x DI 30 mm y DE 44 x DI 30 mm.

Llave termostato refrigerante - VAG

Requerido para quitar el termostato de la bomba de agua sin dañarlo. Una llave de 4 pines de 3/8", diseñada para permitir la extracción e instalación del termostato instalado en estos motores.

Aplicaciones: motores de gasolina TSi 1.0L 3 cil., 1.2L 4 cil., 1.4L 4 cil. TSi y 1.4 TDi (<2013) del Grupo VW.





Juego tapones comprobador common rail

Para BMW CR Diesel

2308340

Los motores diesel BMW N47 (2.0L) y N57 (3.0L) usan roscas M15 donde los tubos de inyección encajan en el riel en lugar de los conectores tradicionales M12 v M14. Esto hace que aislar las líneas de combustible individuales cuando se ejecutan los diagnósticos de presión del inyector y del riel sea un desafío. Estos tapones del tamaño correcto permiten al técnico cerrar v sellar circuitos de invectores individuales al realizar pruebas de diagnóstico de presión.



Útil conectores línea combustible 8 mm 2308416

Para adaptarse a los conectores de línea de combustible de metal Ford de 8 mm. Es una herramienta totalmente metálica semiflexible que hace que la instalación en el conector sea más fácil y rápida que la herramienta OEM

- Aplicaciones: Ford C-Max, Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo, S-Max, Tourneo Connect y Transit.
- Aplicaciones motor: 1L EcoBoost, 1.5L EcoBoost, 1.6L Duratec 16v Ti-VCT, 1.6L EcoBoost Sigma, 1.8, 2.0, 2.3 y 2.5L Duratec, 2.0L Duratorq Diesel y 2.0L EcoBlue diesel.







Proporcione una mayor flexibilidad, para un mayor acceso y apalancamiento a conectores profundamente asentados y difíciles de alcanzar.

- Comprime las lengüetas de desconexión rápida sin dañar el conector.
- Aplicaciones: Audi, Fiat, Mercedes-Benz, Opel y Grupo VW.

Útil liberación bomba de combustible

2308445

Los modelos Opel Astra H y Zafira B tienen una bomba de combustible 'en el tanque'. Este kit de cuatro piezas permite al usuario abrir las lengüetas de la bomba de combustible y sacar la

- Aplicaciones: Opel Astra H (<2014) y Zafira B (<2005).
- Usar con la ref. 2307151.



Alicate conectores 35 mm apertura

2307826

Útil de extracción diseñada para conectores rápidos de 2 botones utilizados en sistemas de combustible, aceite y refrigerante de automóviles

Diseño registrado en la UE.

 Diseño pequeño v compacto para un fácil acceso en áreas estrechas.







MOTOR - GASOLINA



Llave hex. abierta sonda lambda 1/2" 22mm 2308063

Toma de serie corta (75 mm) con ranura que permite su colocación sobre el mazo de cables.

 Impulsado con una llave de 30 mm o de 1/2", lo que lo hace ideal tanto para situaciones de difícil acceso como para cuando se requiere un mayor torque.



Juego inst. de flexi-correas zinc

Adecuado para quitar e instalar de forma segura correas de transmisión/ alternador de tipo elástico y correas de accesorios sin causar daños ni a la correa ni a la polea.

- Reversible (guía de la correa dentro y fuera de la polea).
- Equipado con un imán para facilitar su uso.

NUEVO

Útil compresor tensor automático -

Para Hyundai, Kia

2308422

Desarrollado para comprimir el ajustador automático que se encuentra en los vehículos eléctricos híbridos de las gamas Hyundai y Kia.

- Aplicaciones: Niro 1.6 GDi enchufable (17-22), Optima 2.0lt GDi enchufable (16-20) y XCeed 1.6 GDi enchufable (20-22)
- Se suministra con tubo de control de compresión para aplicaciones de 1,6 l para evitar una compresión excesiva.





Raspador de juntas 2 en 1

2308379

El raspador de juntas compacto con cuchillas de corte inclinado de longitud corta permite una mayor precisión al retirar el material de la junta.

- Ancho hoja: 14 mm. Longitud: 143 mm.
- Se suministra con 1 hoja de latón, para usar en carcasas de motor de aluminio y 1 hoja de acero, para usar en juntas de papel difíciles de quitar.

Juego llaves correa auxiliar 3/8" 37pc 2308094

Un completo juego de llaves auxiliares de trinquete para correa con diseño de perfil bajo para permitir el acceso a sujetadores difíciles de alcanzar.

- 500 mm de largo con articulación bloqueable ajustable de 210°, carraca unidireccional de 100 dientes.
- 18 Vasos 3/8": Hex 8-19 mm y 24 mm; Torx* E10-E18.

 16 Puntas 5/16" x 30 mm de largo: Phillips Ph2; Hex. 4-10; Torx* T20-T60.

3/8", Alargadera de 75 mm de largo con hexágono de 17 mm; 1 adaptador de broca.





Juego de embudos de aceite

Se conecta directamente al cuello de llenado de aceite usando el adaptador correcto para una recarga rápida y efectiva del aceite del motor del vehículo, eliminando cualquier derrame y desorden.

	Ref.	Ref. Aplicaciones	
	2308301	Audi, Seat, Skoda & VW models.	€74.31
2308302 using 1.5		Renault & Nissan models using 1.5, 1.9L dCi engines & the latest 1.6 dCi engines.	€72.03



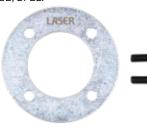


Útil sujeción piñón árbol de levas -

para Grupo VW 1.0L, 1.5L Gasolina 2308421

A partir de 2017, los motores de gasolina de 1.5 y 1.0 L que se encuentran en toda la gama de vehículos del Grupo VW requieren una herramienta de sujeción especial cuando se trabaja en las poleas de transmisión del árbol de levas.

- Disco de conversión de sujeción del árbol de levas; use con ref. 2307279 o palanca OEM.
- Aplicaciones del motor: motores de 3 cilindros
 1.0L y 1.5L EA 211 EVO, incluidos los códigos de motor: DADA, DPCA, DHFA, DFYA, DACA, DPBA, DACB, DPBE.DADA, DPCA, DHFA, DFYA, DACA, DPBA, DACB, DPBE.





Cazador de hilos para puertos de sensores de NOx - M22x1.5 2308412

Cazador de roscas para puertos de sensor M22 x 1,5 que se utiliza a menudo para NOx (sensores de óxido de nitrógeno). Diseñado para permitir que el usuario limpie y repare la rosca del puerto del sensor antes de instalar el nuevo sensor.

Aplicaciones: Roscas del puerto del sensor NOx de Mercedes-Benz, Opel.

Cazador de hilos Ford vaporizador combustible DPF M20x1.5

Diseñado para reformar y limpiar roscas M20 x 1,5 que se encuentran en los puertos del vaporizador de combustible del sistema de escape.



Llave para vaporizador de combustible dpf 22mm - Ford 2308100

Ajuste súper delgado para el acceso; 22 mm en las caras planas, pata de gallo de 6 pt con entrada de 1/2". Proporciona el manómetro y las tuberías de conexión necesarias para que el usuario pueda medir directamente la presión del sistema en el inyector (módulo de dosificación) o la bomba.

Aplicaciones: motores Ford 1.6, 2.0 y 2.2L Duratorq TDCi de 2012 (motores EURO 6).



Llave de filtro de aceite -

Opel 1.5 Diesel 2308375

Diseñado para quitar y colocar de forma segura la carcasa del filtro de aceite de plástico que se encuentra en los motores diésel de 1,5 l (<2019).

Aplicaciones: Opel Astra K (<2019), Insignia B (<2020).



Útil extracción tapón de sumidero de plástico - Opel 1.5 Diesel 2308403

Diseñado para quitar y colocar el tapón de plástico del sumidero (drenaje de aceite del motor) que se encuentra en los motores diésel de 1,5 l (<2019), ya que se necesita una herramienta de perfil especial que combine un cuadrado y un hexágono en una sola herramienta para garantizar un buen ajuste.

Aplicaciones: Opel Astra K (<2019) e Insignia B (<2020).

Extractor tapón depósito Adblue

- para PSA

2307929

Permite retirar el tapón incluso cuando se atasca por cristalización de urea o por un apriete excesivo. También permite un correcto apriete para garantizar una correcta estanqueidad del sistema

- Aplicaciones Peugeot: 208, 301, 308, 308SW, 508, 508SW, 2008, Expert, Partner, Rifter y Traveller.
- Aplicaciones Citroën: Berlingo, C3, C3 Picasso, C4 Cactus, C4 Picasso, C4 Grand Picasso, C5, DS3, DS3 Cabriolet y Jumpy.





Comprobador presión del sistema Adblue

Proporciona el manómetro y las tuberías de conexión necesarias para que el usuario pueda medir directamente la presión del sistema en el inyector (módulo de dosificación) o la bomba.

Tubos de conexión trenzados transparentes de 2 x 300 mm: con conectores a presión paralelos y de 90 grados de 6,3 mm para permitir la conexión al sistema SCR en áreas restringidas y ver el color del fluido, etc.



Comprobador de baja presión de combustible diesel

Mide rápida y fácilmente el vacío y la presión de la presión del combustible. Identifique fácilmente los problemas de la bomba de combustible LP, las obstrucciones del filtro de combustible, los daños en las tuberías, las fugas en las conexiones y los daños en los sellos (fugas de aire).

- Equipado con tuberías transparentes para permitir una fácil identificación de la entrada de aire.
- Se suministra con conector rápido de 9 89 mm para Jaquar, Land Rover, Ford v Citroën PSA.







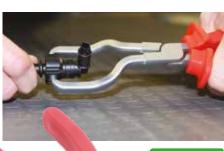
Llave dinamométrica aislada VDE 3/8"

2308320

Fabricada según los estándares IEC60900 para trabajo en vivo de 1000 VCA/1500 VCC, ideal para usar en vehículos híbridos y eléctricos. Cuenta con una escala fácil de leer y se ajusta mediante un collar extraíble en la base del mango en incrementos de 0,1 Nm.

 Uso seguro del operador para voltajes activos de hasta 1000 V CA/1500 V CC (aprobado por VDE/IEC60900).

Ref.	Rango	Largo	Precio
2308320	6 - 30Nm	300mm	€366.84
2308321	10 - 60Nm	350mm	€423.84
2308322	20 - 100Nm	403mm	€431.05



NUEVO

Alicates para conectores aislados de refrigerante/combustible

Diseñados para liberar los conectores en los sistemas de refrigerante de la batería que se encuentran en los vehículos híbridos y eléctricos. También se pueden usar para liberar conexiones en las líneas de combustible del vehículo durante el mantenimiento o al reemplazar los filtros de combustible.

 Aplicaciones: Audi, Fiat, Hyundai, Mercedes-Benz, Opel y Volkswagen.



NUEVO

Caja de herramientas 3 cajones para híbridos 27pc

2308328

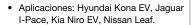
Esta robusta caja de herramientas de 3 cajones contiene una selección de herramientas completamente aisladas para satisfacer las necesidades de cualquier mecánico que trabaje en vehículos híbridos y eléctricos, o de electricistas.

- 2 Alicates combinados.
- 2 Destornilladores.
- 5 Llaves fijas: 8 17mm.
- 1 Carraca 3/8"; 9 Vasos: 7 22mm; 1 Alargadera 100mm.
- 1 Cuchilla; 1 Imán flexible magnético 420mm.
- 1 Comprobador de voltaje CAT IV 1000V; 1 Temporizador digital; 3 Protectores de extremo de cable.



batería. La presión es muy baja y debe introducirse lentamente para evitar daños en el paquete de celdas de la batería interna. Las presiones varían de un fabricante a otro, pero generalmente están entre





- Se suministra con un manómetro digital (medidor de presión) para lecturas precisas.
- Se suministra con bomba y aptadores.



20 v 50 milibares (0.8 psi máx.).



Llave de extraccion del deposito de refrigerante - Audi

2308238

- Especialmente diseñado para quitar y volver a colocar el contenedor de fugas de refrigerante (tanque de expansión) sin dañar el motor de tracción trasera en el Audi E-Tron.
- Flautas: 12; 60 mm de diámetro. Úselo con un vaso hex. simple de 27 mm, consulte el n.º de pieza 2300136.



Útil de liberacion del conector de la bateria EV - para Grupo VW

NUEVO

2308317

- Para usar en el Porsche Taycan y Audi E-Tron GT para liberar el módulo del conector de comunicaciones de la batería HV, sin causar ningún daño ni al conector ni a los componentes circundantes.
- Aplicaciones: Porsche Taycan (<2020), Audi E-Tron GT (<2021).



Juego llaves vaso torx corte plano 3/8" 11pc

Diseñado para adaptarse a pernos de cabeza TORX de bajo perfil donde el perfil normal del casquillo no daría contacto total con la fijación. A menudo se utiliza para la fijación de paneles de carrocería, etc.

Aplicaciones: reguladores de ventana de las series BMW 5 y 7, placa de transmisión/perno del volante Nissan QR25, además de varios modelos de Toyota y JLR, etc.

Juego vasos punta larga torx plus 3/8" 9pc 2308482

Un juego de puntas de vaso Torx Plus® de 100 mm de largo de TPS10 a TPS50, para usar en fijaciones empotradas y para mejorar el acceso en espacios reducidos.

- Solo apto para fijaciones Torx Plus®.
- Vasos fabricados en cromo vanadio, puntas de acero de grado de impacto S2.







Juegos de articulaciones 6pc

150 mm de largo con un ángulo de trabajo de 15° que permite utilizar las puntas para clavar fijaciones en lugares estrechos o de difícil acceso. Cuentan con una conexión de mandril rápido que permite un ajuste fácil en el mango portabrocas de 2 vías, que es positivo y seguro.

Ref.	Tipo	Medidas	Precio
2308218	Hex	3, 4, 5, 6, 7, 8mm	€105.48
2308219	Torx	T20, T25, T27, T30, T40, T45	€105.48
2308225	Xzn	M4, M5, M6, M8, M9, M10	€103.15



vaso master torx 52pc

2308349

Un completo juego de vasos y puntas Torx® y Torx Plus® de calidad en tamaños de 1/4", 3/8" y 1/2".

- Puntas Torx® -1/4" x 37mm largo: T6 - T30; 3/8" x 48mm largo: T40 - T55; 1/2" x 55mm largo: T60 y T70.
- Puntas Torx[®] inviolables -1/4" x 37mm largo: T8H - T30H; 3/8" x 48mm largo: T40H - T55H; 1/2" x 55mm largo: T60H.
- Puntas Torx Plus® -1/4" x 37mm largo: 8IP - 30IP; 3/8" x 48mm largo: 40IP, 45IP, 50IP, 55IP; 1/2" x 55mm largo: 60IP.
- Vasos Torx® 1/4": E4 - E8; 3/8": E10 - E16; 1/2": E18 - E24.









140.04



Juego 12 vasos especiales ventana 3/8"D 12pc

Dados profundos que cuentan con una sección recortada para permitir el acceso a los conectores de tuberías y unidades de sensores cableados y son especialmente útiles para aflojar tuberías de ABS, tuberías de cilindros maestros, tuberías de inyección diésel y sensores cableados.

Juego mini carracas

Зрс

2308080

Mini carracas ideales para aplicaciones de acceso estrecho o restringido. Permite el uso de vasos estándar como alternativa a las llaves fijas de patas de gallo.

- Mecanismo de carraca de 72 dientes.
- Par máximo: 78Nm (8kg-m; 57lb-ft).
- Ideal para usar en combinación con una alargadera y una llave dinamométrica.





Diseñado para llegar a fijaciones muy profundas, incluídas las que se encuentran en el parachoques, la luz trasera y los herrajes de las bisagras de las puertas. El juego incluye vasos de 3/8" de 6 mm a 18 mm y de 1/2" de 19 mm a 21 mm.

- Hexagonal simple (6 pt) x 120 mm de largo.
- También incluye 1 adaptador de 1/4" a 3/8"; 1 x adaptador de 3/8" a 1/2".

Star es el equivalente a TORX® - 6 caras. TORX® y TORX PLUS® son marcas registradas de Acument Intellectual Properties, LLC.

LLAVES Y ALICATES

Cabezal de llave de ajuste rápido Cabezal de llave ajustable con ajuste de retroceso rápido con una sola mano para sujetar las fijaciones.

Dientes dentados para un agarre firme incluso en las fijaciones más redondeadas de 8 mm a 17 mm o de 14 mm a 32 mm.

Accionamiento cuadrado de 3/8" y orificio cuadrado que permite su uso con barras eléctricas, trinquetes y barras de extensión.

Medidas	Precio
8 - 17mm	€25.45
14 - 32mm	€32.03
	8 - 17mm





Llave de pata de gallo abierta -

3/8" 24mm

2308502

Se recomienda usar una llave de pata de gallo de 24 mm con los extractores de inyectores de combustible Ref. 2307335, 2307802 y 2307084 al retirar los invectores de gasolina BMW. La pata de gallo permite el uso de una extensión y una llave dinamométrica para garantizar que se siga el procedimiento de extracción del OEM, lo que minimiza el daño a los delicados inyectores de gasolina.

Permite el uso de una llave dinamométrica de 3/8" donde los vasos estándar no encajan.







Llave de pata de gallo flexible 3/8" 12pt

La cabeza flexible la hace ideal para usar en áreas incómodas o de difícil acceso, con el extremo abierto que permite usar tuercas abocinadas o

- Ideal para quitar líneas de freno, combustible e hidráulicas.
- Longitud de la barra de extensión 43 mm (desde el punto de pivote).

ı	INUEVO
	NUEVO

Ref.	Medidas	Precio
2308425	10mm	€19.76
2308428	13mm	€19.87
2308432	17mm	€20.70
2308437	22mm	€23.19



Alicates con bloqueo de seguridad

Diseño doble de alto apalancamiento que reduce el esfuerzo hasta en un 60%. Las cuchillas de corte templadas por inducción están fabricadas con cromo molibdeno, para mayor resistencia y durabilidad, están cargadas por resorte para operación con una sola mano y tienen un bloqueo de pulgar integral para mayor seguridad cuando no están en uso.

Ref.	Descripción	Largo	PRECIO
2308325	Alicate corte diagonal	190mm	€37.69
2308326	Alicate boca semirredonda recta	230mm	€37.69
2308327	Alicate universal	225mm	€37.69



Cuentan con un mango de diseño de gran palanca con un agarre cómodo para permitir la operación con una sola mano, lo que permite llevar a cabo las 7 funciones diferentes con facilidad. Adecuado para mecánicos, electricistas o entusiastas del bricolaje.

- Longitud: 215 mm; apertura de mordaza: 60mm.
- Las funciones incluyen: agarre, extracción de pernos, corte de cables, escariado, pelado (10-16 AWG sólido, 12-18 AWG trenzado), cizallamiento de tornillos (6-32, 8-32), engaste (terminales no aislados, orejetas, terminales).

Ref.	Largo	Apertura	Precio
2308478	180mm	0-42mm	€37.90
2308479	250mm	0-50mm	€42.57
2308480	300mm	0-70mm	€49.11







Alicates bomba agua ajuste rápido

Cuentan con un mecanismo de botón pulsador de ajuste rápido con posiciones de ajuste ajustables. Los alicates están diseñados para sujetar tuberías y fijaciones y aplicar torsión, con mordazas dentadas diseñadas para agarrar material redondo o plano, lo que las hace ideales para una amplia gama de trabajos de mantenimiento y plomería.

y asas bañadas en arena texturizadas para un excelente agarre y comodidad.



Juego de vasos de difícil

acceso - para VW Group

2308444

Permite al usuario acceder a los pernos Torx, hex. y XZN de difícil acceso que sujetan las bisagras de las puertas en la mayoría de los vehículos VAG.

- Adaptador de 1/4" para uso con vasos de 1/4".
- Aplicaciones: Audi A3, A4, A5, A6, Q3, Q5, Q6, Cupra Formentor; Seat Exeo, Ibiza, Leon; Skoda Enyaq, Fabia, Kodiaq, Karoq, Superb, Octavia; Volkswagen Passat, Golf, Vento, Tiguan, Touareg, T-Cross, T-Roc.



Alicate para clips de ajuste

2308270

Diseñado para usarse con clips de moldura de plástico rotos o difíciles de agarrar. El mango compacto permite el uso con una sola mano y un fácil acceso en espacios reducidos.

 Largo: 165mm; Ancho mordaza: 42mm.



Juego de cuñas para quitar molduras nylon 5 pcs

2308263

Para quitar e instalar molduras interiores y exteriores, paneles de puertas, fascias de tableros, paneles de tapicería o molduras de carrocería y emblemas, sin dañar el área circundante.

 El contenido incluye: cuña ancha, cuña delgada, cuña angular, cuña con punta de fieltro y una cuña para quitar clips de puerta.



Útil extracción de luz lateral trasera - Para Tesla Model 3 2308344

El casquillo especial de plástico de 10 lados ha sido diseñado específicamente para la extracción segura de las luces traseras.

 Fabricado con plástico que no se estropea.



Calibre sensor radar frontal

- Para Volvo

2308297

Se sujeta a la placa de montaje para colocar el sensor de radar frontal durante la calibración.

 Aplicaciones: Volvo S60/V60 (10-18), S80/ V70 (07-16), XC60 (08-17).



HERRAM. DE CORTE



2308266

Sujete el volante antes de realizar el seguimiento o la alineación de las ruedas delanteras. Ideal para usar después de realizar una reparación o ajuste de dirección o suspensión delantera para asegurar el centrado del volante.

- Accionado por resorte, lo que permite el centrado automático y la retención automática.
- Se adapta a volantes con un rango de diámetro interno 170-250 mm y 280-340 mm.

Útil liberación del espejo retrovisor

2308348

diseñado para permitir la extracción rápida y fácil de la unidad completa del espejo del parabrisas de varios vehículos Ford y Opel sin causar ningún daño.

- Suelte el espejo deslizando las puntas hacia arriba en el soporte del espejo.
- Aplicaciones: modelos Ford, Vauxhall y Opel.





Aplicador cola termofusible -

Butano 2392541

Especialmente para reparación de paneles en talleres de carrocería.

- Corte instantáneo del flujo de cola para reducir el goteo con bloqueo de seguridad para evitar el uso involuntario.
- Tamaño: 147 x 35 x 152 mm; peso 224g; tapa de combustible 5g.

Calibre camaras asistencia estacionamiento - Para Volvo

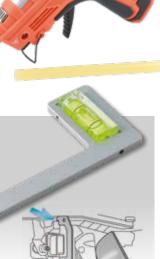
2308257

Se utiliza para posicionar la PAC (Cámara de Asistencia de Estacionamiento) durante la calibración.

 Aplicaciones: Volvo XC90-II, XC60-II, XC40, S90-II, S60-III, V90-II, V60-II.



€09.78





ELÉCTRICA

Alicates de desconexión del conector eléctrico

Diseñados para presionar los botones de liberación o las lengüetas de bloqueo en conectores eléctricos y bloques de terminales. Ideal para desconectar mazos de cables incómodos o estrechos y conexiones de componentes sin dañarlos.

• Puntas dentadas para un mejor agarre.





Alicate para conectores rápidos 2308473

Diseñada para conectores rápidos de 2 botones utilizados en sistemas de combustible, aceite, AdBlue® y refrigerante de automóviles.

- Permiten la operación con una sola mano.
 El diseño pequeño y compacto con cabezal flexible permite un fácil acceso en áreas estrechas.
- Largo: 130mm.
- Ancho mordaza 44mm.



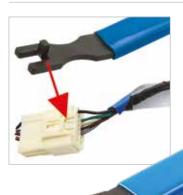
Alicate para fusibles y reles

2308269

Diseñada para usar en relés automotrices y fusibles tipo hoja. Permiten el uso con una sola mano y un fácil acceso en espacios reducidos.

- Largo: 165mm.
- Ancho mordaza: 40mm.

U REGISTERED D E S I G N





Útil extracción conector eléctrico

Para uso en conectores eléctricos de vehículos que utilizan un mecanismo de bloqueo de bloqueo único, el diseño simple permite que el botón se presione hacia abajo y se tire hacia atrás para liberarlo con facilidad.

Largo total: 95mm.





Equipo de prueba de conexión 2308126

Diseñado específicamente para probar la estanqueidad de conexión de conectores eléctricos (conexiones del sensor del motor, las conexiones del bloque del mazo de cables, las conexiones CAN y los relés). Basta con insertar el conector correspondiente para comprobar la fuerza necesaria para extraerlos.





Surtido de conectores eléctricos Grupo VW serie 1.5

2/37306

Surtido popular de conectores de sensores eléctricos VW para cualquier ingeniero eléctrico automotriz que trabaje en reparaciones de sensores o arneses.



Juego conectores eléctricos BMW/ Mercedes-Benz

2437409

Amplia gama de conectores de sensores eléctricos de repuesto para vehículos BMW y Mercedes-Benz. Se suministran dos de cada tipo de conector.



Juego conectores eléctricos Ford 2437412

Amplia gama de conectores de sensores eléctricos para adaptarse a Ford. Se suministran dos de cada tipo de conector



Juego conectores eléctricos Ford/Opel 2437414

 Conectores de arnés eléctrico de faros completos con cable de 200 mm para vehículos Ford, Vauxhall y Opel.



RUEDAS Y SUSPENSIÓN

Llave de ajuste de barra de seguimiento

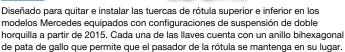


- Mango largo de 18" (457 mm) para un mayor apalancamiento con rango de ajuste de mordaza de 10 mm - 35 mm.
- Las mordazas dentadas ayudan a evitar el deslizamiento y el daño a las barras



Juego de llaves para rótulas







apretado que se encuentra en el último modelo de Ford Transit.

Úselo para quitar y colocar rótulas OEM: 1451917 y KT6C113K209AA.



17, 19, 21, 22mm.

4 en 1

Separador abrazaderas suspensión

2308324

Diseñado para permitir que el cubo dividido de la suspensión se mantenga abierto para facilitar la extracción y el montaje del puntal de la suspensión.

- La acción de doble extremo permite su uso tanto en mazas divididas superiores más grandes como en juntas divididas de rótula inferior
- Aplicaciones: Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Volkswagen.





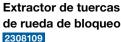
trasero en el Range Rover Evoque y Land Rover Freelander

Uso en vehículos con el mínimo de desmontaje de suspensión requerido.









Un kit fácil de usar, que permite extraer prácticamente cualquier tuerca de rueda que existe actualmente en el mercado sin dañar la rueda gracias a un capuchón protector de acero.

• La cubierta brinda protección a las llantas de aleación, lo que ayuda a eliminar daños costosos.





Alicates de peso de rueda 5 en 1

Retire los pesos adhesivos de las ruedas de aluminio sin tocar la superficie de la llanta, lo que ayuda a evitar daños. También cuenta con una cabeza de martillo para reacondicionar o asegurar nuevos pesos y tiene una cubierta protectora removible, para ayudar a prevenir daños cuando se usa en llantas de



Adecuado tanto para pesos de equilibrio de ruedas tradicionales con clip como adhesivos.



MADE IN SHEFFIELD TODOS ESTOS KITS ESTÁN FABRICADOS EN SHEFFIELD, REINO UNIDO.



EU REGISTERED D E S I G N

- Aplicaciones: Ford B-Max (12-18), C-Max (<2012), EcoSport (<2013), Fiesta (<2013), Focus (<2012), Transit Connect (<2013), Mondeo (15-18) y Courier (<2014).
- Motores Ford EcoBoost turboalimentado de 1,0 l y 3 cilindros (desde 2012) y 1,1 l de 3 cilindros (desde 2017).



Kit de sincronizacion del motor -

inyección Blue (<2017).

para Ford 1.5L 3 cilindros EcoBoost gasolina 2308417

Este kit ha sido desarrollado para permitir que el usuario bloquee los motores en su posición "sincronizada" para quitar y reemplazar de manera segura la cadena de distribución y/o verificar la sincronización del árbol de levas.

- Aplicaciones: Ford Fiesta (<2018), Focus (<2018), Focus Active (<2019), Kuga (<2019).
- Equivalente a: OEM 303-1643, 303-1649 y 303-1645.





Diseñado para extraer inyectores agarrotados de los motores Ford 2.0L Diesel EcoBlue en el método descrito por Ford.

- Aplicaciones: Ford Edge, Focus, Galaxy, Ranger, S-Max, Tourneo, Transit equipados con motores diésel Ecoblue 2.0L desde aproximadamente 2016.
- Equivalente a las herramientas OEM 303-1690, 303-1690/1 y 303-1690/2.



Juego distribucion motor

Bloquea los árboles de levas en su posición "sincronizada" para permitir quitar y reemplazar la correa de distribución o verificar la sincronización del motor.

Aplicaciones: Citroën, Peugeot, Opel 1.2L correa gasolina

NUEVO

Kit de sincronización del motor - para Hyundai, Kia 1.6 Diesel

2308243

Permite que el motor se bloquee en su posición sincronizada, cuando se deben realizar con precisión

el reemplazo de la correa de distribución y las verificaciones de sincronización del motor.

Aplicaciones: Hyundai i30 (<2019), i40 (<2018), Kona (<2018), Tucson (<2018).

Equivalente a herramientas OEM: 09240-2U100, 09240-2U400, 09240-2U300 and 09240-2U500.





Kit de extracción e instalación del eje de equilibrio -

Para JLR 2.0L Diesel

2308271

Diseñado para permitir la extracción, el montaje y la sincronización seguros del eje de equilibrio accionado por engranajes en los motores diésel Jaguar Land Rover AJ200 2.0L.

Aplicaciones: Jaguar E-Pace (<2017), F-Pace (16-20), XE, XF (15-20); Land Rover Discovery (<2017), Discovery Sport, Range Rover Evoque (15-19), Range Rover Sport (16-18), Range Rover Velar (<2017).



Kit de instalación de cigüeñal trasero - Para JLR 2.0L Diesel 2308298

Diseñado para permitir la instalación sin daños del sello de aceite del cigüeñal principal trasero en el motor diesel "Ingenium" JLR 2.0L. El kit proporciona una solución simple y eficaz para garantizar una correcta alineación y ajuste.

Aplicaciones: E-Pace (<2017), F-Pace (16-20), XE (15-20) and XF (15-20).

Juego alicates para fusibles, reles y clips de ajuste 2pc

2308268

Cuentan con mordazas angostas en forma de gancho para permitir el acceso a cajas de fusibles muy apretadas y alicates para clips de moldura para retirar fijaciones y clips de moldura apretados o rotos.

Permiten una operación con una sola mano de fácil acceso en espacios reducidos.



Remachadora, tuerca remachadora y escariador 3 en 1

Robusta herramienta multifunción 3 en 1 para remaches, tuercas remachables y escariadores, que permite el manejo con una sola mano, con cabezal de acción giratorio de 360°.

- 4 Remaches: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8mm
- 4 x Tuercas: M3, M4, M5, M6
- Función de escariado/mordedor para cantos curvos o cuadrados, adecuado para: acero inoxidable de 1 mm, aluminio de 2 mm, acero galvanizado de 2 mm.





Linterna frontal recargable LED y COB

Linterna frontal recargable impermeable (IPX4) multifunción que combina una linterna LED y una tira de luz LED COB. Brillo: LED 120 lúmenes, COB 350

• Activación simple de la función del sensor automático: presione el interruptor del sensor con el faro encendido y la función requerida ya seleccionada.



Útil instalación E-Clip 2308438

Adecuado para usar con clips tipo 'E' y 'C', el mango ergonómico con diseño de percusión permite clavar el extremo de la herramienta con un pequeño martillo para ayudar a empujar la fijación a su posición en el eje.

Cuenta con un imán integral para sujetar el clip en su lugar.



Mini raspador de plástico

Un mini raspador duradero hecho de un material POM que no daña para usar en carrocerías, molduras y llantas de aleación.

- El collar de tope en el mango del raspador mantiene la hoja en un ángulo de 45° cuando se coloca para evitar daños a las superficies pintadas.
- Ancho de la hoja: 23 mm; longitud de la hoja: 52 mm; longitud total: 154 mm.
- La hoja se puede volver a afilar con una lima.

Punta de soldadura cónica y punta termorretráctil de 30w.

Kit de reparación de soldadura inalambrico 15w

2308401

Alimentado por batería con LED incorporado, lo que lo hace ideal para usar en áreas con poca luz.

NUEVO

Tiempo de funcionamiento continuo 30 min. de soldadura. 15 min. de contracción por calor (aprox.). máx. temperatura Soldadura a 550°C, termorretracción a 400°C.



Juego de adaptadores en ángulo

Para usar con un taladro o destornillador inalámbrico. Cuenta con un adaptador de ángulo recto para fijaciones de difícil acceso.

- 3 Adaptadores 1/4": 25, 30, 50mm
- 1 Adaptador 3/8": 50mm.
- 1 Adaptador 1/2": 50mm.



Soporte magnético para latas

Un soporte para latas magnético delgado, adecuado para almacenar latas de aerosol v tenerlas a mano. Capaz de soportar hasta 1,3 kg, cuenta con 2 potentes imanes.

Medidas: 120 x 40 x 25mm.

EV TALLER

Paquete EV de taller con kit de panel de sombra móvil

2308294

Precio neto (consultar)

Un completo paquete de Herramientas, EPI y Productos de Seguridad para uso en taller, en el servicio o reparación de vehículos de Alta Tensión. Se suministra en un Shadow Board móvil para facilitar el acceso y la seguridad. La alta visibilidad garantiza que nada pueda perderse accidentalmente y forma parte de un proceso de gestión de la seguridad, esencial cuando se trabaja en sistemas de alta tensión, donde existe un mayor riesgo de lesiones accidentales para los empleados.

Contenido:

- Herramientas aisladas e instrumentos de prueba de 65 piezas, PPE de alto voltaje (guantes aislados y protector facial), señalización de alto voltaje y barreras de seguridad, productos de seguridad para procedimientos de bloqueo, tapetes y cubiertas aislantes para mayor seguridad, poste de rescate y primeros auxilios para descargas eléctricas póster.
- El tablero de sombra está montado en un marco de acero inoxidable y un carro móvil con estantes de base en la parte delantera y trasera.









Carro EV con módulos de espuma, todas las herramientas y productos de seguridad

2308490

Un conjunto completo de herramientas aisladas, instrumentos de prueba, PPE y señalización para trabajos de servicio y reparación de alto voltaje, en un gabinete exclusivo de 7 cajones con incrustaciones de espuma para el control de herramientas.

Contenido:

- Cajón 1 Vasos aislados 35 piezas y dinamométrica.
- Cajón 2 Alicates y cortadores aislados de 10 piezas.



- Cajón 3 Destornilladores aislados 20 piezas.
- Cajón 4 Llaves inglesas aisladas y llaves hexagonales.
- Cajón 5 Herramientas aisladas varias de 20 piezas para mantenimiento de EV y PHEV.
- Cajón 6 Comprobador de voltaje 1000v CATIV, probador de aislamiento 1000v CATIII, abrazadera de amperios 80A CATIII, juego de sondas de prueba de ajuste delgado CATIII.
- PPE de alto voltaje (guantes aislantes y protector facial), señales de alto voltaje, etiquetas de advertencia y bloqueo, postes y cadenas de seguridad, poste de rescate.







talleres y/o talleres.