

9902025

fercareuropa
AUTOMOTIVE SPECIAL TOOLS

MÁQUINA DE HUMO PARA DETECCIÓN DE FUGAS

2612020



2025

Anexo catálogo



1601-A PORTAHERRAMIENTAS MAGNÉTICO AJUSTABLE

- Peso máximo.: 4,5 kgs.



Referencia	Medidas mm
2651030	115 x 95 x 100

€/u

44,73



1602-A SOPORTES MAGNÉTICOS PARA AEROSOL

- Ideal para talleres o bricolaje
- Diseñado para almacenar y transportar cómodamente botes entre la caja de herramientas y el puesto de trabajo.
- Equipado con imanes potentes para una sujeción segura en superficies metálicas.
- 5 unidades.



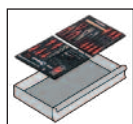
Referencia	Medidas mm	€/u
2651021	Ø 45	73,54
2651020	Ø 62	74,70



1603-A CARRO XXL 7 CAJONES

Ref.: 682461007

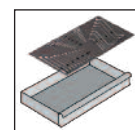
- Tapa de madera maciza de 18 mm.
- Guías telescópicas extensibles 100%.
- Cerradura central.
- Sistema de bloqueo de empuñadura.
- Sistema antivuelco.
- Mango estándar.
- 2 ruedas giratorias con freno. 2 ruedas fijas Ø 150 mm.
- Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.



CARRO XL 7 CAJONES + PUERTA

Ref.: 682471007

- Tapa de madera maciza de 30 mm.
- Guías telescópicas extensibles 100%.
- Cerradura central.
- Sistema de bloqueo de empuñadura.
- Sistema antivuelco.
- Mango estándar.
- 2 ruedas giratorias con freno. 2 ruedas fijas Ø 150 mm.
- Recubrimiento en polvo electrostático de alta resistencia.
- 4 separadores cortos, 2 largos.



Referencia



€/u

7 CAJONES

Referencia	500 x 1150 x 991 mm	400 x 548 x 60	400 x 548 x 134		
682471007	7 cajones + puerta	5	2	113	1.170,81
682461007	7 cajones	5	2	125,7	830,57

Ref.: 682471007
RAL 7016 RAL 3020

Ref.: 682461007
RAL 9005 RAL 3020

LLAVES DE APRIETE



MANUAL

1604-A

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA

- Medidas: 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm.
- Cromo vanadio, acabado cromado.

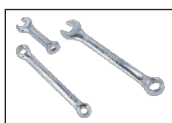


Referencia	Contenido	€/u
2308510	5 pcs	53,88

1605-A

JUEGO DE LLAVES COMBINADAS Y TORX

- Contenido:
 - 13 Llaves combinadas cortas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 mm.
 - 13 Llaves combinadas largas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.
 - 4 Llaves torx: E6xE8, E10xE12, E14xE18, E20xE24.
- Cromo vanadio, acabado pulido.



Referencia	Contenido	€/u
2308481	30 pcs	127,76



ALARGADERAS

1606-A

JUEGO DE LLAVES RÁPIDAS EXTRAFINAS

- Medidas: 6 x 7 mm (2,4 mm espesor), 8 x 9 mm (2,4 mm espesor), 10 x 11 mm (2,4 mm espesor), 12 x 13 mm (2,9 mm espesor), 14 x 15 mm (2,9 mm espesor), 16 x 18 mm (3,7 mm espesor), 17 x 19 mm (3,8 mm espesor) • Acero al carbono 65Mn, acabado cromo pulido.



Referencia	L mm	Contenido	€/u
2308521	148 - 251	7 pcs	89,00



1607-A

JUEGO DE ALARGADERAS CON ARTICULACIÓN

- Articulaciones universales integradas, ideales para uso en espacios de difícil acceso. Accionado por resorte, lo que facilita la conexión a los enchufes y el uso, evitando que la articulación se afloje.
- Fabricado en cromo vanadio con acabado pulido.

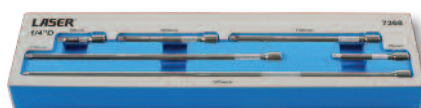


Referencia	L mm	€/u
2308495	102 - 152 - 254	62,68
2308494	152 - 203 - 305	74,75

1608-A

JUEGO DE ALARGADERAS

- Medidas: 50, 75, 100, 150, 250, 375 mm.
- Cromo vanadio.



Referencia	Contenido	€/u
2307368	6 pcs	42,02

CARRACAS

1609-A

JUEGO DE MINI CARRACAS

- Ref.: 2308077: Par máximo: 78 Nm (8 kg-m; 57 lb-pie); profundidad cabeza: 9 mm.
- Ref.: 2308078: Par máximo: 245 Nm (25 kg-m; 180 lb-pie); profundidad cabeza: 11 mm.
- Ref.: 2308079: Par máximo: 245 Nm (25 kg-m; 180 lb-pie); profundidad cabeza: 11 mm.



Referencia	Dientes	L mm	€/u
2308080	Juego 3 mini carracas		118,82
2308077	1/4"	72	32,08
2308078	3/8"	72	43,38
2308079	1/2"	72	44,93

1610-A

CARRACA 3 EN 1

- Con adaptadores intercambiables de 3/8" y 1/4" y un adaptador hexagonal de 1/4", todo ello almacenable en el mango.
- Fabricado en cromo vanadio pulido, con mango de aluminio anodizado azul y adaptadores de destornillador de acero SCM440 con acabado fosfatado.



Referencia	L mm	€/u
2309139	155	79,42



1.2 LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS

LLAVES DE VASO Y ACCESORIOS

1611-A

JUEGO DE VASOS PUNTA BOLA HEX-TORX-XZN

- Permiten hasta 25° en cada sentido, proporcionando mayor acceso en áreas reducidas.
- Vasos punta hex. punta esférica 1/2":
 - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm.
- Vasos punta bola punta de estrella 1/2":
 - T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55.
- Vasos punta xzn punta esférica 1/2":
 - M5, M6, M8, M10, M12.
- Vasos de cromo vanadio, puntas de acero S2 de grado de impacto.

1/2" 125 mm 20 PCS



Referencia	L mm	Contenido	€/u
2308048	100	20 pcs	126,44



1612-A

JUEGO DE VASOS DE IMPACTO TORX PLUS

- Contenido:
 - 3 Vasos 1/4": EP6, EP7, EP8.
 - 4 Vasos 3/8": EP10, EP12, EP14, EP16.
 - 8 Vasos 1/2": EP18, EP20, EP22, EP24, EP26, EP28, EP30, EP32.
- Cromo vanadio de calidad de impacto (50BV30), acabado de fosfato negro.

1/4" 6.3 mm 3/8" 10 mm 1/2" 125 mm 6 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308692	15 pcs	101,96

Destornilladores



1613-A

DESTORNILLADOR PLANO

- Destornillador profesional con mango ergonómico acolchado y puntas magnéticas (punta negra para contraste entre tornillo y punta).
- Fabricada en cromo vanadio con acabado satinado.



Referencia	Tip	L mm	€/u
2303367	3.2	75	6,98
2303368	3.2	150	6,32
2303369	5	100	9,29
2303370	6	38	6,55
2303371	6	150	10,85

1614-A

DESTORNILLADOR PHILLIPS

- Destornillador profesional con mango ergonómico acolchado y puntas magnéticas (punta negra para contraste entre tornillo y punta).
- Fabricada en cromo vanadio con acabado satinado.



Referencia	Tip	L mm	€/u
2303363	Ph0	75	6,52
2303364	Ph1	75	6,55
2303365	Ph2	38	7,01
2303366	Ph2	100	10,36
2303373	Ph2	200	9,29

1615-A

DESTORNILLADOR POZIDRIV

- Destornillador profesional con mango ergonómico acolchado y puntas magnéticas (punta negra para contraste entre tornillo y punta).
- Fabricada en cromo vanadio con acabado satinado.



Referencia	Tip	L mm	€/u
2303361	Pz1	75	6,55
2303362	Pz2	100	9,26

1616-A

DESTORNILLADORES EXTRALARGOS

- Punta magnética y de color negro para un contraste entre tornillo y punta.
- Hoja fabricada en cromo vanadio con acabado satinado.



Referencia	Tip	L mm	€/u
2301796	6 mm	450	13,74

Referencia	Tip	L mm	€/u
2301797	Ph2	450	11,75

Referencia	Tip	L mm	€/u
2301853	Pz2	450	11,14

1617-A

JUEGO DE 2 DESTORNILLADORES EXTRALARGOS PLANO Y POZIDRIV

- Medidas: Plano 6 x 22 mm, Pozidriv 2 x 22 mm.
- Longitud total: 660 mm, longitud hoja: 550 mm.
- Extralargo para ajustar fijaciones profundas y de acceso restringido.
- Puntas magnéticas negras para un ajuste más fácil.
- Fabricado en acero para herramientas S2.



Referencia	Contenido	€/u
2307611	2 pcs	25,86

1618-A

JUEGO DE 7 DESTORNILLADORES EXTRALARGOS INVOLABLES TORX

- Medidas:
 - T10, T15, T20, T27, T30, T40 (6 pt).
 - TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40 (5 pt).
- Mango ergonómico con cierre a presión para un intercambio rápido y sencillo de las varillas del destornillador.



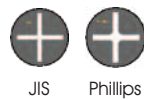
Referencia	Contenido	€/u
2303992	7 pcs	51,37

Destornilladores

1619-A

JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES "POUND THRU JIS"

- Medidas JIS: PH2 x 38 mm PH1 x 75 mm PH2 x 100 mm de largo PH3 x 150 mm de largo.
- Destornilladores de cruz para productos de marca japonesa (JIS) (incluidos Honda y Shimano).
- Fabricado en cromo vanadio con acabado satinado y puntas negras endurecidas.



Referencia	Contenido	€/u
2307036	4 pcs	38,47

1620-A

JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES PUNTA CLUTCH

- Medidas: 5/32", 3/16", 1/4" x 195 mm de largo; 5/16" x 255 mm de largo.
- Para uso en tornillos en forma de "figura 8".
- Aplicaciones: vehículos GM y otros vehículos más antiguos.
- Fabricado en cromo vanadio.



Referencia	Contenido	€/u
2308477	4 pcs	28,54

1621-A

DESTORNILLADOR PARA GRAPAS DZUS

- Se utiliza en deportes de motor, kits de coches, coches clásicos, carenados de motocicletas y paneles de aviones.
- Diseñado para encajar en la ranura sin pelar ni dañar la grapa (de cuarto de vuelta DZUS).
- Fabricado en cromo vanadio.



Referencia	L mm	€/u
2307581	160	10,82

1622-A

JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES PUNTA SPANNER

- Medidas: U4, U6, U8, U10.
- Longitud hoja: 100 mm.
- Longitud total: 207 mm.
- Cromo vanadio con puntas magnéticas.



Referencia	Contenido	€/u
2308760	4 pcs	34,26

1623-A

JUEGO DE 4 DESTORNILLADORES PUNTA TRI-WING

- Medidas: 1, 2, 3, 4 mm.
- Longitud hoja: 100 mm.
- Longitud total: 207 mm.
- Cromo vanadio con puntas magnéticas.



Referencia	Contenido	€/u
2308761	4 pcs	35,04

1624-A

JUEGO DE PUNTAS DE SEGURIDAD TIPO "U"

- Diseñadas para usar en cabezas de tornillos a prueba de manipulaciones tipo "U".
- Fabricadas con acero de silicona S2, con una punta imantada.
- Son ideales para usar con destornilladores inalámbricos equipados con un portabrocas rápido, taladros inalámbricos y destornilladores para puntas.



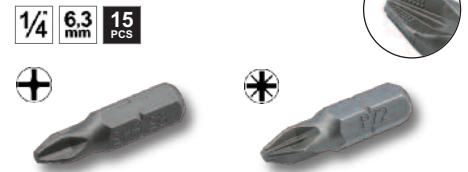
Referencia	L mm	Contenido	€/u
2308734	50	U4-U5-U6-U7-U8	5,80

Puntas de atornillar y juegos

1625-A

JUEGO DE PUNTAS PHILLIPS Y POZIDRIV ANTIDESLIZANTES

- Cuentan con un patrón antideslizante (formado por pequeños cubos) en la punta para garantizar un mejor agarre y evitar dañar la cabeza del tornillo.
- Acero de grado de impacto S2, acabado de chorro de arena.



Referencia	L mm	Contenido	€/u
2308278	25	Ph2 - 15 pcs	7,47
2308279	25	Pz2 - 15 pcs	7,77

1626-A

JUEGO DE PUNTAS ANTIDESLIZANTES JIS

- Aplicaciones: motocicletas y equipos japoneses (como Honda, componentes de bicicletas Shimano, automóviles controlados por radio Tamiya...)
- Todos los extremos de las puntas están mecanizados con dientes antideslizantes.
- Medidas: 3x JIS Ph1, 4x JIS Ph2, 3x JIS Ph3.
- Los tamaños Ph1 y 2 cuentan con vástagos reducidos para un mejor acceso.
- Fabricado en acero aleado S2 con tratamiento térmico y revestimiento resistente a la corrosión.



Referencia	L mm	Contenido	€/u
2309137	50	10 pcs	26,78

1627-A

JUEGO DE PUNTAS JIS

- Aplicaciones: motocicletas y equipos japoneses (como Honda, componentes de bicicletas Shimano, automóviles controlados por radio Tamiya...)
- Contenido: JIS: JIS Ph1, JIS Ph2, JIS Ph3; Phillips: Ph0, Ph1, Ph2 (x2), Ph3; Planas: 3, 4, 5, 6, 7 mm; Pozidriv: Pz1 (x2), Pz2 (x3), Pz3 (x2); Hexagonal: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm; Torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40.
- Longitud de punta: 25 mm, con vástago de 1/4".
- Portapuntas magnético de 60 mm de largo.
- Fabricadas en cromo vanadio.



Referencia	Contenido	€/u
2308316	33 pcs	14,14

1.4 PUNTAS DE ATORNILLAR

Puntas de atornillar y juegos

1628-A

JUEGO DE DESTORNILLADOR CON CARRACA PARA PUNTAS DE PRECISIÓN

- Carraca de 30 dientes con modos de retroceso, bloqueo y avance, que cuenta con un portapuntas magnético que se adapta a puntas de 1/4" y 4 mm, un cuerpo de aluminio con superficie antideslizante estriada para agarre y una tapa de cabeza giratoria.
- Contenido: 11 puntas de 1/4": 3 Phillips: Ph1, Ph2, Ph3; 2 Planas: 4, 6 mm; fabricadas en cromo vanadio; puntas de precisión de 4 mm: 3 Phillips: Ph000, Ph00, Ph0; 2 Planas: 1, 1,5, 2 mm; fabricadas en SNCM Steel.



1/4" 6.3 mm 12 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308244	12 pcs	40,09

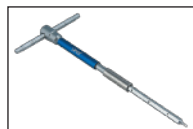


1629-A

JUEGO DE LLAVES INTERCAMBIABLES CON MANGO EN T

- Seleccione el tamaño de punta necesario y colóquelo en el portapuntas. Use una de las otras puntas para formar el mango en T.
- 5 puntas hexagonales de cromo vanadio de doble punta con vástago de 1/4" y 105 mm de largo.
- 1 portapuntas magnético de 155 mm de largo.
- Se utiliza para girar los sujetadores de manera rápida y fácil usando la manga giratoria.
- Ref.: 2309114 - Medidas: 1,5, 2,0, 2,5, 3,0, 3,5, 4,0, 4,5, 5,0, 5,5 y 6,0 mm.
- Ref.: 2309115 - Medidas: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40.

1/4" 6.3 mm 12 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2309114	Hex. 6 pcs	41,56
2309115	Torx 6 pcs	42,86

1630-A

JUEGO DE PUNTAS MAGNÉTICAS CON CARRACA GIRATORIA

- Contiene 24 puntas de 50 mm de largo: Pozidrive: Pz1, Pz2, Pz3; Phillips: Ph 1, Ph 2, Ph 3; Hex.: 3, 4, 5, 6 mm; Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; Torx inviolable: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40.
- Puntas fabricadas con acero siliconado S2, con un acabado cromado y un anillo codificado por colores para una fácil identificación, cada una con un soporte de tornillo magnético integral.
- También incluye una carraca giratoria con destornillador magnético para puntas con vástago de 1/4".
- Fabricado en cromo vanadio con mango de aluminio anodizado.



1/4" 6.3 mm 25 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308648	25 pcs	121,15

1631-A

JUEGO DE PUNTAS DE PERFIL BAJO

- Puntas de perfil bajo (10 mm de alto) hex. de 12 mm, fabricadas en acero de grado de impacto S2; Llave fabricada en cromo vanadio, acabado satinado.
- Contenido: 7 Puntas hex.: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm; 9 Puntas torx inviolable: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50; 5 Puntas xzn: M5, M6, M8, M10, M12; 1 Llave combinada con carraca 12 mm x 170 mm de largo (6 pt) 72d.

22 PCS



Referencia	Medidas	Contenido	€/u
2307614	Hex. 12 mm	22 pcs	74,29



1632-A

JUEGO DE ADAPTADORES VASOS ARTICULADOS

- Permiten un rango de movimiento de 10° y un rango adicional de 40° según el diseño de la herramienta. El imán integrado brinda una función de autobloqueo y autocentrado.
- Terminación esférica para mayor flexibilidad.
- Medidas: 1/4", 3/8" y 1/2".
- Longitud total aproximadamente 75 mm.

1/4" 6.3 mm 3 PCS
3/8" 10 mm
1/2" 12.5 mm



*** No diseñado para uso con herramientas de impacto.

Referencia	Contenido	€/u
2308716	3 pcs	37,89



1633-A

JUEGO DE PUNTAS DE IMPACTO INTERCAMBIABLES

- Contenido:
 - 8 Puntas hex.: 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 y 19 mm.
 - 8 Puntas torx: T30, T40, T45, T47, T50, T55, T60, T70.
 - 8 Puntas xzn: M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16, M18
 - 1 Vaso adaptador 1/2", con llave hexagonal 2 mm.
- Puntas fabricadas en cromo vanadio (6150), acabado fosfato negro y vaso en cromo molibdeno.

1/2" 12.5 mm 25 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308647	25 pcs	124,13

Alicates

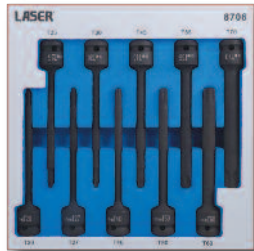
1634-A

JUEGO DE PUNTAS DE IMPACTO TORX EXTRALARGAS

- Medidas: T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70.
- Calidad de impacto, fabricado con cromo molibdeno para mayor resistencia, con un acabado de fosfato negro.



1/2
12,5 mm
10 PCS



Referencia	L mm	Contenido	€/u
2308706	150	10 pcs	234,26

1635-A

JUEGO MANGOS ARTICULADOS

- Contenido: 1 Mango articulado imantado, adecuado para puntas de 1/4" y 1 Mango articulado, adecuado para vasos de 1/4".
- Fabricado en cromo vanadio.



1/4 6,3 mm 2 PCS

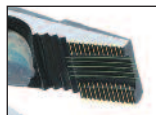


Referencia	L mm	Contenido	€/u
2309050	130	2 pcs	70,27

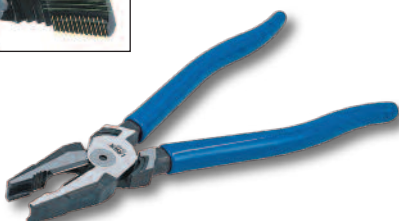
1636-A

ALICATE DE EXTRACCIÓN DE TORNILLOS

- Apertura de la mandíbula: 23 mm.
- Combina alicates tradicionales con un diseño de mandíbula patentado, con ranuras horizontales y verticales para sujetar cabezas de tornillos dañadas.
- Fabricado en cromo molibdeno, mango bañado en PVC para mayor agarre y comodidad.



Ranuras horizontales y verticales.



Referencia	L mm	€/u
2309121	230	46,35

1637-A

ALICATE CORTE DIAGONAL CON BLOQUEO ARTICULADO DE ALTA POTENCIA

- Apertura de la mandíbula: 6,4 mm.
- Con resorte y manijas con agarre acolchado.
- Cortador endurecido por inducción durante 58hrc.
- Cromo molibdeno con cabeza pulida.



Referencia	L mm	€/u
2308325	190	39,57

1638-A

ALICATE BOCA SEMIREDONDA RECTA CON BLOQUEO ARTICULADO DE ALTA POTENCIA

- Apertura de la mandíbula: 17,7 mm.
- Las mordazas largas brindan acceso a áreas difíciles de alcanzar, con puntas pequeñas para agarrar fácilmente objetos pequeños.
- Cortador endurecido por inducción durante 58hrc.
- Cromo molibdeno con cabeza pulida.



Referencia	L mm	€/u
2308326	230	37,69

1639-A

ALICATE UNIVERSAL CON BLOQUEO ARTICULADO DE ALTA POTENCIA

- Apertura de la mandíbula: 13,7 mm.
- Se pueden utilizar para apretar, aflojar, agarrar y cortar.
- Cortador endurecido por inducción sobre 58HRC.
- Cromo molibdeno con cabeza pulida.



Referencia	L mm	€/u
2308327	225	37,79

Martillos y botadores

1640-A

SACAGRAPAS AISLADO

- Ideal para sacar bridas para tubos de refrigeración y clips de ajuste en vehículos eléctricos e híbridos.
- Para voltajes de hasta 1000V CA/1500V CC.
- Certificado VDE.
- IEC60900: 2018.



EN 60900



Referencia	L mm	€/u
2309145	270	46,35

1641-A

MARTILLO DE BOLA

- Eje 65% de fibra de vidrio con mango ergonómico de agarre suave de caucho termoplástico (TPR), para mayor comodidad. Cabeza de acero al carbono 45 tratado térmicamente.
- Fabricado según norma DIN.



Referencia	Ø cara mm	Ancho cabeza mm	Largo mm	Cl	€/u
2308604	30	99 mm	320	340	17,23
2308605	32	105 mm	330	453	20,03
2308606	36	123 mm	383	680	23,49
2308607	42	132 mm	384	907	28,02

1642-A

JUEGO DE BOTADORES

- Los botadores cilíndricos tienen una punta larga y son regularmente usados para empujar pasadores o piezas como bulones en espacios limitados por el tamaño del agujero.
- Medidas: Ø 3-4-5-6-8-10 mm.

6 PCS



Referencia	L mm	€/u
0528720	150	39,48

1.7 HERRAMIENTA DE CORTE

Cúters y tornillos de banco

1643-A

CÚTER MULTIUSOS 9 MM

- Mecanismo de bloqueo automático.
- Cuerpo metálico, recubierto de caucho.
- Diseño ergonómico.
- Ancho hoja de 9 mm.
- Carga automática.
- Orificio para colgar.
- 5 hojas de repuesto.



IZELTAS



Referencia	Hoja mm	L mm	€/u
664005047	9 (Ancho)	136	7,98

1644-A

CÚTER MULTIUSOS 18 MM

- Mecanismo de bloqueo automático.
- Cuerpo metálico, recubierto de caucho.
- Diseño ergonómico.
- Ancho de hoja de 18 mm.
- Pieza para romper el cuchillo.
- Orificio para colgar.

IZELTAS



Referencia	Hoja mm	L mm	€/u
664005049	18 (Ancho)	172	9,75

1645-A

CÚTER ESPECIAL LUNAS 9 MM INOX.

- Cúter de diseño clásico.
- Cuchilla y mango de acero inoxidable.
- Clip de plástico para bolsillos.
- Partidor de cuchillas incorporado.
- **Acero inoxidable** de baja dureza perfecta para la colocación de láminas tintadas en ventanas y para la industria del automóvil. No raya el cristal.

OLFA



Referencia	Contenido	€/u
1610143	9 x 0,38 mm	14,78
16R0431	Rec. 50 cuchillas troceables inox. 9 mm	45,96

1647-A

TIJERAS MULTIUSOS

- Aplicaciones: cortar alambre, cable, manguera de limpiaparabrisas, manguera de refrigerante, goma, plástico, juntas...
- Mangos de PP (polipropileno) con resorte con empuñaduras blandas de TPR y cierre de seguridad.
- Cuchillas fabricadas en acero inoxidable SS420 J2, microdentadas para mayor agarre, lo que reduce el deslizamiento en la pieza de trabajo.



Referencia	L mm	€/u
2308613	200	29,52



1648-A

TORNILLOS DE BANCO

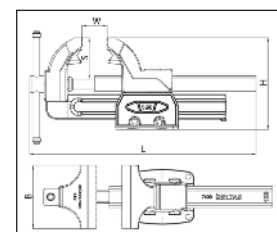
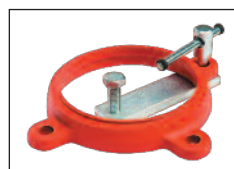
- Mordazas de perfil especial templadas por inducción y tratadas térmicamente para un agarre potente.
- Superficies resistentes a los impactos endurecidas por inducción.
- Acero aleado de alta resistencia.
- Alta protección contra la corrosión con cromo sobre niquelado.
- Tope de goma para mantener la barra en el husillo.
- Placa base de acero fundido.

Tornillos de banco

Referencia	B mm	W mm	H mm	L mm	kg	€/u
674020100	100	125	120	308	5,20	169,00
674020125	125	160	140	388	9,30	194,00
674020150	150	190	190	480	18,50	349,00

Bases giratorias

Referencia	Medidas mm	Ød mm	ØD mm	kg	€/u
67R010100	100	11,50	150	0,80	33,09
67R010125	125	13,50	185	1,30	41,24
67R010150	150	16,00	225	2,00	52,23



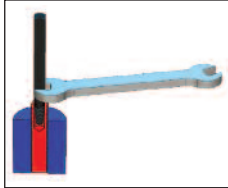
IZELTAS

Recuperadores de espárragos

1649-A

EXTRACTORES CÓNICOS DE TORNILLOS

- Medidas: de M5 a M20.
- Debido a la punta de forma cónica a izquierdas, en este extractor se puede utilizar una gama mayor de diámetros para cada macho.
- Habitualmente un agujero mayor facilita la extracción de tornillo roto.
- Como es cuadrado todo el mango se puede tirar con la llave lo más bajo posible, esto hace que el extractor se refuerza menos.
- Fabricados en acero Cromo-Vanadio (51CrV4).



5 PCS



Referencia	Contenido	€/u
0525010	5 pcs	34,37



Herramienta de corte

1650-A

JUEGO DE BROCAS HSS

- Medidas: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10 mm.
- Aplicaciones: aluminio, cobre, hierro, acero suave, madera y plástico.
- Fabricado en acero de alta velocidad (HSS), forjado en rollo con punta de 118°.
- DIN 338.

19 PCS



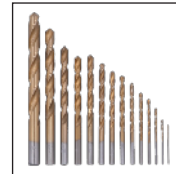
Referencia	Contenido	€/u
2432993	19 pcs	45,40

1652-A

JUEGO DE BROCAS CON REVESTIMIENTO DE TITANIO

- Para usar en portabrocas estándar de tres mordazas.
- Medidas: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5 y 4,0 mm (10 de cada uno); 4,5, 5, 5,5, 6 y 6,5 mm (5 de cada uno); 8 y 10 mm (2 de cada uno).
- Brocas helicoidales recubiertas de nitrato de titanio (TiN).
- Fabricadas en acero HSS4241.

99 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308750	99 pcs	60,40

1651-A

JUEGO DE BROCAS HSS

- Medidas: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13 mm.
- Aplicaciones: aluminio, cobre, hierro, acero suave, madera y plástico.
- Fabricado en acero de alta velocidad (HSS), forjado en rollo con punta de 118°.
- DIN 338.

25 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2432994	25 pcs	86,98



1653-A

JUEGO DE CORTATUERCAS MECÁNICO

- Estos cortatuercas se diferencian en su parte superior que es plana, lo que permite apoyar la tuerca sin que esta se gire, facilitando así su corte.

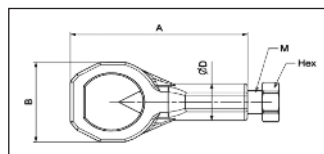
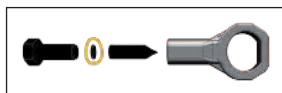
Características:

- Cuerpos: Acero 42CrMo4 Templado 40HRC y Niquelados.
- Cuchillas: F522(1,842) Templadas a 50HRC y pavonadas.
- Tornillos: Acero C45 Templado 33HRC y Pavonados.
- Cuchilla perpendicular a la cara de la tuerca.
- Mejorados con un apoyo que facilita el corte de la tuerca.
- El afilado de la cuchilla a 60 grados asegura el corte más suave.

Instrucciones:

- Engrase el tornillo, tanto la rosca como la superficie de contacto con la cuchilla.
- Cuando este cortando NO golpee el cortatuercas con un martillo para intentar cortar más rápido. La cuchilla está extremadamente dura y puede quebrarse.
- Haga la fuerza SOLO apretando con la llave.
- Para cortar algunas tuercas es necesario cortar por las dos caras paralelas para que se suelten.

3 PCS



Los cortatuercas de alto rendimiento llevan una arandela antifricción que disipa el calor producido por el rozamiento de la cuchilla y reduce el momento de corte en un 30%.



Referencia	A	B	ØD	M	Hex.	Tuerca M	Par máx.	€/u
0526300	Juego de 3 cortatuercas							271,28
0526311	84	32	21	M14 x 1,5	22	Hasta M10	38 Nm	73,13
0526312	102	46	27	M16 x 1,5	24	M5 a M16	50 Nm	88,74
0526313	120	61	28	M18 x 1,5	27	M12 a M22	190 Nm	124,37



2.1 MANTENIMIENTO BATERÍA

Protectores de memorias

Infladores de aire



2201-A

PROTECTOR DE MEMORIAS "OBD MSV-B"

• Descripción:

- Este protector de memoria OBD está diseñado para mantener viva la memoria de la ECU mientras reemplaza la batería débil del automóvil. Sin este dispositivo, la alimentación de la ECU se cortará por completo durante la operación de reemplazo de la batería, lo que provocará que se pierdan los datos operativos en la memoria.
- La consecuencia posterior es que su motor funcionará con lentitud. Para evitar que esto suceda, se recomienda utilizar este protector de memoria OBD durante el reemplazo de la batería.
- Al mismo tiempo, también comprueba si hay fugas de corriente (Amp) en el circuito del coche que puedan provocar un deterioro prematuro de la batería.



12V

BATERIA LITIO

• Especificaciones:

- Modelo: **OBD MSV-B**.
- Voltaje de funcionamiento: 9.0 VDC ~ 15.0 VDC (máx.).
- Resolución de pantalla en voltios: 0.1 VDC.
- Precisión de voltios DC: $\pm 1\%$ de lectura.
- Detección de consumo de amp.:
 - * Hasta 4,0 amperios máx.
 - * Máx. de 4,0 amperios se representarán como 0,0 Amp. (la salida de energía se cortará).
- Resolución de pantalla en amperios: 0.1 Amp.
- Fuente de alimentación interna: batería recargable de Li-ion 12 VDC (2000 mAh).
- Fuente de alimentación opcional: batería de coche externa de 12 V.
- Cable conector OBDII: 0.6 M* (característica 2).
- Cable de batería externa: 1.1 M* (característica 3).
- Cargador de Li-ion:
 - * Entrada: AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz.
 - * Salida: DC 12.6 V, 1.0 Amp.
- Seguridad: polaridad inversa protegida.

Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2504014	OBD MSV-B	12V	117,46

2202-A

INFLADOR/COMPROBADOR DE AIRE

• Especificaciones:

- Modelo: **Air-Bat 1**.
- Trabajo actual: 1-5 A.
- Presión máxima de inflado: 150 PSI y 10.3 BAR.
- Batería: 28.86 Wh.
- Tiempo de carga: 2 horas.
- Modo de carga: Tipo C.
- Temperatura de operación: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$.
- Medidas: 234 x 57 x 45 mm.
- Peso: 470 gr.



Referencia	Modelo	Presión	€/u
2500100	AIR-BAT 1	10.3 bar	87,30



PARTE DE ARRIBA



PARTE DE ABAJO



	Modo	Valor por defecto	Rango de presión	Guardar la última configuración
	Bicicleta	45 PSI	3~150PSI	Si
	Motocicleta	30 PSI	3~150PSI	Si
	Coche	35 PSI	3~150PSI	Si
	Baloncesto	8 PSI	3~150PSI	Si

Infladores de aire

2203-A

INFLADOR DE AIRE / ARRANCADOR PRO

- Especificaciones:
 - Modelo: **Air-Bat 2**.
 - Capacidad batería litio (Wh): 88,8 Wh.
 - Corriente de arranque (A): 1750A.
 - Corriente pico (A): 3000A.
 - Rango de presión (PSI): 10 ~ 150 PSI.
 - Longitud del cable del compresor (cm): 50 cm.
 - USB-C (entrada/salida): 5 ~ 20V / 3A PD 60W.
 - USB-A (salida): 5V/3A; 9V/2A; 12V/1.5A.
 - Tiempo de carga: 1.5 horas aprox.
 - Modo de carga: Tipo C.
 - Brillo del LED: 300 lúmenes.
 - Medidas: 251 x 138 x 65 mm.
 - Peso: 1.80 kg.
- Características:
 1. Interruptor de luz LED.
 2. Botón de encendido.
 3. Interfaz y pantalla.
 4. Botón de preajuste de presión de neumáticos.
 5. Ajuste de la unidad de presión de los neumáticos.
 6. Botón de arranque y parada del compresor.
 7. Puerto de salida del compresor.
 8. Puerto de entrada/salida USB-C.
 9. Puerto USB-A.
 10. Puerto de inicio EC8.
 11. Abrazaderas inteligentes.
 12. Manguera del compresor.
 13. Adaptadores de boquilla.

BATERIA LITIO

12V

3000A

300
lumen


Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2500200	AIR-BAT 2	12V	288,89

2204-A

INFLADOR DE AIRE / ARRANCADOR PRO

- Características:
 1. Botón de encendido/arranque de la bomba.
 2. Botón M: unidades de presión.
 3. Botones de +/-: aumentan o disminuyen la presión.
 4. Interruptor de iluminación.
 5. Pantalla LCD.
 6. Carga inalámbrica.
 7. Lámpara flash LED.

BATERIA LITIO

12V

300
lumen

1750A
3000A


Tubo de aire de 500 mm.



Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2500250	AIR-BAT 5	12V	165,08
2500260	AIR-BAT 6	12V	253,75

BOOSTER DE LITIO

BOOSTER CON BATERÍA DE LITIO

- 2500250 - Especificaciones:
 - Modelo: **Air-Bat 5**.
 - Capacidad batería litio (Wh): 48,1 Wh.
 - Corriente pico (A): **1750A**.
 - Rango de presión (PSI): 10 ~ 150 PSI.
 - Longitud del cable del compresor (cm): 50 cm.
 - USB-C (entrada): 5V/2.4A.
 - USB-A (salida): 5V/2.4A.
 - Tiempo de carga: 1.5 horas aprox.
 - Modo de carga: Tipo C.
 - Brillo del LED: 300 lúmenes.
 - Medidas: 208 x 132 x 57 mm.
 - Peso: 1.25 kg.
 - Temperatura: -20°C/60°C

BOOSTER CON BATERÍA DE LITIO

- 2500260 - Especificaciones:
 - Modelo: **Air-Bat 6**.
 - Capacidad batería litio (Wh): 88,8 Wh.
 - Corriente pico (A): **3000A**.
 - Rango de presión (PSI): 10 ~ 150 PSI.
 - Longitud del cable del compresor (cm): 50 cm.
 - USB-C (entrada): 5V/2.4A.
 - USB-A (salida): 5V/2.4A.
 - Tiempo de carga: 1.5 horas aprox.
 - Modo de carga: Tipo C.
 - Brillo del LED: 300 lúmenes.
 - Medidas: 208 x 132 x 57 mm.
 - Peso: 1.50 kg.
 - Temperatura: -20°C/60°C

2.1 MANTENIMIENTO BATERÍA

Arrancadores de motores

2205-A

ARRANCADOR LITIO 12V

- LÁMPARA LED 2W.

- ALARMA DE POLARIDAD INVERSA:

Esta alerta sonora y visual informa a los profesionales de una conexión incorrecta del terminal.

- Recarga desde el alternador después del arranque durante 40 segundos.

- Especificaciones:

- Modelo: X-3/L1200.
- Voltios: 12V.
- Corriente pico (A): 4700A.
- Corriente de arranque (A): 1200A.
- USB-C (entrada/salida): 60W.
- USB-A (salida): 5V 3A.
- Medidas 230 x 250 x 90 mm.
- Diámetro del cable (mm²): 16 mm².
- Longitud del cable (mm): 600 mm.
- Peso: 2.80 kg.

12V

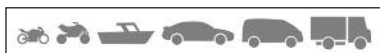
4700A



BOOSTER DE LITIO



Tipos de vehículos



CARGADOR WIRELESS 10W



Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2500430	X-3 / L1200	12V	550,36

2206-A

ARRANCADOR HÍBRIDO DE MOTORES Y ARRANCADOR CAPACITADOR DE MOTORES

Ref.: 2501606

Ref.: 2501615



BOOSTER SUPERCONDENSADORES CON BATERÍA DE PLOMO

- 2501606 - Especificaciones:

- Modelo: H5-600
- Voltios: 12V
- Corriente de arranque (A): 1200 A.
- Corriente pico (A): 3500 A.
- Localización del fusible: pinza
- Fusible (A): 300 A
- Medidas: 370 x 130 x 300 mm.
- Diámetro del cable (mm²): 25 mm².
- Longitud del cable (mm): 175 mm.
- Peso: 8.50 kg.
- Voltaje del cargador: 230 V
- Amperios del cargador: 0.6 A

3500A



BOOSTER SUPERCONDENSADORES

- 2501615 - Especificaciones:

- Modelo: C5-1900
- Voltios: 12V
- Corriente de arranque (A): 1600 A.
- Corriente pico (A): 8500 A.
- Localización del fusible: pinza
- Fusible (A): 500 A
- Medidas: 370 x 150 x 300 mm.
- Diámetro del cable (mm²): 25 mm².
- Longitud del cable (mm): 167 mm.
- Peso: 6.00 kg.
- Voltaje del cargador: 230 V
- Amperios del cargador: 3.0 A

8500A



Referencia	Modelo	Tensión	€/u
2501606	H5-600	12V	581,99
2501615	C5-1900	12V	999,37

12V



Baterías y cargadores

2207-A

BATERÍAS Y CARGADORES PARA ARRANCADORES

- La robusta carcasa es resistente a las influencias externas (vibraciones, impactos...) que pueden afectar al rendimiento.
- Alta corriente de arranque y ciclicidad durante arranques repetidos, voltaje constante, autodescarga lenta, amplio rango de temperaturas de operación de -20°C a +50°C.

** LA REF. 2581040, SUSTITUYE A LA REF. 2581041 (POS. 2016, CATÁLOGO 2023, PÁG. 71).

** LA REF. 2581071, SUSTITUYE A LA REF. 2581060 (POS. 2013 Y 2014, CATÁLOGO 2023, PÁG. 70).

Cepillos y embudos



12V

Pb

Referencia	Contenido	€/u
2581040	Rec. batería REDtek 12V 15A (145 x 145 x 85 mm)	129,98
2581036	Rec. batería EXODUS 12V 22A (182 x 168 x 76 mm)	202,04
2581039	Rec. batería REDtek 12V 25A (160 x 160 x 85mm)	244,90
2581071	Cargador 12V/3A	67,12

2208-A

ENROLLADOR DE AIRE



** Más información en la página 21.

Referencia	L metros	Ø Tubo	Presión	€/u
5100812	10+1	8 x 12	20 bar	164,40
5100813	20+1	8 x 12	20 bar	243,25
5100814	15+1,5	10x14,5	20 bar	249,60
5100815	15+1,5	12x16	20 bar	298,70

2210-A

EMBUDO DE ACEITE

- Con un tubo de extensión extra largo y un adaptador de 45°; cuenta con un respiradero para evitar bolsas de aire y un filtro de desechos extraíble.
- Fabricado en policarbonato (PC), tubo de extensión y adaptador de polipropileno (PP).
- Diámetro del embudo: 140 mm; diámetro del pico: 29 mm a 13 mm; largo alcance: 368 mm.

3 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308572	3 pcs	35,73

2211-A

JUEGO DE CEPILLOS ABRASIVOS

- Contenido:
 - Negro: cerdas de acero.
 - Amarillo: cerdas de latón.
 - Rojo: cerdas de fibra.
 - Azul: cerdas de nylon.
- Se pueden ajustar en longitud y rigidez girando la tapa del extremo
- Longitud del cepillo ajustable: hasta 20 mm.

4 PCS



Referencia	L total	Contenido	€/u
2308141	118 mm	4 pcs	23,41

2209-A

JUEGO DE 4 CEPILLOS

- Ideal para acceder a zonas de difícil acceso para una mejor limpieza.
- Cuerpo de plástico con práctico clip de bolsillo.
- Longitud del cepillo ajustable: hasta 40 mm.
- Materiales: acero, acero inoxidable, latón y nylon.



4 PCS



Referencia	L mm	€/u
2307744	170	71,95

Bandejas y bombas de trasvase

2212-A

JUEGO DE CEPILLOS PARA DETALLES

- Ideal para la limpieza de carrocerías, parrillas, salpicaderos, motos y valet de coches.
- Diámetros del cabezal del cepillo: 20, 25, 30, 35 y 40 mm (cabeza redonda).
- Asas delgadas y de largo alcance con orificios para colgar para un fácil almacenamiento.



5 PCS



Referencia	L total	Contenido	€/u
2307844	220 mm	5 pcs	23,87

2213-A

JUEGO 3 BANDEJAS MAGNÉTICAS PLEGABLES

- Ref.: 2308360 • Medidas: 115 x 115 x 50 mm (19 mm plegado).
- Ref.: 2308755 • Medidas: 135 x 80 x 45 mm (capacidad 0,38kg), 158 x 132 x 45 mm (capacidad 0,8kg), 278 x 178 x 45 mm (capacidad 2,4kg) (19 mm plegado).
- Fabricadas en silicona, con collar ABS e imanes de plástico.



Referencia	Contenido	€/u
2308360	1 Bandeja	10,91
2308755	Juego 3 bandejas	36,02

2214-A

PROTECTORES DE FILTROS DE ACEITE

- Diseñadas para usarse junto con una llave de filtro de aceite para desarmar y quitar el filtro, eliminando la necesidad de que el usuario manipule el filtro y evitando salpicaduras o derrames de aceite de motor caliente.
- Fabricadas en polipropileno (PP), con collar de polietileno (PE).
- Medidas:
 - 180 cc, para filtros de Ø63 y Ø67 mm.
 - 240 cc, para filtros de Ø73 y Ø76 mm.

2 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308571	2 pcs	51,34

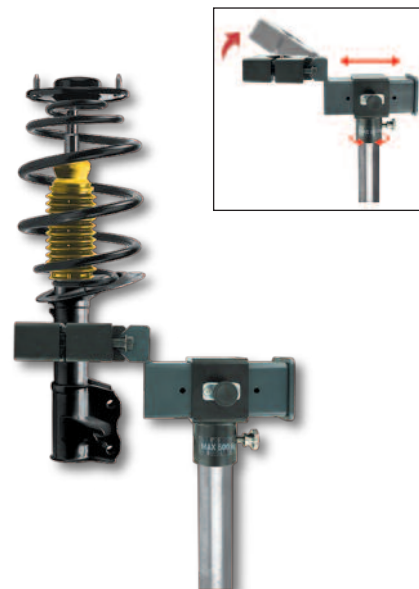
2.3 EQUIPAMIENTO DE TALLER

Equipamiento de taller

2215-A

HERRAMIENTA ARTICULADA DE LEVANTAMIENTO DEL MCPHERSON 500 KGS

- Ideal para las siguientes operaciones:
 - Desmontaje e instalación de puntales.
 - Extracción e instalación del eje de transmisión.
 - Extracción e instalación de brazos y separación de rótulas de buje.
- Sin riesgo de dañar piezas sensibles como sensores, mazo de cables, protección de plástico o carrocería.
- Capacidad máxima de carga de 500 kg para soportar el puntal en el vehículo de manera segura.
- Montaje: diseñado para ser utilizado con transmisión hidráulica de 30 mm.
- Mordazas de sujeción de POM (polioximetileno), que previenen daños en el puntal durante el trabajo.
- 3 tamaños de mordazas: Vehículo ligero; Vehículo comercial ligero; Amortiguadores traseros.
- Ajuste de profundidad e inclinación para adaptarse a diversas configuraciones de vehículos.
- Trabajo 100% seguro, con el operario teniendo ambas manos libres para trabajar con seguridad.
- También compatible con coches eléctricos y híbridos.
- Se puede montar en cualquier gato de transmisión (25-30 mm).



Referencia

2643025

Capacidad
máxima
500 kgs

€/u

357,17

2216-A

BRAZO SOPORTE DE CAJAS DE TRANSMISIÓN



- Aplicaciones universales, se puede utilizar en compartimentos de motor estrechos y túneles de transmisión, incluidos: Citroën Berlingo Van, Fiat 500, Ford Fiesta, Focus, KA & Kuga, MINI, Honda Civic, Honda CRV, Hyundai I32, Land Rover Defender, Nissan Navara (con transferencia), Peugeot 207 y 208, Renault Trafic, Renault Captur, Vauxhall Vivaro, Volvo XC90, VW Touran, VW Tiguan, VW Golf.
- Proporciona importantes reducciones de tiempo en la extracción y sustitución de las cajas de engranajes.
- Estabilidad significativamente mejorada que requiere solo una persona y la operación de manos libres: para apoyar el motor mientras se retira la caja de cambios.
- Los beneficios de tenerlo suspendido desde arriba le permite mover la caja de cambios a través de los tres ejes de movimiento, lo que hace que la extracción y el reemplazo sean más fáciles, rápidos y seguros.
- Diseñado para adaptarse a gatos de transmisión vertical con ejes de 25 mm y 30 mm.
- Patente: PCT/GB2021/052235.
- Contenido:
 - 1 Brazo de soporte
 - 1 Eslinga de cincha
 - 1 Cadena de 1 metro
 - 1 Inserto de 30 mm a 25 mm
 - 2 Eslabones rápidos de cadena
 - 1 Mosquetón



Referencia

2308579

Capacidad
máxima
200 kgs

€/u

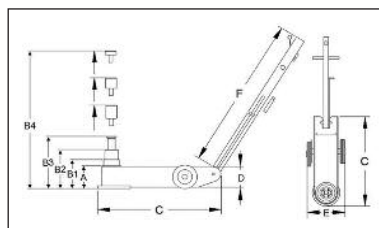
464,76

2217-A

GATO OLEONEUMÁTICO 26 TON



COMPAC



Mango largo para un mejor alcance.

Altura máxima de 625 mm mediante el uso de 3 extensiones.



Todos los gatos telescópicos neumáticos se suministran con 3 extensiones estándar
Combinadas = 110 mm.



Único cilindro de alta resistencia con carrera de elevación larga.



**26
TON**

Referencia	Modelo	Máx. ton	A mm	B1 mm	B4 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	€/u
29HD4026	A26-HC	26	325	515	625	560	185	295	1230	57	2.616,93
29HD8119											79,90
29HD8220											116,30

Equipamiento de taller

2218-A**RUEDA UNIVERSAL**

LA solución ideal para garajes y concesionarios de automóviles, talleres de reparación, servicios de averías y remolque, especialistas en reparación de neumáticos y llantas.

- **Una solución de movilidad única**

Permite mover todo tipo de vehículos, incluso en las situaciones más difíciles: frenos congelados, estacionamiento bloqueado, rueda dañada o robada, fallo de la batería en vehículos eléctricos...

- **Muy fácil de usar**

Se fija directamente al buje del vehículo con los tornillos originales, sin necesidad de pieza adicionales. Ideal para mover el vehículo dentro del taller o subirlo a una grúa, incluso con los frenos bloqueados.

- **Alta compatibilidad**

Compatible con el 90% de los vehículos: tracción delantera, trasera y total, incluyendo vehículos comerciales ligeros, SUVs, híbridos y eléctricos con ruedas de 4 y 5 tornillos. Opcional: versión para ruedas de 5 y 6 tornillos.

- **Robusto y duradero**

Equipado con una banda de rodadura resistente, permite desplazar el vehículo en cualquier superficie, incluso en terrenos irregulares, pendientes, rampas y grava.

- **Información técnica**

Dimensiones: 22 x 2,5" (560 x 50 mm).

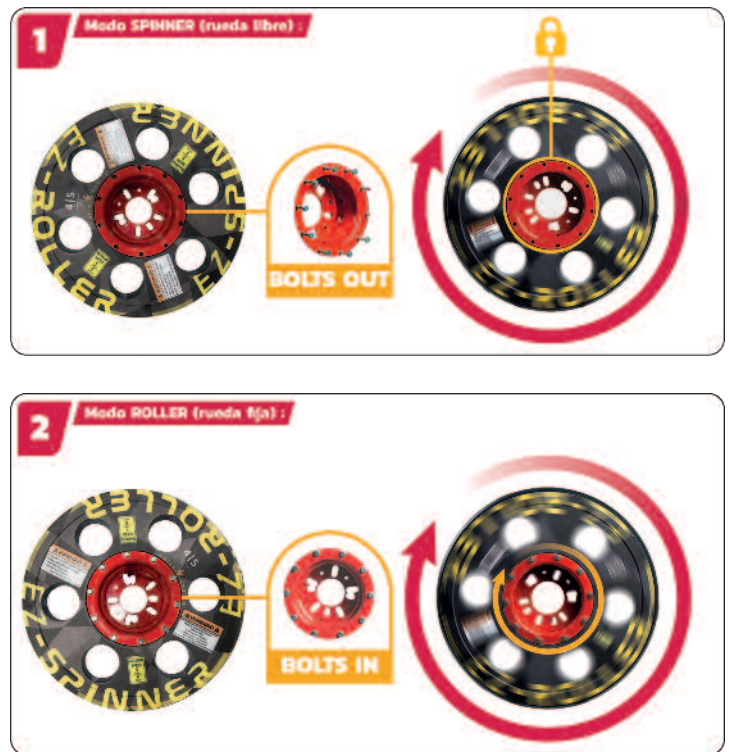
Peso: 11 kg.

Carga máxima: 1000 kg por rueda.

Velocidad máxima: 8 km/h.



DOBLE FUNCIÓN



Referencia

Carga
máxima

€/u

2642030

1000 kg por rueda

498,20



3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Herramientas para híbridos



3301-A

JUEGO DE LLAVES FIJAS AISLADAS

- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.
- Certificado VDE. IEC60900.
- Fabricado en cromo vanadio.
- Contenido: 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm.

EN 60900

7 PCS



Referencia	12	L mm	€/u
2306048	Juego 7 llaves fijas aisladas		162,89
2308546	7 mm	90	23,75
2308720	8 mm	99	22,66
2308547	9 mm	108	23,75
2308721	10 mm	108	20,14
2308548	11 mm	124	26,18
2308722	12 mm	124	23,84
2308723	13 mm	145	24,36
2308724	14 mm	145	24,76
2308549	15 mm	164	30,94
2308550	16 mm	164	33,85
2308725	17 mm	164	31,75
2308551	18 mm	181	38,53
2308726	19 mm	181	31,34
2308552	20 mm	195	38,53
2308553	21 mm	195	46,58
2308554	22 mm	195	46,58
2308555	23 mm	226	49,81
2308556	24 mm	226	49,81



3302-A

LLAVES ESTRELLA AISLADAS

- Cabezal inclinado 75° ideal para acceso en áreas difíciles.
- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.
- Fabricado en cromo vanadio.

12

EN 60900



Referencia	12	L mm	€/u
2308562	7 mm	148	22,54
2308563	8 mm	160	23,43
2308564	10 mm	170	24,56
2308565	12 mm	190	26,29
2308566	14 mm	200	29,26

3303-A

VASO PUNTA HEXAGONAL AISLADO

- Aplicaciones: Sujetadores de barra colectora Jaguar.
- Equivalente a JLR-415-131.
- Para voltajes de hasta 1000V CA / 1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.
- Fabricado en acero siliconado S2.

3/8

10 mm

EN 60900



Referencia	6	L mm	€/u
2308306	6 mm	65	12,84

3304-A

VASO PUNTA EXTRALARGO AISLADO

- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.
- Vaso fabricado en cromo vanadio (50BV30), punta fabricada en acero S2.

3/8

10 mm

EN 60900



Referencia	6	L mm	Ø Vástago mm	€/u
2308990	T10	155	4,00	24,10
2308991	T15	155	4,50	24,10
2308992	T20	155	5,10	24,10
2308993	T25	155	5,65	24,13
2308994	T27	155	6,20	24,13
2308995	T30	155	6,75	24,13
2308996	T40	155	7,86	23,61

3305-A

LLAVE DE VASO CORTO AISLADO

- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.
- Certificado VDE. IEC60900.
- Fabricado en cromo vanadio.

6

1/2

125 mm

EN 60900



Referencia	6	L mm	€/u
2307988	10 mm	55	12,73
2307989	11 mm	55	12,73
2307990	12 mm	55	12,73
2307991	13 mm	55	12,73
2307992	14 mm	55	12,93
2307993	15 mm	55	14,78
2307994	16 mm	55	14,34
2307995	17 mm	55	14,95
2307996	18 mm	55	15,44
2307997	19 mm	55	15,64

3306-A

LLAVE DE VASO LARGO AISLADO

- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.
- Certificado VDE. IEC60900.
- Fabricado en cromo vanadio.

6

1/2

125 mm

EN 60900



Referencia	6	L mm	€/u
2307949	10 mm	94	16,68
2307950	11 mm	94	16,68
2307951	12 mm	94	16,68
2307952	13 mm	94	16,68
2307953	14 mm	94	16,68
2307954	16 mm	94	17,52
2307955	17 mm	94	17,52
2307956	18 mm	94	17,52
2307957	19 mm	94	17,52

3307-A

JUEGO ADAPTADOR Y VASOS AISLADOS

- Vasos con imanes incorporados para retener los sujetadores. Par máximo: 40 Nm.
- Vástago hexagonal de 1/4" con portabrocas rápido.
- Certificado VDE. IEC60900.
- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.

6

3/8

10 mm

EN 60900



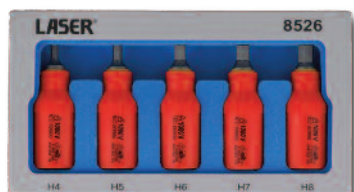
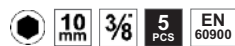
Referencia	6	L mm	€/u
2309151	8-10-13	72	92,35

Herramientas para híbridos

3308-A

JUEGO DE VASO PUNTA HEX. AISLADOS

- Para voltajes de hasta 1000V CA / 1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.
- Fabricado en acero siliconado S2.
- Módulo de espuma EVA: 36 x 99 x 180 mm.



Referencia	10 mm	L mm	€/u
2308526	4-5-6-7-8 mm	67	107,73

3309-A

JUEGO DE VASO PUNTA TORX AISLADOS

- Para voltajes de hasta 1000V CA / 1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.
- Vasos fabricados en cromo vanadio.
- Puntas fabricadas en acero S2.
- Módulo de espuma EVA: 36x185x185 mm.



Referencia	10 mm	L mm	€/u
2308545	T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55	67	175,53

3310-A

JUEGO DE VASO PUNTA XZN AISLADOS

- Para voltajes de hasta 1000V CA / 1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.
- Vasos fabricados en cromo vanadio (50BV30).
- Puntas fabricadas acero S2, acabado fosfato zinc.
- Módulo de espuma EVA: 36 x 149 x 225 mm.



Referencia	10 mm	L mm	€/u
2308544	M4-M5-M6-M8-M10-M12	120	132,18

3311-A

ALARGADERAS AISLADAS

- Cuenta con un mecanismo de bloqueo.
- Para voltajes de hasta 1000V CA/1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.
- Fabricado en cromo vanadio.



Referencia	3/8"	1/2"	L mm	€/u
2308389	3/8"	1/2"	125	46,03
2308390	3/8"	1/2"	250	53,54
2308391	1/2"	1/2"	125	51,00
2308392	1/2"	1/2"	250	63,58

3312-A

CARRACAS AISLADAS

- Botón de liberación rápida y mango de agarre ergonómico.
- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.
- Certificado VDE. IEC60900.
- Fabricado en cromo vanadio con cuadrado de cromo molibdeno.



Referencia		Dientes	L mm	€/u
2308415	1/4"	45D	150	71,80
2308414	3/8"	45D	200	90,51
2308413	1/2"	45D	250	104,16

3313-A

ESPEJO FLEXIBLE MAGNÉTICO AISLADO

- Longitud total: 630 mm; Eje flexible: 400 mm de largo; 9 mm de diámetro.
- Espejo: 55 mm de diámetro.
- Para voltajes de hasta 1000V CA/1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.



Referencia	L mm	€/u
2308712	630	123,67

3314-A

IMÁN FLEXIBLE MAGNÉTICO AISLADO

- Longitud total: 560 mm; eje flexible: 400 mm de largo; 9 mm de diámetro.
- Fuerza: máximo 1 kg.
- Cabeza magnética: 5,1 mm de diámetro, con cubierta de goma de 12,1 mm de diámetro.
- Para voltajes de hasta 1000V CA/1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.

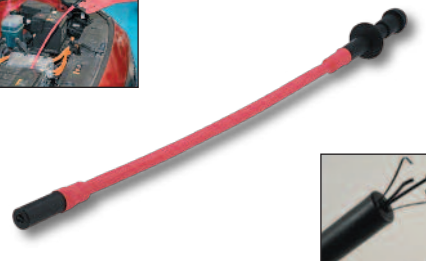


Referencia	L mm	€/u
2308689	560	108,60

3315-A

PINZA FLEXIBLE AISLADA

- Ideal para llegar a zonas de difícil acceso, con 4 garras capaces de agarrar y sujetar con firmeza pequeñas fijaciones.
- Botón accionado por resorte para operar la garra de 4 ganchos.
- Para voltajes de hasta 1000 V CA / 1500 V CC.



Referencia	Eje flexible mm	L mm	€/u
2307758	Ø 11	610 (24")	42,37

3316-A

ESPEJO DE INSPECCIÓN AISLADO

- Para voltajes de hasta 1000V CA/1500V CC.
- Fabricado y probado según la norma EN/IEC 60900: 2012.
- Ideal para la inspección de cables y conectores de alto voltaje en áreas confinadas, como paquetes de baterías, controladores y áreas de difícil acceso debajo del vehículo.



Referencia	Diámetro mm	L mm	€/u
2307885	Ø 50	170	69,15

3.1 HERRAMIENTA PARA HÍBRIDOS

Herramientas para híbridos

3317-A

ALICATE PARA PRENSAR TERMINALES AISLADOS

- Aplicaciones: crimpado de férulas aisladas y no aisladas, cordones para botas y extremos de cables.
- Para voltajes de hasta 1000V CA/1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900.
- Fabricado en acero al carbono, con mangos aislados de caucho termoplástico (TPR) de dos colores con protectores antideslizantes.

EN 60900

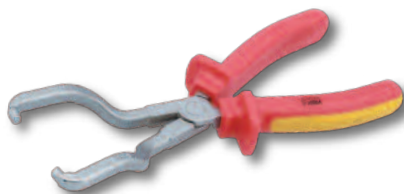


Referencia	Capacidad de prensado	L mm	€/u
2308591	0,5 - 16,0 mm²	232	77,89

3318-A

ALICATE PARA CONECTORES DE REFRIGERANTE/COMBUSTIBLE AISLADO

- Diseñado para liberar los conectores que se encuentran en muchos sistemas de refrigeración de baterías en vehículos híbridos/eléctricos y también se puede utilizar en líneas de combustible.
- Aplicaciones: Audi, Fiat, Hyundai, Mercedes-Benz, Opel y Volkswagen.
- Mangos aislados de dos colores de 1000 V con protectores antideslizantes.



Referencia	L mm	€/u
2308264	233	42,54

3319-A

ADVERTENCIA DE CUBIERTA DE ALA HÍBRIDA/EV

- Una cubierta de ala con respaldo de goma antideslizante impresa para servir como una señal de advertencia de Hybrid/EV.
- Protege la pintura de marcas o arañazos accidentales mientras se trabaja en el vehículo.



Referencia	L mm	€/u
2308664	900 x 600	31,40

3320-A

JUEGO DESTORNILLADORES INTERCAMBIABLES AISLADOS

- Contenido:
 - Phillips: Ph1, Ph2 // - Pozidriv: Pz1, Pz2
 - Plano: 2,5, 3, 4, 5,5, 6,5 mm // - Torx: T20, T25.
- Para voltajes de hasta 1000V CA / 1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.



16 PCS

EN 60900

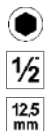


Referencia	Contenido	€/u
2308527	16 pcs	145,51

3321-A

VASO PUNTA HEXAGONAL

- Para usar en los tornillos de montaje de baterías de alto voltaje. Vehículos **Grupo Volkswagen**.
- Equivalente al OEM VAS262017.
- Vaso fabricado en cromo vanadio; punta de SNCM-V con acabado de fosfato de manganeso negro.
- Diámetro exterior del vaso: 24 mm.

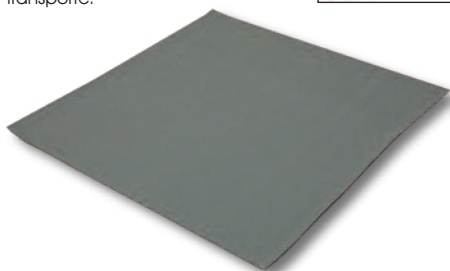


Referencia	L mm	€/u
2308289	16 mm	9,73

3322-A

ALFOMBRA AISLANTE

- Alfombra aislante retardante de llama, resistente a ácidos y álcalis.
- Clase 0: voltaje de trabajo seguro de 1000 V (probado a 5000 V) para tensiones de trabajo de hasta 1 kV, según el estándar IEC61111
- Acanalado en la parte inferior de la impresión de la tela en la parte superior.
- Dimensiones: 1000 x 1000 mm.
- Grosor: 1.50 mm.
- Se suministra en una bolsa de nylon reforzado con asas de transporte.



Referencia	L mm	€/u
2308744	1 metro	306,44

3323-A

ÚTIL DE AJUSTE DE CONVERGENCIA TRASERA

- Diseñados específicamente para usarse juntos para ajustar la convergencia trasera (seguimiento).
- Aplicaciones: **Audi** e-Tron (desde 2021) y **Porsche** Taycan (desde 2020).
- Tamaño: casquillo exterior M18 con casquillo interior de 9 mm.



Referencia	Código OEM	€/u
2308575	T90009	61,27

3324-A

ÚTIL LIBERACIÓN CONECTOR BATERÍA

- Diseñado específicamente para liberar el conector de comunicaciones del módulo de la batería HV, sin dañar el conector ni los componentes circundantes.
- Aplicaciones: Audi E-Tron GT (> 2021), Porsche Taycan (>2020).
- Fabricado con plástico resistente y duradero que no daña.

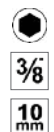


Referencia	Código OEM	€/u
2308317	T90027	7,56

3325-A

LLAVE DE EXTRACCIÓN DEL DEPÓSITO REFRIGERANTE

- Diseñado para adaptarse al depósito de refrigerante que se encuentra en la transmisión final trasera del Audi e-tron (>2019).
- Código OEM T40409.
- Fabricado con un compuesto de nylon no conductor para ayudar a prevenir daños.



Referencia	Ø mm	€/u
2308238	60	11,60

Herramientas para híbridos

3326-A

JUEGO DE ELIMINACIÓN DE MOLDURAS CON AISLAMIENTO

- Para la eliminación de componentes y molduras difíciles de soltar en vehículos híbridos y eléctricos.
- Fabricado y probado según la norma EN/IEC 60900: 2012, para trabajos en tensión de hasta 1000 V.

4
PCSEN
60900

Referencia	L mm	€/u
2307551	190 (aprox.)	20,03

3327-A

TABURETE AISLANTE

- Carga de trabajo segura de 45kV.
- De superficie rugosa antideslizante, patas con punta de goma para mayor adherencia al suelo.
- Fabricado en polipropileno resistente a impactos.
- Cumple la norma UNE 204001: 1999 (plataformas aislantes para usos eléctricos).
- Medidas suelo: 575 x 575 mm.
- Altura superficie: 304 mm.



Referencia	Medidas plataforma	€/u
2308743	525 x 525 mm	264,59

3328-A

LLAVE DE VASO MAGNÉTICO

- Para ayudar a retirar las 3 tuercas del cuerpo al puntal de suspensión. El imán interno cargado por resorte evita que las tuercas de fijación caigan dentro de las alas interiores de doble revestimiento.
- Longitud total de 62,5 mm con extremo de trabajo de 16,7 mm de diámetro.

6

3/8"

10
mm

Referencia	Aplicaciones	€/u
2308694	Tesla Modelo 3	28,66

Herramientas para TESLA

3329-A

TACOS DE GOMA PARA GATOS DE CARRETILLA

- Aplicaciones: **Tesla Model 3 y Y.**
- Diseñadas para encajar directamente en los puntos de elevación del vehículo para evitar daños a la batería al levantar el vehículo.
- Adecuado para usar con un gato de carretilla o un elevador de 2 columnas, que tenga una plataforma de elevación de al menos 70 mm (2 3/4").
- Fabricado con plástico Acetyl no comprimible y que no daña, con una junta tórica de goma.

1
PIEZA4
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2308439	4 pcs	127,27
2308460	1 pz	33,68

3330-A

TACOS DE GOMA PARA GATOS DE CARRETILLA

- Aplicaciones: **Tesla Model S y X.**
- Diseñadas para encajar directamente en los puntos de elevación del vehículo para evitar daños a la batería al levantar el vehículo.
- Adecuado para usar con un gato de carretilla o un elevador de 2 columnas, que tenga una plataforma de elevación de al menos 70 mm (2 3/4").
- Fabricado con plástico Acetyl no comprimible y que no daña, con una junta tórica de goma.

1
PIEZA4
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2308440	4 pcs	140,14
2308461	1 pz	37,69

3331-A

LLAVE DE VASO PENTALOBULAR TORX PLUS 10EPR 5PT

- Para retirar e instalar el parachoques delantero y las fijaciones de la placa de matrícula en el **Tesla Model S**; y los conectores eléctricos del **Tesla Model 3**.
- Código OEM 1059330-00-B.
- Fabricado en cromo vanadio.



1/4"

6.3
mm

Referencia	Medidas	€/u
2308229	10EPR - 1/4"	4,53

3332-A

LLAVE FILTRO ACEITE

- Aplicaciones: **Tesla Model 3, Model Y y Model X.**
- Se adapta al filtro de transmisión de 14 canales de 63,8 mm (A/F).
- Use con vasos de 1/2" o una llave de 21 mm.
- Fabricado en acero para mayor resistencia y durabilidad.

14

1/2"

12,5
mm

Referencia	Ø Diámetro	€/u
2308617	63,8 mm	43,03

3333-A

TAPÓN DE PURGA DE FRENOS

- Especialmente diseñado para purgar el sistema de frenos en los modelos Tesla.
- El adaptador tiene movimiento de rotación de 360°, para facilitar el trabajo.



Ref.: 2308015



Ref.: 2308016



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308015	Tesla Model 3	71,54
2308016	Tesla Model S y X	73,19

3334-A

HERRAMIENTA DE EXTRACCIÓN DE LUCES LATERALES TRASERAS

- Este casquillo de plástico especial de 10 lados ha sido diseñado específicamente para la extracción segura de esta fijación, lo que permite la extracción segura de las luces traseras.



10

3/8"

10
mm

Referencia	Aplicaciones	€/u
2308344	Tesla Model 3	9,47

3.3 HERRAMIENTA ELÉCTRICA

Sopletes y soldadores



3335-A

MINI SOPLETE A GAS RECARGABLE

- Mini soplete, con tanque recargable (12 ml), alimentado por gas butano con encendido piezoeléctrico.
- Bloqueo de seguridad y bloqueo de llama (para uso continuo): 20-30 min. de autonomía (aprox.).
- Rango de temperatura hasta 1300°C.
- Cumple con CE, TUV y CPSC.



Referencia	Medidas mm	€/u
2308710	102 x 68 x 35	37,46

3336-A

SOLDADOR A GAS

- Máx. temperatura: 500°C.
- Rango de temperatura hasta 1300°C.
- Capacidad Gas: 7 ml.
- Autonomía: 60 minutos.
- Sistema de encendido electrónico, bloqueo de seguridad para niños y apagado automático.
- Certificado GS.

11 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2303753	11 pcs	139,25

Reparación de plásticos

3337-A

SOLDADOR DE PLÁSTICOS RECARGABLE

- Un kit de soldador de plásticos recargable e inalámbrica con todo lo necesario para reparaciones pequeñas y medianas. Ideal para parachoques, carcasas de faros, soportes de montaje de carenados de motocicletas y soportes de tapas de motor.
- Autonomía: 200-500 grapas (aprox.) + 5-10 segundos de calentamiento.
- Entrada de recarga: 5 V, 1 A CC, mediante el cable USB-C incluido.
- Se suministra con 50 grapas: forma de U, forma de V y forma de M.
- Batería recargable de 3,7V 18W (iones de litio 2600mAh).
- Tiempo de carga: 2,5 horas máximo.
- Cuenta con una luz de trabajo LED.
- Cumple con CE y RoHS.



Referencia	Contenido	€/u
2392725	Soldador	109,52
2391782	Pack 100 grapas 0,6mm. Forma U	19,01
2391784	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma V	19,10
0980062	Pack 100 grapas 0,8mm. Forma doble M	22,75



3338-A

KIT DE REPARACIÓN DE PLÁSTICOS RECARGABLE



Referencia	Batería recargable	€/u
2392549	2.400 mAh Li-ion	208,02

- Contenido: punta de grapa caliente, punta de soldadura de plástico (temperatura máxima de 500°C), punta de soldadura de plástico con guía de varilla de soldadura, 12 varillas de soldadura de plástico de 150 mm (ABS, PP, PE, PS), malla de alambre de acero inoxidable (3 piezas de 50 x 100 mm) y grapas de acero de aleación plana (50 piezas de 0,08 mm y 50 piezas de 0,06 mm).
- Tiempo de carga 3,5 horas; una carga proporciona 35 minutos de uso en la función de soldadura de plástico o de 150 a 200 grapas en la función de grapado en caliente.
- Completo con soporte, tapa, funda y cable de carga USB.
- La placa de carga interna protege contra sobrecargas, cortocircuitos y descargas electrostáticas.
- Cumple con CE, UKCA y RoHS.

3339-A

ESTACIÓN DE SOLDADURA DE PLÁSTICOS 2 EN 1

SOLDADOR DE AIRE CALIENTE

- Flujo y temperatura regulables, diseñado para la soldadura profesional con varillas planas de plástico.
- No requiere tiempo de calentamiento.
- Garantiza una soldadura robusta y permite la adición precisa de material plástico necesario para la reparación.
- Apagado automático del aire caliente cuando el mango se coloca de nuevo en el soporte.
- Rango de temperatura: 100°C a 500°C.
- Caudal de aire: 3 L/min a 24 L/min.

SOLDADOR DE HIERRO SIN AIRE

- Temperatura regulable.
- Listo para usar en menos de 30 segundos.
- Punta calefactora especialmente diseñada para derretir plástico, aplicar un refuerzo de malla, reparar o reemplazar un soporte de sensor de estacionamiento...
- Rango de temperatura: 50°C a 480°C.



Referencia	Contenido	€/u
2631040	Aire y hierro caliente	327,16

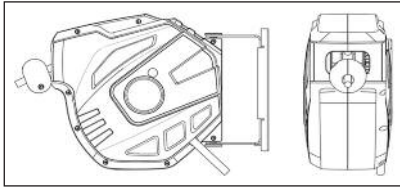
Enrolladores

Herramienta electroportátil

3340-A

ENROLLADOR DE AIRE

- La serie de enrolladores de manguera para aire comprimido **ROTOREEL** se caracteriza por una estructura resistente en polipropileno con un diseño compacto y manejable. Adecuado para el uso en ambientes profesionales, es ideal para garantizar orden, seguridad y practicidad mientras se trabaja, de hecho, puede ser montado en la pared gracias a los soportes orientables de 180° incluidos con el producto.
- Todas las mangueras de la serie **ROTOREEL** están fabricadas en poliuretano profesional reticulado y las conexiones giratorias incluidas vienen con resorte.
- El enrollador de manguera está equipado con un dispositivo automático para el bloqueo de la manguera a la longitud deseada y de un mecanismo interno que evita atascos durante el despliegue y el rebobinado automático de la misma.



10 metros
15 metros
20 metros

Referencia	L metros	Ø Tubo	Presión	€/u
5100812	10+1	8 x 12	20 bar	164,40
5100813	20+1	8 x 12	20 bar	243,25
5100814	15+1,5	10x14,5	20 bar	249,60
5100815	15+1,5	12x16	20 bar	298,70

Características Ref.: 5100812

- Tubo: Ø 8 x 12 mm.
- Largo: 10 + 1 metros.
- Material del tubo: PU.
- Racord de entrada: R 1/4" M.
- Racord de salida: R 1/4" M.
- Medidas: 432,7 x 292,9 x 154,6 mm.

Características Ref.: 5100813

- Tubo: Ø 8 x 12 mm.
- Largo: 20 + 1 metros.
- Material del tubo: PU.
- Racord de entrada: R 1/4" M.
- Racord de salida: R 1/4" M.
- Medidas: 454,9 x 315,8 x 183,7 mm.

Características Ref.: 5100814

- Tubo: Ø 10 x 14,5 mm.
- Largo: 15 + 1,5 metros.
- Material del tubo: PU.
- Racord de entrada: R 3/8" M.
- Racord de salida: R 3/8" M.
- Medidas: 454,9 x 315,8 x 183,7 mm.

Características Ref.: 5100815

- Tubo: Ø 12 x 16 mm.
- Largo: 15 + 1,5 metros.
- Material del tubo: PU.
- Racord de entrada: R 1/2" M.
- Racord de salida: R 1/2" M.
- Medidas: 608,2 x 412,5 x 221,8 mm.

3341-A

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 1/2" 850 NM 20V

Características:

- Presentación en maletín.
- Motor sin escobillas (brushless).
- Cuadrado: 1/2".
- Par máximo: 850 Nm.
- Velocidad: 0-1200 / 0-1.600 / 0-2.350 rpm.
- Impactos: 0-1.700 / 0-2.200 / 0-3.300 bpm.
- Indicador de carga y luz led.
- Empuñadura ergonómica.

Contenido:

- Pistola de impacto 1/2".
- Cargador rápido (1 hora).
- Batería de litio de 4 Ah.



Referencia	Contenido	€/u
7433101	Llave de impacto	298,70
7433103	Rec. batería Litio	97,46
7433104	Rec. cargador	38,54

3342-A

TALADRO PERCUTOR 18V

Taladro a batería con Motor 550

- 3 Funciones: Taladro, Atornillador y Percutor a batería de 18V.
- Portabrocas automático de 13mm con bloqueo de seguridad.
- Embrague con 16+1+1+1 puntos de ajuste para control de límite de apriete.
- 2 velocidades mecánicas para mejor par:
 - Velocidad / Configuración 1: máximo par de apriete hasta 400 rpm para atornillar, taladrar metal y taladrar madera dura con brocas de gran diámetro
 - Velocidad / Configuración 2: mínimo par de apriete y máxima velocidad hasta 1400 rpm para taladrar materiales y maderas blandas, con brocas de pequeño diámetro, y par perforar con percutor materiales de construcción.
- Batería STAYER Li-ion HIGH-TECH, L20 con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- Cómodo clip de sujeción para colgar la herramienta en el cinturón entre trabajos.
- Indicador luminoso con L.E.D. en área de trabajo.
- Reversible y electrónico con microprocesador.
- Imán de sujeción para puntas.

Características:

- Tensión de la batería litio: 18 V
- Capacidad batería: 2.0 Ah
- Giros en vacío: 0-1400 min⁻¹
- Percusión: 0-21000 ipm
- Inserción portabrocas: 1/2"x20 UNF
- Tiempo de carga batería: 60 min
- Capacidad portabrocas: Ø 2-13 mm
- Capacidad perf. madera: Ø 35 mm
- Capacidad perf. acero: Ø 10 mm
- Capacidad perf. mampostería: Ø 10 mm
- Par de apriete: 35 Nm
- Regulación par de apriete: 16+3 posiciones
- Peso: 1,20 kgs

- NO Incluye batería.
- NO incluye cargador.



Referencia	Par de apriete	€/u
7401800	35 Nm	338,96



3.5 HERRAMIENTA ELECTROPORTÁTIL

Herramienta electroportátil

3343-A

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 1/2" 18V

- Llave de impacto a batería de 18 V, con potente motor 887 y gran par de apriete ajustable hasta 400 Nm.
- 5 Ajustes de par de apriete: 100/150/200/300/400 Nm.
- Giro reversible para apretar y aflojar accionando muy cómodamente sin mover el dedo del gatillo.
- **Batería STAYER Li-ion HGH-TECH**, L20 con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- Sólida construcción con motor 885 y engranajes planetarios de metal duro.
- Ideal para el montaje de ruedas en vehículos, así como la construcción de andamios y estructuras para atornillar directamente en hormigón y madera.
- Manejo seguro y cómodo gracias a la empuñadura anti-vibración de agarre suave en caja de engranajes y en empuñadura.
- Freno eléctrico y embrague de seguridad.
- Luz L.E.D de trabajo.

Características:

- Tensión de la batería litio: 18 V
- Capacidad batería: 2.0/4.0/5.0 Ah
- Giros en vacío: 0-2300 min⁻¹
- Percusión: 0-3200 ipm
- Inserción: 1/2" UNF
- Tiempo de carga batería: 60 min
- Par de apriete: 100/150/200/300/400 Nm
- Peso: 1,90 kgs

- * **NO Incluye batería.**
- * **NO incluye cargador.**



Referencia	Par de apriete	€/u
7414300	100/150/200/300/400 Nm	187,40

3345-A

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 1/2" 18V

- Llave de impacto a batería de 18V, con potente motor brushless y gran par de apriete ajustable hasta 1000 Nm.
- 3 Ajustes cobinando velocidad, impactos y torque: 0-1000 rpm / 650 Nm / 0-1200 ipm; 0-1200 rpm / 800 Nm / 0-1500 ipm; 0-1700 rpm / 1000 Nm / 0-2100 ipm.
- 2 Modos de aflojado a 1300 Nm: En modo continuo y aflojado durante 1 segundo.
- Potente **motor sin escobillas** que permite aumentar la eficacia, disminuyendo notablemente el calentamiento y aumentando considerablemente la vida del motor y la duración de la batería.
- **Batería STAYER Li-ion HGH-TECH**, L20 con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- Ideal para el montaje de ruedas en vehículos, así como la construcción de andamios y estructuras para atornillar directamente en hormigón y madera.
- Revestimiento en goma anti-vibración en la empuñadura, cabezal y cuerpo de la herramienta para un manejo seguro y cómodo.
- Freno electrónico y embrague de seguridad.
- Cómodo clip de sujeción para colgar la herramienta en el cinturón entre trabajos.
- Luz LED en área de trabajo.

Características:

- Tensión de la batería litio: 18 V
- Capacidad de la batería: 2.0/6.0 Ah
- Giros en vacío: 0-1000 / 0-1200 / 0-1700 rpm
- Percusión: 0-1200 / 0-1500 / 0-2100 ipm
- Inserción: 1/2" UNF
- Tiempo de carga batería: 60 min
- Par de apriete: 650/800/1000 Nm
- Peso: 5,50 kgs

- * **NO Incluye batería.**
- * **NO incluye cargador.**



Referencia	Par de apriete	€/u
7421830	650/800/1000 Nm	463,92

3344-A

LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 1/2" 18V

- Llave de impacto a batería de 18 V, con potente motor brushless y gran par de apriete ajustable hasta 750 Nm.
- 3 Ajustes cobinando velocidad, impactos y torque: 0-1400 rpm / 300 Nm / 0-1600 ipm; 0-1900 rpm / 500 Nm / 0-2000 ipm; 0-2400 rpm / 750 Nm / 0-2400 ipm.
- 2 Modos de aflojado a 1000 Nm: En modo continuo y aflojado durante 1 segundo.
- Potente **motor sin escobillas** que permite aumentar la eficacia, disminuyendo notablemente el calentamiento y aumentando considerablemente la vida del motor y la duración de la batería.
- **Batería STAYER Li-ion HGH-TECH**, L20 con protección contra sobrecarga, descarga de la batería, sobrecalentamiento, contra cortocircuito. LED indicador de carga.
- Ideal para el montaje de ruedas en vehículos, así como la construcción de andamios y estructuras para atornillar directamente en hormigón y madera.
- Revestimiento en goma anti-vibración en la empuñadura, cabezal y cuerpo de la herramienta para un manejo seguro y cómodo.
- Freno electrónico y embrague de seguridad.
- Cómodo clip de sujeción para colgar la herramienta en el cinturón.
- Luz LED en área de trabajo.

Características:

- Tensión de la batería litio: 18 V
- Capacidad de la batería: 2.0/4.0/5.0/6.0 Ah
- Giros en vacío: 0-1400 / 0-1900 / 0-2400 rpm
- Impactos: 0-1600 / 0 - 2000 / 0 - 2400 ipm
- Inserción: 1/2" UNF
- Tiempo de carga batería: 60 min
- Par de apriete: 300/500/750 Nm
- Peso: 2,00 kgs

- * **NO Incluye batería.**
- * **NO incluye cargador.**



Referencia	Par de apriete	€/u
7418300	300/500/700 Nm	359,27

3346-A

ACCESORIOS



Referencia	Contenido	€/u
7441830	Batería de 4.0 Ah	77,92
7451830	Batería de 5.0 Ah	126,96
7481012	Batería de 6.0 Ah	142,86
7481201	Cargador de 18V para baterías de 4.0-5.0 A	53,66
7481202	Cargador inteligente de 18V para baterías de 2.0-8.0 A (según la batería introducida)	90,91
7481620	Bolsa multi sets	16,10





HERRAMIENTA NEUMÁTICA

3347-A

PISTOLA SOPLADORA FILTROS

- Ideal para limpiar filtros de aire con longitud extendida, es útil para áreas de difícil acceso.
- Longitud 250 mm (10"); entrada de 1/4".
- Presión trabajo 90 psi (6.3 bar), presión máx. 170 psi.
- Consumo medio de aire: 8 cfm (140L/min).
- Fabricado en material compuesto.



Referencia	Medidas mm	€/u
2307402	250 x 47 x 160	38,12

3348-A

PISTOLA SOPLADORA BOQUILLA GOMA

- Cuenta con una boquilla de goma ventilada para proteger las superficies de rayones y para evitar que la presión supere los 30 psi si la punta se bloquea, cuerpo de nylon y empuñadura ergonómica.
- Rosca: 1/4" BSP.
- Presión máxima: 235 psi (16 bar).
- Cumple con las normas EU2003/10/CE.
- Máximo 85 dB.



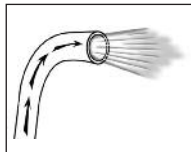
Referencia	Presión máxima	€/u
2308535	235 psi (16 bar)	35,67



3349-A

PISTOLA SOPLADORA DIFÍCIL ACCESO

- Diseño intuitivo y seguro permite que el soplado esté alejado de su cara.
- Ideal para soplar canales, puertos o alcanzar zonas de acceso difícil.
- Ángulo de salida de aire 90°.

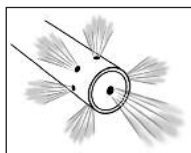


Referencia	Largo boquilla	Entrada aire	€/u
2614017	180 mm	1/4"	54,11

3350-A

PISTOLA SOPLADORA ORIFICIOS

- Diseño de flujo de aire frontal de 360° plus.
- Ideal para limpiar los agujeros de los tornillos, los colectores...
- La pistola tiene 5 boquillas laterales y 1 frontal.

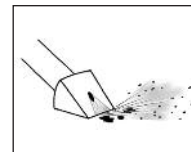


Referencia	Largo boquilla	Entrada aire	€/u
2614018	180 mm	1/4"	69,44

3351-A

PISTOLA SOPLADORA RASCADORA

- Diseñado con un eje de acero inoxidable y una punta de rascador de acero endurecido
- Ideal para eliminar materiales de junta endurecidos en la superficie, como la grasa y el óxido



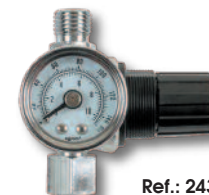
Referencia	Largo boquilla	Entrada aire	€/u
2614019	180 mm	1/4"	70,20

3352-A

REGULADOR DE AIRE DE AGUJA 1/4" Y REGULADOR DE AIRE DE DIAFRAGMA 1/4"

- Rango de calibre 0-150 psi (0-10 bar).
- Presión máx. de trabajo: 120 psi.
- Salida de aire giratoria.
- Carcasa de aluminio.

1/4" 6.3 mm



Ref.: 2430975



Ref.: 2430970

Referencia	Rango de calibre	Entrada aire	€/u
2430970	0-10 bar	1/4"	34,92
2430975	0-10 bar	1/4"	43,06

3353-A

PISTOLA LIMPIEZA CON SISTEMA DE ASPIRACIÓN

- Ideal para limpiar tapizados, bordes de molduras interiores y exteriores y detalles del compartimento del motor.
- Incluye una botella de agua/solución limpiadora de 300 cc y adaptadores para aspiradora.
- NOTA: Requiere el uso de una aspiradora para líquidos y polvo.
- Equipado con entrada de aire de taller BSP de 1/4" giratoria de 360° para garantizar la máxima libertad de movimiento.
- Velocidad de rotación libre: 3700 rpm.
- Presión de trabajo: 90 psi (6.2 bar).
- Presión máxima: 116 psi (8 bar).
- Cumple con la norma EN ISO 20643.
- Consumo de aire: 170 l/min (6 CFM).
- Nivel de ruido: 100 dB.



Referencia	Presión máxima	€/u
2309202	116 psi (8 bar)	229,03

4.1 SERVICIO RÁPIDO

Cambio de aceite y filtro



4501-A

LLAVE FILTRO DE TRES GARRAS

3/8" 10 mm
1/2" 12,5 mm



*** SUSTITUYE A LA REF. 663713120
(POS. 4029, CATÁLOGO 2023, PÁG. 138).*

Referencia	Ø mm	€/u
2302075	65 - 120	38,87

4502-A

LLAVE FILTRO ACEITE

- Aplicaciones: Ford C-Max II, Focus III, Galaxy III, Kuga II, Mondeo IV, Mondeo V, S-Max II, Transit Connect II.
- Para uso en motores Ford EcoBoost 1.5 y 1.6L equipados con un filtro Motorcraft.

1 1/2" 38 mm
3/4" 19 mm



Referencia	Ø mm	€/u
2308255	74,5	27,16

4503-A

LLAVE FILTRO ACEITE

- Aplicaciones: Volvo S60XC, S60, V60 (>2011), S80 (>2007), S90, V90 (>2017), V40 (>2013), V40XC, V60XC, V70, XC60, XC70 (<2008), XC90 (>2016).
- Fabricado en acero S275 con acabado en negro.

1 1/2" 38 mm
3/4" 19 mm



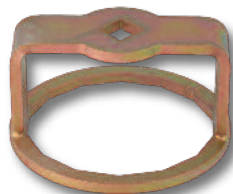
Referencia	Ø mm	€/u
2308715	86,5	26,87

4504-A

LLAVE FILTRO ACEITE

- Aplicaciones Hyundai: Kona (>2018), Tucson (>2018), i30 (>2019), i40 (>2018).
- Aplicaciones Kia: Ceed (>2018), Optima (>2018), Sportage (>2018), ProCeed (>2019), Stonic (>2018).
- Códigos de motor 1.6L D4FE (U3) Diesel.
- Equivalente a OEM D9263-2U000.

1 1/2" 38 mm
3/4" 19 mm



Referencia	Ø mm	€/u
2308204	80 mm	36,71

4505-A

LLAVE FILTRO ACEITE REVERSIBLE

- Aplicaciones: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Ford, Mini, Opel/Vauxhall, Saab, Seat, Skoda, Volvo y VW.
- Fabricado en acero S45C cromado con acabado satinado.

1 1/2" 38 mm
3/4" 19 mm



Referencia	Ø mm	€/u
2308508	24/36	30,10

4507-A

JUEGO LLAVES FILTRO ACEITE

- Aplicaciones: Alfa Romeo, Audi, BMW, Buick, Citroën, Chrysler, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Jeep, Kia, Lancia, Mazda, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Suzuki, Toyota, Vauxhall, Volkswagen, Volvo.

- Medidas llaves: Ø 64-65 mm x 14 pt, Ø 86-87 x 16 pt, Ø 66-67 x 14 pt, Ø 84 x 14 pt, Ø 73-74 x 14 pt, Ø 75-76 x 15 pt, Ø 74 x 8 pt, Ø 73-74 x 15 pt, Ø 72-73 x 14 pt, Ø 77 x 12 pt, Ø 78-79 x 15 pt, Ø 73 x 15 pt, Ø 74-75 x 14 pt, Ø 86 x 18 pt, Ø 88-89 x 15 pt, Ø 90-91 x 15 pt, Ø 92-93 x 15 pt, Ø 93-94 x 15 pt, Ø 80 x 12 pt, Ø 79-80 x 15 pt, Ø 101 x 15 pt, Ø 91-92 x 15 pt, Ø 89 x 12 pt, Ø 64-65 x 14 pt, Ø 64-65 x 14 pt, Ø 95,5-85,2 x 16 pt, Ø 91,6 x 16 pt, Ø 27 x 6 pt, Ø 32 x 6 pt, Ø 36 x 6 pt, Ø 86,3 x 16 pt, Ø 74,4 x 14 pt.

- Medidas tapones drenaje: Hex.: 8, 9, 10, 12, 13, 14 y 17 mm; Torx: T45; XZN: M16; Cuadrado (macho): 7, 8, 10, 11, 12, 13 y 14 mm. 5/16" y 3/8"; Cuadrado (hembra): 10 mm; Triángulo: 10 mm.

- Fabricado en acero al cromo-vanadio electrolítico para mayor resistencia y durabilidad.

Referencia	Contenido	€/u
2309128	58 pcs	328,77

Tapón de cárter

4506-A

JUEGO REPARACIÓN TAPÓN CÁRTER

- Contenido: 1 Macho (M11 x 1,5), 3 tapones y 6 arandelas; 1 Macho (M13 x 1,5), 3 tapones y 6 arandelas; 1 Macho (M15 x 1,5), 6 tapones y 12 arandelas.
- Aplicaciones: BMW, BMW MINI, Chrysler, Fiat, Honda, Hyundai, Jeep, Kia, Mercedes-Benz, Range Rover, Toyota, Vauxhall/Opel, VW Group.
- Machos fabricados en acero SK3.

39 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2308701	39 pcs	140,78



58 PCS



Escape y ruedas

4508-A

JUEGO LLAVES CON SENSOR DE NOX

- Serie corta para restaurar las roscas del puerto del sensor de escape, incluidos los sensores de NOx (óxido de nitrógeno) antes de instalar nuevo.
- Aplicaciones incluyen: Ford EcoBlue, Mercedes-Benz y Vauxhall/Opel.
- Contenido: roscas M20 x 1,5 y M22 x 1,5.
- Fabricado con cromo molibdeno recubierto de TiN (nitruro de titanio).


2
PCS


Referencia	L mm	€/u
2308640	48	89,81

4509-A

LLAVE VASO PARA Sonda LAMBDA

- Para adaptarse a sensores Lambda (oxígeno) de un solo hex. de 24 mm.
- Fabricado en cromo molibdeno con acabado fosfatado negro.

24
mm

1/2
12,5
mm


Referencia	Medidas mm	L mm	€/u
2308590	24	70	32,76

4510-A

JUEGO DE VASOS PARA LLANTAS DE ALEACIÓN

- Medidas: 17, 19, 21 mm x 86 mm 6 pt x 1/2".
- Fabricado en cromo molibdeno con fundas de policarbonato (PC) para protección.


1/2
12,5
mm

3
PCS


Referencia	Medidas mm	L mm	€/u
2308593	Juego 3 vasos (17-19-21)		74,37
2308594	17	86	23,64
2308595	19	86	23,64
2308596	21	86	23,64

4511-A

JUEGO DE VASOS PARA LLANTAS DE ALUMINIO

- Cromo molibdeno. • Ideal para tuercas Ford de 19mm recubiertas de cromo que se hayan hinchado.


1/2
12,5
mm

2
PCS


Referencia	Medidas mm	L mm	€/u
2308618	18,5 y 19,5	78	32,81

4512-A

VASO PUNTA IMPACTO TORX EXTRALARGO

- Aplicaciones: Pernos de retención de cojinetes de rueda de Ford Transit.
- Calidad de impacto, fabricado con cromo molibdeno para mayor resistencia al impacto, con un acabado de fosfato negro anticorrosivo.



- Incluidos en el "Juego de vasos punta de impacto torx extralargas" Ref.: 2308706 (Pág. 7)


1/2
12,5
mm


Referencia	Medidas	L mm	€/u
2309148	T50	150	25,48
2309149	T55	150	25,48

4513-A

JUEGO DE LLAVES DE VASO PARA TUERCAS DAÑADAS - DOBLE EXTREMO

- Contenido:
 - 5 Vasos para quitar tuercas de rueda dañadas (medidas: 17 x 17,5 mm, 19 x 19,5 mm, 21 x 21,5 mm, 22 x 22,5 mm, 27 x 27,5 mm).
 - 1 Casquillo plegable de 19 x 21 mm con funda protectora de plástico, para usar en llantas de aleación.
 - 1 Alargadera 1/2" de 75 mm.
- Fabricado en cromo molibdeno.
- Calidad de impacto.


1/2
12,5
mm

7
PCS


Referencia	Contenido	€/u
2308698	7 pcs	120,81

4514-A

EXTRACTORES DE TUERCAS DAÑADAS

- Diseñado para retirar fijaciones de ruedas dañadas.
- Fabricado en acero SCM440, con funda protectora para uso en llantas de aleación.



Referencia	Medidas mm	L mm	€/u
2308764	17	31	19,71
2308765	19	31	20,09
2308766	21	31	21,70

4515-A

JUEGO DE LLAVES DE VASO Y EXTRACTOR PARA TUERCAS DAÑADAS

- Contenido: 3 Vasos para llantas (17, 19, 21 mm) (Largo: 86mm); 3 Extractores de tuercas (17, 19, 21 mm) (Largo: 31 mm); 1 Punzón para quitar los pernos dañados del casquillo.


1/2
12,5
mm

7
PCS


Referencia	Contenido	€/u
2307920	7 pcs	86,29

4516-A

ÚTIL EXTRACTOR TAPAS TORNILLOS

- Para desmontar tapas de tornillos de rueda de plástico sin dañar la llanta de aleación.
- Aplicaciones: Audi, Porsche, Seat, Skoda y VW.
- Fabricado en material PA6 (Poliamida 6).



Referencia	Código OEM	€/u
2308574	8D0012244A	6,61

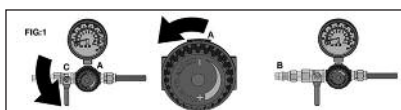
4.2 CHASIS TREN RODANTE

Ruedas

4517-A

KIT DE COMPROBACIÓN DE FUGAS DE AMORTIGUADORES DE SUSPENSIÓN NEUMÁTICA

- Especialmente útil para diagnosticar fugas en sistemas de suspensión neumática de vehículos Mercedes-Benz, Tesla y BMW.
- Permite presurizar el amortiguador o cualquier sistema neumático con aire comprimido del taller y aislarlo mediante la llave integrada. Cualquier caída de presión se puede monitorizar a lo largo del tiempo.
- Aplicaciones: BMW, Mercedes-Benz, Audi, Porsche Cayenne, Land Rover equipados con amortiguadores de suspensión neumática.
- Adaptadores incluidos: 1/8" NPT, M8 x 1,0 mm, M9 x 1,0 mm, M10 x 1,0 mm.
- Se puede utilizar en el vehículo dependiendo del acceso a los puertos de tornillo.
- NOTA: Antes de usar, coloque siempre el regulador ajustable en cero.



Referencia

Rango de presión

€/u

2308976

0 - 160 psi (0 - 11 bar)

151,66

4518-A

JUEGO EXTRACCIÓN TORNILLOS ANTIRROBO

- Herramienta ideal para extraer las tuercas de rueda antirrobo más difíciles de forma rápida y segura.
- Las tuercas de rueda antirrobo han mejorado notablemente con el paso de los años.
- Su diseño es cada vez más complejo y el propio material es cada vez más resistente.
- Los talleres de reparación están familiarizados con los problemas de tuercas dañadas o llaves perdidas.
- Extrae las tuercas de rueda antirrobo más difíciles.
- Kit profesional: hecho de material sólido que puede trabajar en las tuercas más duras.
- Rápido y fácil de usar : solo 12 - 13 minutos/rueda.
- El extractor está diseñado para una resistencia a la torsión de 150 Nm, que es un 50% superior al par de apriete recomendado (100 Nm).

UNIVERSAL:

- Funciona en todo tipo de tomas de cualquier marca.
- También funciona en todos los coches modernos con tuercas de forma irregular.
- También funciona en tuercas dañadas.

EL JUEGO INCLUYE:

- 4 guías de centrado internas de nylon.
- 3 guías de centrado externas de metal.
- 1 guía de centrado de metal (tuercas de giro libre).
- 2 brocas especiales ultrarresistentes.
- 4 extractores.
- 1 soporte de extractor de impacto.
- 1 herramienta para retirar el extractor de impacto.



APLICACIONES PARA NUEVOS MODELOS:

- Peugeot: 2008, 208, 3008, 308, 408, 5008, 508, Boxe, Expert, Parnet, Rifter, Traveller.
- Citroën: Ami, Berlingo, C3, C3 Aircross, C4, C5 Aircross, C5 X, Grand C4 Spacetourer, Jumper, Jumpy, Spacetourer.
- DS: Ds 4, Ds 7, Ds 9, Ds 3.
- Opel: Ampera-e (17-27), Astra, Combo Cargo, Combo Life, Corsa, Crossland, Grandland, Insignia, Mokka, Movano, Vivaro, Zafira Life.
- Fiat: Scudo, Tipo, Ulysse.
- Toyota: Proace, Proace City Verso.

COMO UTILIZARLO Y TIEMPO TOTAL DE TRABAJO:

1. Centrado (1 minuto)
 2. Perforación (8 minutos)
 3. Montaje extractor (1 minuto)
 4. Eliminación tacos (1 minuto)
 5. Eliminación extractores (1 minuto)
- Tiempo total: 12-13 minutos/rueda



Lugdriller®
HUBTOOLS DESIGN



NUNCA MÁS TE PASARÁ ESTO:



Referencia

Contenido

€/u

2642025

Juego extracción tornillos antirrobo

427,73

2642125

Rec. 2 brocas reforzadas 8,5 mm

133,42

2642225

Rec. 4 extractores

102,02

2642325

Rec. guía de centrado nylon 33 mm

18,90

2642425

Rec. guía de centrado nylon 35 mm

19,80

2642525

Rec. guía de centrado nylon 37 mm

20,72

2642625

Rec. guía de centrado nylon 38 mm

19,68

Frenos

4519-A

VASO PARA PINZAS DE FRENO (QKX8)

- Vaso de 7 puntos (QKX8) de 16 x 50 mm de largo.
- Aplicaciones: Pernos de montaje de pinza radial que se encuentran en pinzas de freno cerámicas Audi RSQ8 4M, Audi RS6 y Audi RS6. RS8.
- Número de pinza OEM 4M8615107C.
- Fabricado en cromo molibdeno con acabado de fosfato de manganeso negro.



Referencia	Medidas mm	€/u
2308829	16 mm 50	21,44

4520-A

JUEGO VASOS PUNTA PARA PINZAS DE FRENO

- Longitud total: 100 mm, longitud punta: 62 mm.
- Adecuado para usar en pinzas de freno, incluidos varios vehículos Alfa Romeo, Ford, BMW, MINI, Mercedes-Benz, Vauxhall y VW Group.
- Vasos fabricados con cromo vanadio (CRV) con acabado satinado, puntas de 7 y 9 mm de acero de grado de impacto S2, 11 y 14 mm de SNCM-V.



Referencia	Medidas mm	€/u
2308601	7-9-11-14	34,86

4521-A

RASPADOR PARA DISCOS DE FRENO

- Cuenta con una hoja de acero de tungsteno resistente al desgaste.
- Aplicaciones: eliminación de corrosión y puntos altos en componentes de frenos; retirar juntas...
- Usando la llave hexagonal suministrada, la cuchilla se puede girar o quitar rápidamente para reemplazarla.



Referencia	Material de la hoja	€/u
2308515	Acero de tungsteno	126,20

4522-A

ESCARIADOR DE TUBOS DE FRENO INT./EXT.

- Desbarbado interior/exterior en una herramienta de doble punta.
- Eficaz en tuberías de acero, aleación de cobre y aluminio.
- Cuchilla avellanada retráctil para un cómodo almacenamiento en el bolsillo.
- Ideal para reparación de tuberías de frenos, trabajos de bricolaje, mecánica y fontanería.

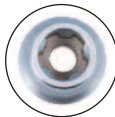
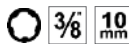


Referencia	Rango de tamaño	€/u
2308501	4-14 mm (3/16"-1/2")	54,52

4523-A

VASO ESTRIADO PARA FRENOS

- Aplicaciones: Volkswagen Golf Mk VIII.
- Pinzas de freno con solenoides electrónicos EPB.
- Dado estriado de 5 puntas de 3/8".

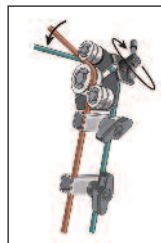


Referencia	Código OEM	€/u
2308654	T10621	14,83

4524-A

JUEGO DE ABRAZADERAS Y DOBLADORAS PARA TUBOS DE FRENO

- Para uso en tuberías de freno de cobre y cuproníquel que miden Ø 4,75 – Ø 6,35 mm (3/16"- 1/4").
- Cuenta con un mango de barra en T y un diseño de rodillo triple para una formación de tubería precisa y controlada.
- Se puede utilizar de mano o montado en un tornillo de banco.
- El juego también incluye 2 pares de abrazaderas para ayudar a formar y trabajar la tubería de freno.



Referencia	Medidas mm	€/u
2308568	Ø 4,75-6,35	73,88

4525-A

JUEGO DE ABRAZADERAS Y DOBLADORAS PARA TUBOS DE FRENO

- Para uso en tuberías de freno de cobre y cuproníquel que miden Ø 4,75 – Ø 6 mm (3/16"- 1/4").
- Contenido: 2 mini dobladoras y 2 pares de abrazaderas para tubos de frenos para ayudar a formar y trabajar el tubo de freno.
- Para usar con una llave hexagonal estándar de 6 mm (no incluida).



Ref.: 2308539



Referencia	Medidas mm	€/u
2308523	Ø 4,75-6	108,40
2308539	Juego de 2 dobladoras para tubos de freno	17,23

4526-A

PALANCA METÁLICA AJUSTE ZAPATAS FRENO

- Diseñada para ajustar las zapatas de freno de tambor de coches y furgonetas.
- Se puede utilizar para hacer palanca directamente en las zapatas de freno con el tambor quitado para preajustar el ajustador.
- Ancho de hoja cónica: 8 mm, estrechándose hasta 1,1 mm.
- Fabricado en cromo molibdeno (SCM440), con acabado de fosfato negro. Dureza HRC: 44-48.



Referencia	L mm	€/u
2309111	153	21,99



4.2 CHASIS TREN RODANTE

Frenos

4527-A

JUEGO VASOS HEX. CORTOS - VEH. ALEMANES

- Diseñados para permitir un fácil acceso a los tornillos de montaje de la pinza de freno que se encuentran en muchos vehículos alemanes.
- Aplicaciones: **Audi** TT (>2007), A4 (>2001), A6 (>2005) y A8 (>2003), junto con **Mercedes-Benz** Clase C y Clase V.
- Medidas: 6 mm (nuevo tamaño para Mercedes-Benz), 7 mm, 8 mm, 9 mm.
- Fabricados en acero S2, acabado de fosfato negro.



Referencia	L mm	€/u
2309153	24	27,71

4528-A

CALIBRE DISCOS DE FRENO DIGITAL

- Permite a los mecánicos verificar de forma clara y precisa las medidas del disco de freno frente a los requisitos de espesor mínimo del fabricante.
- Pantalla LCD de fácil lectura con función de retención de datos.
- Medidas en sistemas métricos e imperiales.
- Se suministra con 1 batería LR44.
- Cumple con CE y RoHS.



Referencia	Rango	€/u
2309129	0-60 mm (0-2,3622")	105,28

4529-A

LLAVE TUERCAS RETENCIÓN DE PUNTA

- Permite el acceso a la fijación del puntal superior para retirar el puntal.
- Aplicaciones: Mercedes-Benz Sprinter con tracción delantera, incluido eSprinter (2018 en adelante).



Referencia	Ø mm	€/u
2309169	106	77,58

Suspensión

4530-A

LLAVE REGULADOR AMORTIGUADOR 1/2"

- Herramienta necesaria para el ajuste de la inclinación de la suspensión trasera multibrazo.
- Aplicaciones: **Audi**: A3 (>2004), A4 (>2001), A6 (>2005), A8 (>2003), TT (>2007); **Seat**: Alhambra (>2011), Altea (>2007), Toledo (>2013), Ibiza (>2008), Córdoba (>2002), Ateca (>2016); **Skoda**: Octavia (>2004), Superb (>2008), Yeti (>2009) y Citiq (>2011); **Volkswagen**: Eos (>2006), Golf (>2004), Jetta (>2006), Passat (>2006), Polo (>2002), Scirocco (>2009), Tiguan (>2008) y Touran (>2004).
- Equivalente al OEM T10179.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307089	Grupo VAG	31,17

4531-A

LLAVE REGULADOR AMORTIGUADOR 1/2"

- Herramienta necesaria para el ajuste del tornillo del amortiguador, para permitir el ajuste de la inclinación.
- Aplicaciones: **VW** Crafter, **Mercedes-Benz** Sprinter.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307287	VW y Mercedes-Benz	45,97

4532-A

ALICATE PARA ABRAZADERAS DE ARRANQUE CV

- Diseñado para apretar las abrazaderas de arranque CV sin orejas.
- Aplicaciones: Audi, Skoda, Volkswagen, varios modelos Mercedes-Benz y Amp. Vehículos Toyota.
- Equivalente al OEM 3340 A.
- Adecuado para usar con "Abrazaderas de arranque CV", referencias 2430881 y 2430882.



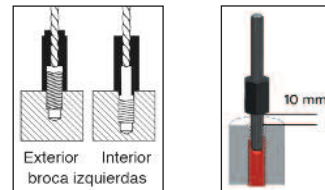
Referencia	Aplicaciones	€/u
2308703	Grupo Volkswagen	21,04

Extractores

4533-A

JUEGO EXTRACTORES DE TORNILLOS ROTOS

- 5 brocas a izquierdas y 10 guías interiores y exteriores.
- Compuesto por machos rectos estriados que evita que el tornillo se expanda al clavarlo; al ser las brocas a izquierdas afloja el tornillo durante el taladrado; Puede extraer tornillos con rosca a izquierda.
- Para que los extractores trabajen correctamente es muy importante: 1- Utilizar el extractor más grande posible; 2 - Trabajar con la tuerca a unos 10 mm de distancia.



Referencia	Contenido	€/u
7521625	De M5 a M20	154,90

4534-A

JUEGO EXTRACTORES DE TORNILLOS ROTOS Y ESPÁRRAGOS

- 5 machos, 5 tuercas, 5 brocas a derechas, 10 guías para exterior e interior y 2 extractores de espárragos.
- Espárragos de Ø4,5 a Ø19 + guías y brocas a izquierdas para tornillos rotos exteriores e interiores.
- Compuesto por machos rectos estriados que evita que el tornillo se expanda al clavarlo.
- Al ser las brocas a izquierdas afloja el tornillo durante el taladrado.
- El extractor de espárragos está estriado para mejorar el bloqueo.



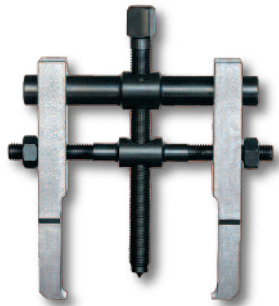
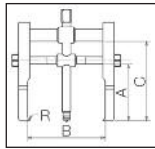
Referencia	Contenido	€/u
0529001	Espárragos Ø4,5 a Ø19	278,56

Extracción y retenes

4535-A

DESPEGADOR DE RODAMIENTOS

- Específico para despegar rodamientos.
- Incluye husillo lateral para presionar las piezas a extraer. Husillo cabeza cuadrada para un mejor agarre de la llave.



Referencia	A mm	B máx.	B mín.	€/u
0521904	80	120	34	156,26
0521907	110	145	59	261,67

4536-A

JUEGO UTILES SUSTITUCION RETENES

- Para montaje de cojinetes, casquillos y retenes diseñados para usarse tanto con el mango de derivación provisto como en una prensa hidráulica de taller.
- Aplicaciones: rodamientos de ruedas de motocicletas y automóviles, retenes de árboles de levas y cigüeñales, retenes de cajas de cambios, cojinetes y bujes. Juntas universales de ejes de transmisión.
- Incluye 49 tamaños, incluidos de 18 a 65 mm (en incrementos de 1 mm) y 1 de 74 mm.
- Todos los componentes están fabricados en acero al carbono tratado térmicamente, resistentes a impactos.
- También incluye un mango de 220 mm para cojinetes y casquillos profundos.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2309123	Universal	197,63

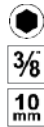


Cajas de cambio y transmisión

4537-A

VASO PUNTA HEXAGONAL 6 MM

- Para su uso en las últimas cajas de cambios del Grupo VW para la extracción de los palieres de la caja de cambios del lado derecho.
- Aplicaciones: caja de cambios manual de 6 velocidades, tracción en las 4 ruedas (0A5) y (02N).
- Vaso fabricado en cromo vanadio, punta de acero S2.
- Equivalente a OEM T10107A.



Referencia	6 mm	L mm	€/u
2308573	6 mm	355	23,58

4538-A

PASADORES DE ALINEACIÓN PARA UNIDAD MECATRÓNICA DSG DE 7 VELOCIDADES

- Para permitir al usuario quitar y reemplazar la unidad mecatrónica de la caja de cambios de doble embrague de 7 velocidades VAG - J743.
- Aplicaciones: Audi A3 (06-13), R8 (14-20), RS3 (17-20), RS5 (10-20), S3 (15-20), S4 (10-20), S5 (13-20), S6 (13-20), TT (04-20); Volkswagen EOS (07-25), Golf (06-20), Jetta (05-18), Passat (09-18).



Referencia	Código OEM	€/u
2308733	T10406	41,41

4539-A

INDICADOR ALINEACIÓN RUEDAS

- Comprueba la alineación de la dirección de turismos y vehículos comerciales ligeros, proporcionando la convergencia y divergencia.
- Comprueba la precisión en solo 5 minutos.
- Una plataforma con cojinetes de rodillos sobre la cual se impulsa lentamente una rueda delantera con las ruedas en posición recta.
- Se puede utilizar para rastrear tanto las ruedas motrices delanteras como las traseras.

**** POS. 4184, CAT. 2023, PÁG. 152.**



Referencia	Medidas mm	€/u
2304008	470 x 270 x 20	160,55

Transmisión

4540-A

LLAVE PARA TUERCAS DEL EJE DE TRANSMISIÓN

- Aplicaciones: BMW X5 (2006 a 2013), X3 (2010 a 2017), Serie 3 (2005 a 2019), Serie 5 (2010 a 2017).
- Llave de boca de 50 mm con cabeza abierta de 1/2".
- Se utiliza para aflojar y apretar la tuerca del eje de transmisión trasero en los vehículos enumerados.
- Equivalente a OEM 33 0 080.

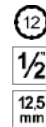


Referencia	Código OEM	€/u
2308696	33 0 080	86,58

4541-A

LLAVE DE VASO PARA TORNILLOS DE BUJE Y TRANSMISIÓN

- Medidas: 34 mm x 1/2" de profundidad.
- Perfil bihexagonal (12 puntos).
- Profundidad int.: 57 mm, diámetro ext.: 48 mm.
- Equivalente a VAG OEM T50019.
- Para uso en Volkswagen Amarok (>2011) y Tiguan.
- Fabricado con cromo molibdeno de calidad contra impactos con acabado de fosfato negro.



Referencia	mm	L mm	€/u
2308738	34	78	23,38

4542-A

PALANCA DESMONTAJE EJE DE TRANSMISIÓN

- Ideal para ejes de transmisión con anillo elástico.
- Aplicaciones: Alfa Romeo, BMW, Citroën, Dacia, Ford, Fiat, Hyundai, KIA, Mazda, Mercedes, Mini, Nissan, Opel, Peugeot Renault, Toyota, Volvo...
- Diseño en forma de U para una fuerza igual en ambos lados del eje de transmisión.



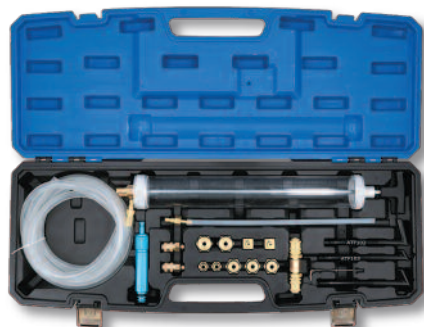
Referencia	Aplicaciones	€/u
2643027	Universal	87,04

4.3 MOTOR

Transmisión y embrague

4543-A BOMBA LLENADO ACEITE TRANSMISIÓN Y KIT ADAPTADOR - GRUPO VW

- Bomba diseñada para extraer aceite de una botella o lata y suministrarlo a la transmisión.
- Aplicaciones: transmisiones de doble embrague OCK y 0B5 para Audi y VW.
- Contenido: 1 bomba manual, 7 adaptadores de transmisión, 3 tubos de llenado en ángulo, 1 adaptador de recarga DSG de 7 velocidades, conector de ajuste rápido de latón. Kit de 17 piezas.
- El volumen de aceite suministrado se puede leer en el costado de la bomba.
- Equivalente a OEM VAS6617, VAS6617/12.

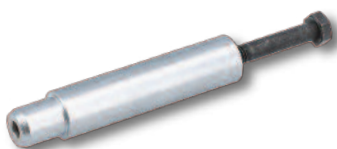


Referencia	Cantidad	€/u
2309175	Bomba de 500 ml	406,35



4544-A CENTRADOR DE EMBRAGUE

- Diseñado para asegurar la correcta alineación del embrague durante la instalación, en los modelos con una caja de cambios manual de 6 velocidades.
- Aplicaciones: Mini Clubman 6 puertas F54 (>2015), Hatchback 5 puertas F55 (>2013), Hatchback 3 puertas F56 (>2013), Convertible 2 puertas F57 (>2015), Countryman 5 puertas F60 (>2017).



Referencia	Aplicaciones	Cód. OEM	€/u
2308318	Mini	2 358 471	30,94



Alimentación y bomba de inyección

4545-A EXTRACTOR DE JUNTAS DE INYECTOR DIESEL

- Para extraer una junta de inyector diésel completamente bloqueada y pegada al hueco.
- Masa de inercia de 1.000 gramos para extraer las juntas más difíciles.
- Cavidad hexagonal en la masa de inercia para enroscar el extractor en la junta (rosca izquierda).
- Extractor cónico con doble entrada de rosca.
- Se incluyen dos extractores: Uno para VL (vehículos ligeros) y otro para VUL (vehículos utilitarios ligeros).



Referencia	Masa de inercia	€/u
2641010	1000 gramos	244,59

4546-A JUEGO VASOS ESPECIALES

- Para uso en aplicaciones de difícil acceso, como: aflojar tuberías de inyección diésel y sensores cableados que se encuentran en vehículos comerciales (Nota: no lambda).
- Fabricado en cromo vanadio.

3/8"
10 mm
5 PCS



Referencia	Medidas mm	L mm	€/u
2308643	20-21-22-23-24	80	90,07

4547-A LLAVE CONDENSADOR ARRANQUE

- Aplicaciones: tuercas de cableado del condensador de parada/arranque.
- Vaso de 3 puntas diseñado para trabajar directamente en las 3 caras de la tuerca de conexión, equivalente a la herramienta OE GE-52531.
- Número de condensador OEM 98 017 393 80.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308614	Grupo PSA	42,02

4548-A ÚTILES PARA TENSORES DE CORREA

- Diseñado para acoplarse al ajustador y proporcionar un punto para colocar una llave para aplicar fuerza.
- Aplicaciones: Audi, Citroën DS, Fiat, Ford, Mazda, MINI, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Suzuki, Seat, Skoda, Toyota, Vauxhall, Volvo y Volkswagen.
- Aplicaciones de motores: PSA 1.4L, 1.5L, 1.6L, 2.0L, 2.2L (DV4, DV5, DV6, DW10, DW12 diésel).
- Motores gasolina de 1,8 L y 2,0 L y diésel 1,9 L y 2,0 L del Grupo Volkswagen.
- Úselo con llave de 17 mm o vaso de 3/8".
- Equivalente a los códigos OEM de PSA 01099, 01099-A, 01099-B1, 01099-B2, 01099-C y 01099-D.

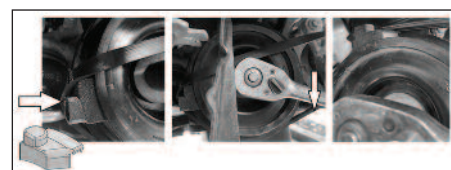


Referencia	Contenido	€/u
2309042	4 pcs	59,68



4549-A INSTALADOR DE FLEXI-CORREAS

- Aplicaciones Renault 1.2: Clio (>2012), Twingo (>2008), Logan Stepway (>2013); Dacia: Logan (>2006), Sandero (>2008).
- Montaje de correa interior del alternador en motores equipados con aire acondicionado.
- Para usar con Renault OE Stretchy (cinturón elástico) 117200033R / 3PK751.
- También apto para uso en correas de alternador elásticas de 3 nervaduras.



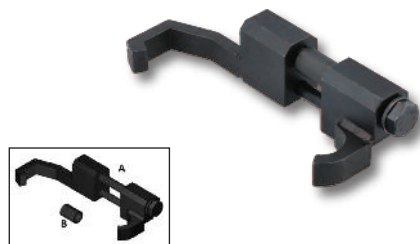
Referencia	Códigos motor	€/u
2308637	D4F 740 - D4F 764 D4F 770 - D4F 772	29,47

Culata y combustible

4550-A

COMPRESOR TENSOR CORREAS AUXILIAR

- Aplicaciones Hyundai: Ioniq 1.6 GDI Hybrid (2016 - 2022) y Kona 1.6 GDI Hybrid (2019 - 2022).
- Aplicaciones Kia: Niro 1.6 GDI enchufable (2017 - 2022), Optima 2.0lt GDI enchufable (2016 a 2020) y XCeed 1.6 GDI enchufable (2020 - 2022).
- Se suministra con tubo de control de compresión para aplicaciones de 1,6 L (pieza B).
- Equivalente a OEM 09244-G21000 y 9252-2E100.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308422	Hyundai y Kia	84,96

4551-A

VASO EXTRALARGO PARA CULATA

- Aplicaciones: vehículos del grupo BMW y PSA.
- Motores: BMW M50, M52, M54, S52, M42, M44 y PSA EBO (1.0L) EB2 (1.2L).
- Equivalente al OEM Opel/Vauxhall EN-52203 y BMW OE 11 2 250.
- Fabricado en cromo vanadio (CRV 6150) con acabado fosfato negro.



Referencia	Medidas	L mm	€/u
2308718	E12 x 1/2"	200	15,50

4552-A

LLAVE FILTRO COMBUSTIBLE

- Permite quitar y colocar la carcasa plástica del filtro de combustible.
- Aplicaciones: Mercedes-Benz Clase C (desde 2013), CLA (desde 2019), Clase E (desde 2016), GLA (desde 2020), GLB (desde 2019), GLC (desde 2015), GLE (desde 2018), Velocista (desde 2018) (incluidas las furgonetas Sprinter, a partir de 2018); con motores diésel de 1,6, 2,0 y 2,2 L.
- Construcción de acero cortado con láser para garantizar la precisión y reducir el daño.



Referencia	Medidas mm	€/u
2308319	85	43,38

4553-A

LLAVES PARA SENSOR Y FILTRO COMBUSTIBLE

- Diseñado para la extracción segura y sin daños del filtro de combustible, drenaje y sensor de agua de los motores diésel Mazda SKYACTIV-D 2.2L.
- Códigos de motor SH-VPTS y SH-VPTR.
- Diseñadas para usarse juntas.
- Llave de sensor = 50 mm A/F.
- Llave de filtro = aprox. punta de 85 mm a plano.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308576	CX-5, CX-5 Mazda 3, Mazda6	49,06

4554-A

EXTRACTOR DE PIÑÓN DE BOMBA DIÉSEL

- Diseñado para permitir la extracción de la rueda dentada de la bomba diésel de alta presión para facilitar la extracción de la bomba del motor.
- Aplicaciones: Citroën, Ford, Fiat, Mazda, Mitsubishi, Opel, Peugeot, Toyota, Volvo.
- Motores diésel DV6/B16DT de 1,6 L.

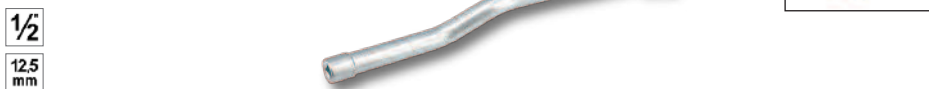


Referencia	Código OEM	€/u
2308714	0194-X, 9780GN	67,10

4555-A

LLAVE PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE

- Diseñado para permitir al usuario quitar la bomba de combustible montada en el tanque de los vehículos Audi.
- Aplicaciones: Audi A4 (02-04) y A6 (90-04).
- Para uso con vasos de 1/2".
- Equivalente a OEM 3307.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308505	Audi A4 y A6	101,07

4556-A

MÁQUINA DE HUMO PARA DETECCIÓN DE FUGAS

- Tensión: DC12V.
- Potencia: 100W.
- Presión de trabajo: 1,3 Bar de entrega (0-18PSI).
- Una junta cónica grande, mediana y pequeña.
- Detector de fugas de humo.
- Tubo de humo.
- Núcleo de la válvula.
- Cable de alimentación.
- Adaptador inflable universal.
- Botella 250 ml aceite.
- Gancho.



- Detección precisa: Localiza fugas con exactitud, incluso en los espacios más reducidos.

- Funcionamiento: inyecta humo inocuo en el sistema, permitiendo que las fugas se revelen visualmente para una rápida localización y reparación.



Referencia	Salida de humo	Medidas	€/u
2612020	20-30 l/min.	280 x 180 x 230 mm	387,19

4.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Tester y multímetros

4557-A

BOMBA DE TRASVASE CON ADAPTADORES PARA CAJAS DE CAMBIO

- Bomba de engranajes muy eficiente.
- Gran caudal para un trabajo rápido.
- Ideal para el servicio de transmisión, pero también para extremos traseros, cajas de transferencia...



Referencia	Contenido	€/u
2671197	Bomba de trasvase para taladro con adaptadores	381,82
2671196	Bomba de trasvase para taladro	288,57
2671201	Juego adaptadores para bomba trasvase (11 pcs)	136,80



4558-A

TERMÓMETRO DIGITAL

- Termómetro digital de bolsillo ideal para comprobar el rendimiento del aire acondicionado.
- Cuenta con una sonda de acero inoxidable y una pantalla digital fácil de leer.
- Rango de medición -40°C a +250°C (-40°F a +482°F).
- Las funciones incluyen: memoria máxima/mínima, retención de datos, indicación de exceso de rango, apagado automático.
- Cumple con CE, UKCA y RoHS.



Referencia	Temperatura	€/u
2308358	Desde -40°C a +250°C	24,65

4559-A

MULTÍMETRO DIGITAL CAT III - 10A

- Función de retención de datos, prueba de diodo, zumbador de continuidad, indicador de batería baja, protección contra sobrecarga y luz de fondo.
- Voltaje CC: Rango: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V y 600 V. Voltaje CA: Rango: 4 V, 40 V, 400 V y 600 V. Corriente CC: 40 mA, 400 mA, 4 A y 10 A. Corriente CA: 40 mA, 400 mA, 4 A y 10 A. Resistencia: 400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 4 MΩ y 40 MΩ.
- Frecuencia: 4, 40, 400, 4k, 40k, 400 kHz y 4,0 MHz. Capacitancia: 4 nF 4 mF. Temperatura: -20°C/1000°C. Ciclo de trabajo: 0,598,5 %. Ángulo de reposo: 3, 4, 5, 6 y 8 cilindros. Tacómetro: 3, 4, 5, 6 y 8 cilindros/120-20 000 RPM.
- Se suministra con cables de prueba y batería de 9V.
- Cumple con CE y UKCA. CAT III.



*** SUSTITUYE A LA REF. 2305990 (POS. 4317, CATÁLOGO 2023, PÁG. 166).

Referencia	Medidas mm	€/u
2309078	37 x 80 x 166	98,35

4560-A

MULTÍMETRO DIGITAL CAT III - 600V

- Características: Función de retención de datos, prueba de diodos, zumbador de continuidad, indicador de batería baja, protección contra sobrecarga, retroiluminación y diseño de doble fusible (250 mA/600 V + 10 A/600 V).
- Tamaño: 31x69x138mm. Peso: 170 g (aprox.).
- Tensión CC: Rango: 200 mV, 2 V, 20 V, 200 V y 600 V. Exactitud: $\pm 0,5\%$ $\pm 0,5\%$. Tensión CA: Rango: 200V y 600V. Exactitud: $\pm 1,2\%$.
- Corriente CC: 20 μ A, 200 μ A, 2 mA, 20 mA, 200 mA y 10 A. Exactitud: $\pm 1,0\%$ $\pm 3,0\%$. Resistencia: 200Ω, 2kΩ, 20kΩ, 200kΩ, 2MΩ. Exactitud: $\pm 0,8\%$ $\pm 1,0\%$.
- Se suministra con cables de prueba, cubierta de PVC, manual y batería de 9 V. Cumple con CE, UKCA y RoHS. CAT III.



Referencia	Medidas mm	€/u
2308801	31 x 69 x 138	45,77

4561-A

PINZA AMPERÍMETRO DIGITAL

- Esta pinza amperimétrica de rango automático CAT III sirve para medir voltajes, corriente, resistencia, diodos, continuidad, capacitancia, frecuencia y temperaturas en sistemas y equipos eléctricos de CA y CC.
- El diseño de abrazadera de amperios permite una medición segura de corrientes de alto consumo (hasta 400 amperios) sin la necesidad de desconectar el circuito, lo que lo hace ideal para verificar el consumo de amperios del motor de arranque y la salida del alternador cuando está bajo carga. Cuenta con una pantalla LCD de fácil lectura, una abrazadera grande con un diámetro de apertura de 42 mm y se suministra con cables de prueba, sonda de temperatura y un estuche protector de transporte.
- Características: Rango automático, función de retención de datos, prueba de diodos, continuidad, medición relativa, indicador de batería baja.
- Tamaño: 44x89x248mm.
- Rango de apertura de la abrazadera: 42 mm.
- Voltaje CC: 400 mV, 4 V, 40 V, 400 V (precisión: $\pm 0,7\%$ + 1), 1000 V ($\pm 0,8\%$ + 3).
- Tensión CA: 4V, 40V, 400V ($\pm 0,8\%$ + 5), 750V ($\pm 1\%$ + 10).
- Corriente CC: 400A, 1000A ($\pm 3\%$ + 3).
- Corriente CA: 400A, 1000A ($\pm 3\%$ + 3).
- Resistencia: 400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ (precisión: $\pm 1,2\%$ + 1), 40 MΩ ($\pm 2\%$ + 3).
- Frecuencia: 40, 400, 4k, 40k, 100kHz ($\pm 2\%$ + 1).
- Capacitancia: 4nF, 40nF, 400nF, 4μF, 40μF, 100μF ($\pm 4,0\%$ + 10).
- Temperatura: -40 0°C (precisión: $\pm 1,0\%$ + 6), 0 400°C ($\pm 1,0\%$ + 3), 400 750°C ($\pm 1,0\%$ + 5).
- Se suministra con cables de prueba, sondas de prueba y temperatura, estuche de transporte y batería de 9 V.
- Cumple con CE. CAT III.



Referencia	Medidas mm	€/u
2308820	44 x 89 x 248	177,95



Comprobadores y videoscopios

4562-A

COMPROBADOR DE BATERÍAS CON BLUETOOTH

- Monitorización en vivo test dinámico (0-36V)
- Gestión del sistema de baterías BMS
- Alternador Inteligente: Prueba de la batería, prueba de arranque y prueba del sistema de carga
- Resultados de las pruebas de fácil trazabilidad: Escanee el VIN y el número de serie de la batería, fecha de instalación de la batería, información de la tienda/taller, información del cliente, compartir los resultados de las pruebas, gestión óptima de los datos en la memoria del dispositivo (dentro de su aplicación).



Referencia	Características	€/u
2634045	4 modos en 1 comprob.	162,42

4563-A

VIDEOSCOPIO DOBLE LENTE 3.9MM

- Funciona con batería de litio recargable.
- Doble cámara HD de visión frontal y lateral resistente al agua, gasolina, gasóleo, y aceite.
- Con una pantalla HD IPS Color de 5 pulgadas que cuenta con cristal templado resistente a los arañazos y mantiene una excelente visión incluso con luz solar intensa.
- Potente fuente de luz LED anular en ambas lentes.
- Eficiente luz de inundación en la parte posterior del sistema de la pantalla principal para ayudar durante el trabajo.
- Toma fotos, graba películas con sonido para anotaciones vocales (ideal para la prueba de garantía).
- Micrófono y altavoces incorporados.
- Incluye un soporte para la pantalla.
- Tarjeta de memoria: 32 GB (incluida).



Referencia	Protección	€/u
2623153	IP67	492,99

Videoscopios, terminales y conectores

4564-A

COMPROBADOR DE BATERÍAS Y ALTERNADOR

- La pantalla LED indica de forma rápida y precisa si hay corte de corriente e incluye dos lecturas del alternador: Sobrecarga, Alternador OK (13,5 V) y tres lecturas de batería: Buena ($\geq 75\%$), Regular ($\geq 25\%$), Mala ($< 25\%$), para identificar rápidamente si alguna falla está presente. Además, cuenta con una gran banda magnética en la parte trasera que permite fijarlo al interior del compartimento del motor o al capó para facilitar su uso.
- Se suministra con un cable de prueba positivo rojo de 820 mm con sonda y un cable de prueba negativo negro con pinza de cocodrilo.
- La parte posterior magnética permite asegurar el comprobador al vehículo durante su uso para una operación con manos libres.
- Cumple con CE y UKCA.



Referencia	Sistemas	€/u
2308873	12V y 24V CC	22,22



4565-A

LIMAS PLANAS FLEXIBLES REVESTIDAS DE DIAMANTE

- Limas flexibles ultrafinas, adecuadas para eliminar la corrosión de conectores eléctricos.
- Anchos de hoja: 6, 9, 15 mm.
- Longitud: 83 mm.
- Longitud total: 193 mm.
- Recubrimiento de diamante duro.
- Mango ergonómico de agarre suave con orificio para colgar.



3 PCS

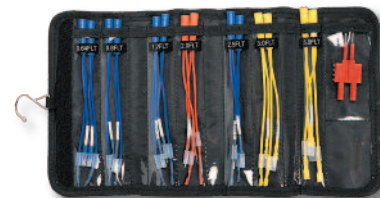


Referencia	L mm	Contenido	€/u
2308644	193	3 pcs	33,97

4566-A

JUEGO ACCESORIOS MULTÍMETROS

- Los cables en "Y" permiten mantener un circuito eléctrico cerrado mientras se lee una señal activa.
- Compatibles con multímetros para comprobar el cableado eléctrico del vehículo.

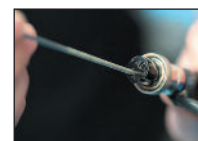


Referencia	Contenido	€/u
2631028	Forma de "Y"	86,29

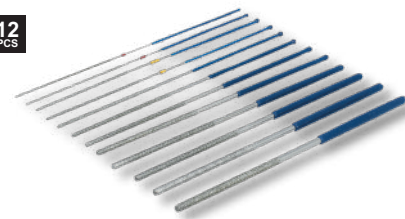
4567-A

JUEGO DE MICROLIMAS REDONDAS CON REVESTIMIENTO DE DIAMANTE

- Medidas: 2 x 0,7, 2x 0,9, 1,35, 1,55, 1,7, 2,0, 2,3, 2,55, 2,75, 3,0 mm.
- Limas de aguja flexibles muy finas, adecuadas para diversos trabajos de limado donde se requiere una lima de pequeño diámetro.
- Adecuado para eliminar la corrosión de conectores de terminales eléctricos como bala, Deutsch...
- Recubrimiento de diamante duro, con asas bañadas en vinilo para mayor agarre y comodidad.



12 PCS



Referencia	L mm	Contenido	€/u
2308645	125	12 pcs	37,60

4568-A

LIMPIADORES DE PINES ELÉCTRICOS MACHO

- Limas de contorno súper duras.
- Recubiertas de diamante, especialmente diseñadas para limpiar pines eléctricos.
- Para pines de 030" - 040" - 060" - 090" - 098".



3 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2645109	3 pcs	89,00

4.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Electrónica

Terminales y conectores

4569-A CABLE RECTRÁCTIL AUTOMÁTICO

- Olvídense de los enredos con los cables banana.
- Ahorre tiempo y mantenga un área de trabajo más ordenada gracias a su sistema de retracción automática de 1 metro.
- Diseñado con conexiones macho y hembra en ambos extremos, permitiendo múltiples conexiones de forma rápida y sencilla.



Referencia	Medidas	€/u
2631029	1 metro	28,51

4570-A COMPROBADOR BATERIA BTW BLUETOOTH 6/12V

- Diseñado para realizar sus pruebas directamente en un teléfono o tablet, su aplicación específica es muy fácil de usar y permite gestionar eficazmente una flota de vehículos (coche, moto...).
 - Intercambio de resultados por SMS/correo electrónico (texto e imagen); Informe completo de la prueba (hora, fecha, nombre...).
 - Compatible con todo tipo de baterías de plomo: SLA / VRLA / GEL / AGM FLAT PLATE / AGM SPIRAL.
 - Conexión automática tras la primera conexión.
 - Historial de pruebas (2000 registros posibles).
 - Estado de carga y salud de la batería (%).
 - Tensión de la batería (4,5V a 16V).
 - Potencia de arranque disponible.
 - Disponible en 13 idiomas.
 - Aplicación (iPhone iOS / Android OS) gratuita.
- Características:**
- Voltaje: 6V - 12V / 7 > 240 Ah.
 - Corriente CCA/SAE: 10>2000 A.
 - Sistema de carga y arranque del vehículo: 12-24V.
 - IP65.
 - Peso: 110 grs.

Conexión Bluetooth de largo alcance.



Referencia	Medidas mm	€/u
2600222	100 x 70 x 30	114,86

4571-A ALICATES PARA DESCONECTAR CONECTORES ELÉCTRICOS

- Diseñados para presionar los botones de liberación o las lengüetas de bloqueo en conectores eléctricos y bloques de terminales.
- Con resorte para facilitar su uso.

Ref.: 2308471



Ref.: 2308472



Referencia	Contenido	€/u
2308471	Mordaza larga	40,32
2308472	Mordaza angular	41,27

4572-A ALICATES DESCONECTAR TUBO CALENTADOR

- Para usar en conectores de manguera de calefacción tipo torsión y tracción.
- Aplicaciones: Ford Escape y Kuga 2.0L EcoBoost (2013-2016) y Focus 2.0L (2012-2016).
- Apertura mínima de la mordaza: 10 mm; Apertura máxima de la mordaza: 32 mm.
- Mandíbulas fabricadas en Cromo Molibdeno, con mangos de acero y empuñaduras de Nylon.



Referencia	L mm	€/u
2309082	190	62,25

4573-A JUEGO DE ALICATES PARA FUSIBLES Y RELÉS Y CLIPS DE AJUSTE

- Combina un par de alicates para fusibles tipo hoja y relé automotriz, que cuentan con mordazas angostas en forma de gancho para permitir el acceso a cajas de fusibles apretadas, con un par de alicates para clips de ajuste que permiten quitar clips de ajuste ajustados o rotos.

Ref.: 2308270



Ref.: 2308269

Referencia	L mm	Ancho mordaza	€/u
2308268		Juego 2 alicates	99,28
2308269	165	40 mm	54,17
2308270	165	42 mm	61,13

4574-A JUEGO DE ALICATES DE TERMINALES REDONDO

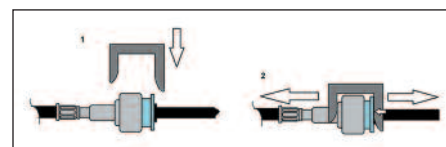
- Los tamaños surtidos de casquillos de alambre incluyen: 22 AWG/0,5 mm² (200), 20 AWG/0,75 mm² (200), 18 AWG/1,0 mm² (200), 16 AWG/1,5 mm² (250), 14AWG/2,5 mm² (250), 12 AWG/4,0 mm² (50), 10 AWG/6 mm² (25), 7 AWG/10 mm² (25).
- Se utiliza en automóviles, vehículos comerciales ligeros y pesados, autocaravanas, casas móviles y dispositivos electrónicos en general.
- Brinda un extremo de alambre fuerte listo para sujetar que evita que se deshlican los hilos de alambre, brinda resistencia adicional y es más fácil de sujetar.



Referencia	Contenido	€/u
2308592	1200 pcs	67,59

4575-A JUEGO DE HERRAMIENTAS DE DESCONEXIÓN DE LÍNEA DE COMBUSTIBLE

- Proporciona al técnico todas las herramientas de desconexión de tuberías de combustible en un kit conveniente para los diversos conectores de tuberías de combustible automotrices estilo conector a presión.
- Aplicaciones: Alfa Romeo, Audi, BMW, Chrysler, Citroen, Fiat, Ford, Lancia, Opel, Peugeot, Saab, Skoda, Vauxhall y Volkswagen.
- Códigos OEM: VAG 6XO 201 511, PSA 1567.89/88/C4, Ford 310-137, Opel 818.568, Vauxhall 25313359 y CH-50637, MINI 13 0 250.
- También cuenta con una herramienta para quitar la manguera del calentador Ford Focus y alicates para quitar la manguera estándar, junto con la herramienta de conexión rápida Scarab para conectores estilo botón doble.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308615	Universal	208,74

Útiles para tapicería

4576-A

JUEGO ÚTIL DE TAPICERÍA

- Para quitar molduras internas y externas en la mayoría de los automóviles modernos, incluidos: molduras, molduras de puertas y clips de molduras.
- Contenido:
 - 6 Cuñas para quitar molduras.
 - 1 Sacagrapas.
 - 1 Juego de surtido de grapas, que incluye: 20 fijaciones para abeto, 20 clips para paneles, 10 remaches a presión y 50 remaches de tornillo.
- Herramientas de corte fabricadas con plástico de polioximetileno (POM).

107
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2308731	107 pcs	45,60



4577-A

JUEGO DE CUÑAS PARA QUITAR MOLDURAS DE NYLON

- Contenido: cuña ancha 190 x 60 mm; cuña fina 190 x 30 mm; cuña angular 230 x 30 mm; cuña con punta de fieltro 250 x 20 mm; Cuña quita clips para puerta 250 x 20mm.

5
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2308263	5 pcs	29,81

4578-A

KIT ÚTIL CARROCERÍA

- Contenido: 4 x mini ganchos y púas, 4 x ganchos y púas grandes, 1 x raspador.
- Para liberar y quitar sellos, juntas tóricas, resortes, mangueras, anillos elásticos, pasadores, etc.

9
PCS

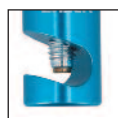
** SUSTITUYE A LA REF. 7546509
(POS. 4374, CATALOGO 2023, PÁG. 172).

Referencia	Contenido	€/u
2306382	9 pcs	54,31

4579-A

ABRAZADERA SOPORTE ELEVACIÓN UNIVERSAL MAGNÉTICA

- Abrazadera para puntal de capó y maletero, diseñada para asegurar el soporte y evitar el cierre accidental. El cuerpo magnético evita que la abrazadera se caiga incluso cuando está suelta.
- El tornillo roscado de la abrazadera del amortiguador tiene punta de cobre para evitar dañar el ariete del puntal.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2309134	Hasta Ø13 mm	27,71

4580-A

RASPADOR DE CARBURO DE TUNGSTENO

- Con punta de carburo de tungsteno de doble cara, ideal para eliminar la corrosión, los depósitos de carbón, las juntas, la pintura y el barniz.
- Cuchilla extra afilada para un trabajo preciso, hoja dentada para usar en ranuras, esquinas o bordes en varias superficies y mango ergonómico y eje corto ideal para usar en áreas estrechas.



Referencia	L mm	Largo total (mm)	Ancho hoja (mm)	€/u
2308631	60	210	32	47,27
2308393	150	300	32	53,36

Chapa

4581-A

JUEGO DE 2 RASPADORES DE CARBURO DE TUNGSTENO

- Con punta de carburo de tungsteno de doble cara, ideal para usar en pinzas de freno y superficies deslizantes de placa trasera, colectores de escape, culatas, juntas, eliminar corrosión, pintura, juntas...
- Mango compuesto moldeado de contorno, con agarre para el pulgar que permite aplicar presión adicional. Ejes galvanizados en negro con puntas de carburo de tungsteno de larga duración.



Referencia	L mm	Ancho hoja	€/u
2308107	60	16 y 32 mm	77,26

4582-A

JUEGO DE 4 RASPADORES DE PRECISIÓN

- Ideales para quitar juntas de culatas, carburadores o quitar pegatinas de parabrisas.
- 4 tamaños de hoja: 20 x 50 mm, 20 x 100 mm, 32 x 50 mm y 32 x 100 mm.
- Mango de agarre suave.
- Se puede utilizar como cincel con un martillo.

4
PCS

Referencia	Contenido	€/u
2303670	4 pcs	49,78

4583-A

SACAGRAPAS AISLADO

- Ideal para sacar bridas para tubos de refrigeración y clips de ajuste en vehículos eléctricos e híbridos.
- Para voltajes de hasta 1000V CA/1500V CC.
- Certificado VDE. IEC60900: 2018.

EN
60900

Referencia	L mm	€/u
2309145	270	46,35

4.5 CARROCERÍA

Chapa

4584-A

ÚTIL CHORRO LIMPIAPARABRISAS 4 EN 1

- Aplicaciones: Opel Astra J, Insignia; Mercedes-Benz: W204, W207, W212, W218.
- Mango equipado con un imán y un hexágono interno para garantizar que los adaptadores se mantengan firmemente en su lugar durante el uso. Incluye cabezales intercambiables.

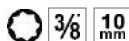


Referencia	Código OEM	€/u
2308091	001 589 02 16 00	63,15

4585-A

ADAPTADOR DE ALARGADERA

- Para uso con alargadera, llave o carraca.
- Perfil de 3/8"D x doble cuadrado (8pt).
- Longitud total: 70 mm. Ancho: 15 mm.
- El doble cuadrado permite posicionarlo con precisión. Ideal para uso en espacios reducidos.
- Fabricado en acero SCM440 para mayor resistencia (dureza 40-44), con acabado niquelado.



Referencia	L mm	Ancho mm	€/u
2308814	70	15	30,62

4586-A

SACAGRAPAS PARA MOLDURAS

- Para la extracción rápida de clips de moldura de acero para resortes sin causar daños a la sujeción de los componentes circundantes.
- Aplicaciones: Audi (desde 2013), Mercedes-Benz (2008 - 2020), Porsche, Tesla Model X & Y, Volkswagen.



Referencia	L mm	Ancho mm	€/u
2308663	191	20	36,97

4587-A

PALANCA PARA LIMPIAPARABRISAS

- Diseñada para facilitar y agilizar la extracción de los brazos del limpiaparabrisas.
- Coloque el gancho debajo de la base del brazo, coloque el punto de pivote en el eje y apriete mientras levanta el brazo.



Referencia	L mm	€/u
2309088	260	15,53

4588-A

JUEGO PALANCAS

- Se suministra con tapas protectoras para puntas.
- Asas de agarre suave.
- Hoja fabricada en cromo molibdeno.



**** SUSTITUYE A LA REF. 7540065 (POS. 4404, CATÁLOGO 2023, PÁG. 176).**

Referencia	L mm	€/u
2303216	200 - 300 - 480 - 600	56,71

4589-A

MINI ESPÁTULA RASPADOR DE PLÁSTICO

- Ancho de la hoja: 23 mm. • Angulo de 45°.
- Longitud total: 154 mm. • Longitud hoja: 52 mm.
- Fabricado con plástico POM (polioximetileno) de alta calidad.



Referencia	L mm	Ancho mm	€/u
2308399	154	23	13,91

Sacagrapas

4590-A

PALANCA POLIVALENTE

- Ángulo ajustable presionando el botón.



Referencia	L mm	€/u
2304326	380	43,33

4591-A

ALICATES SACAGRAPAS

- Diseñado para la extracción de sujetadores de cuerpo de plástico con pasador de empuje y clips con pasadores de bloqueo central (incluyendo 2 y 4 ranuras), sin dañar el pasador o el cuerpo.
- Fabricado con cromo molibdeno.

Ref.: 2308540



Ref.: 2308541

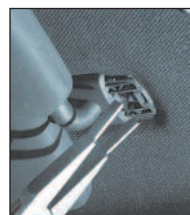


Referencia	L mm	Ancho mordaza	€/u
2308540	205	70 mm - 35°	30,07
2308541	200	70 mm - 80°	31,77

4592-A

ALICATE PARA ABRIR VISERAS

- Con una punta de forma especial que permite al usuario acceder al clip de montaje de los parasoles sin dañarlos.
- Aplicaciones: Volkswagen Golf (>2013), Tiguan (>2016), Touran (>2017).
- Fabricado en acero al carbono con empuñaduras ergonómicas de polipropileno (PP).
- Equivalente a OEM T10558A.



Referencia	L mm	€/u
2309083	190	55,41

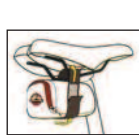
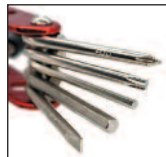
Bicicleta



5401-A

JUEGO REPARACIÓN BICICLETAS

- Una herramienta imprescindible para el mantenimiento regular y reparaciones de emergencia.
- Permite a los usuarios reparar sus bicicletas ellos mismos o realizar reparaciones rápidas.
- Contenido:
 - 1 Navaja multiferramienta (15 funciones): Dest. punta plana (1 x 5 mm); Phillips (Ph1), Allen (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8 mm); Torx (T25), Llaves de vaso (8, 9, 10 mm), Quitacadenas, Palanca para neumáticos.
 - 1 Kit para pinchazos (1 Adhesivo 5 Gr, 1 Lija limpiadora rugosa de metales, 6 Parches (25 mm) redondos para neumáticos, 2 Parches de goma (24x35 mm), 2 Palancas de plástico, 1 Caja de transporte de plástico).
 - 1 Bolsa para poner debajo del asiento de tela impermeable (0,6 litros).



Referencia	Contenido	€/u
613005376	15 en 1	39,30

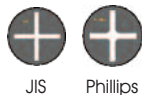


Moto

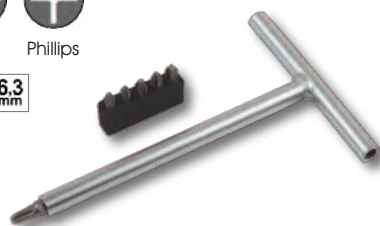
5402-A

DESTORNILLADOR "JIS" CON MANGO EN T

- Para uso en tornillos de estándar industrial japonés (JIS) como los que se usan en productos y vehículos japoneses como Honda, componentes de bicicletas Shimano, automóviles radiocontrolados Tamiya...
- Mango en T fabricado en cromo vanadio CV6140.
- Contenido: 6 Puntas JIS (1, 2, 3). Fabricadas con material S2. Suministrado con portapuntas magnético 1/4".



1/4 6.3 mm



Referencia	Medidas mm	€/u
2307520	100 x 150	25,05

5403-A

VASO IMPACTO RUEDA TRASERA

- Diseñado para quitar la tuerca del eje de la rueda trasera equipados con basculantes de dos brazos.
- Aplicaciones: Ducati Monster 821 Stripe, Monster 821 Stealth, Monster 821 Dark, Monster 821, Multistrada 950SW, Multistrada 950 Touring, Multistrada 950 S, Multistrada 950, Multistrada 1200 Enduro Pro, Multistrada 1200 Enduro, Panigale 899, Panigale 959 Corse, Panigale 959 (OEM 75011891AA).
- Fabricado en cromo molibdeno (SCM440).

12 1/2 12.5 mm



Referencia	Medidas mm	€/u
2309039	36	52,58

5404-A

ALICATE DE BLOQUEO DEL PISTÓN DE FRENO

- Diseñado para agarrar el pistón de la pinza desde el interior y bloquearlo, lo que permite aplicar una fuerza de rotación significativa para liberar y quitar los pistones de la pinza de freno atascados.
- Mecanismo de bloqueo ajustable.
- Cabezas de alicates moleteadas para aumentar el agarre.



Referencia	Rango de tamaño	€/u
2308690	De 19 a 55 mm	73,68

5405-A

TUERCA DEL EJE DE DIRECCIÓN - TRIUMPH

- Diseñado para ajustarse a la tuerca del vástago de la dirección (que se encuentra debajo del yugo superior) para permitir al usuario aflojar, apretar y apretar correctamente el cojinete del cabezal de dirección antes de colocar el yugo superior.
- Aplicaciones: Triumph Bonneville Bobber, T120, Daytona 675, Speed Triple R & S, Sprint GT & ST, Triumph Tiger.
- Alvéolo almenado de 6 dientes.
- Dimensiones aproximadas: O/D = 51 mm, I/D 39 mm, ancho de diente 6 mm. Hex. de 1/2" y 27 mm.

1/2 12.5 mm



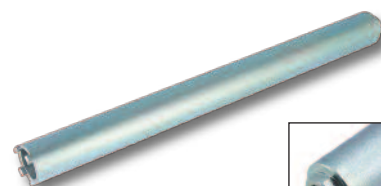
Referencia	Código OEM	€/u
2308691	T3880023	51,54

5406-A

VASO VARILLA HORQUILLA

- Diseñado para permitir la extracción y el montaje de la varilla de amortiguación de horquilla interna en horquillas tipo Ohlins.
- Aplicaciones: Ducati Diavel 1260 S (desde 2019), Supersport 939 S (2020), Supersport 950 S (desde 2021).
- Diseñado para su uso en horquillas tipo Ohlins.

1/2 12.5 mm



Referencia	Código OEM	€/u
2309038	Ducati OEM 88713.8826 Ohlins OEM 01797-02	53,56

5407-A

PISTOLA SOPLADORA COMPACTA

- Presión trabajo: Máx. 6.2 (90 psi) y 8.0 bar (116 psi).
- Consumo de aire: 170 l/m. (6 cfm).
- Cumple con la norma EN ISO 20643.
- Velocidad en vacío: 5500 rpm.
- Nivel de ruido: 100 dB.
- Entrada de aire: 1/4".
- Cuerpo de aluminio.
- Peso: 171 gramos.



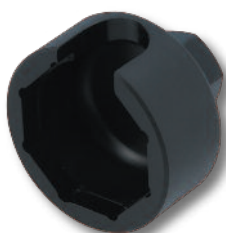
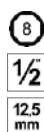
Referencia	Medidas mm	€/u
2308909	156 x 104 x 42	66,75

Moto

5408-A

VASO TAPA HORQUILLA

- Diseñado específicamente para las tapas de las horquillas DDC con control electrónico. El conector encaja en 7 de las 8 caras de la tapa. Incluye una ranura de cableado de 21 mm para que el conector encaje perfectamente en el mazo de cables del control de la horquilla.
- Aplicaciones: Tapa de horquilla DDC BMW S1000RR (tipo 8 planos).
- Ancho entre planos = 49 mm, ranura para cableado de 21 mm.
- Mecanizado a partir de plástico de ingeniería POM (acetel) para lograr resistencia y propiedades que no dejan marcas.
- NOTA: Siempre afloje las abrazaderas del tubo de la horquilla del yugo superior (árbol triple) antes de intentar aflojar la tapa. No apto para impacto.



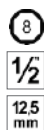
Referencia	Aplicaciones	€/u
2309090	BMW DDC	105,66



5409-A

VASO TAPA HORQUILLA

- Diseñado específicamente para las tapas de las horquillas de las horquillas Öhlins NPX 43 con Control Electrónico Inteligente (S-EC). El conector tiene siete pines y una ranura de cableado de 10 mm para que encaje perfectamente en el arnés de control de la horquilla. La tapa de la horquilla tiene ocho orificios, pero solo se pueden usar siete para la ranura del arnés.
- Aplicaciones: Honda CBR 1000RR-R SP (desde 2022), Triumph Speed Triple 1200 RR (desde 2022).
- 7 pines de 2,3 mm, PCD de 42 mm, ranura de cableado del sensor de 10 mm.
- Cuerpo de aluminio con pasadores de acero protegidos por anillos de base de goma.
- NOTA: Siempre afloje las abrazaderas del tubo de la horquilla del yugo superior (árbol triple) antes de intentar aflojar la tapa. No apto para impacto.

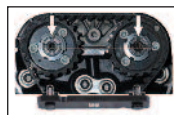


Referencia	Aplicaciones	€/u
2309091	Honda/Triumph	97,89

5410-A

HERRAMIENTA DE SINCRONIZACIÓN DEL ÁRBOL DE LEVAS

- Diseñado para mantener los árboles de levas alineados mientras se ajusta la sincronización de la correa.
- Aplicaciones: Ducati Diavel 1200, Hypermotard 939 y 950, Monster 821 y 1200, Multistrada 950 y 1200, Streetfighter 848 y 1098, Superbike 848 y 1198.
- Códigos motor: Ducati 821 a 1200cc (10-21) (motores v2).
- Códigos OEM: 887651623.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308649	Ducati	277,43



5411-A

EQUILIBRADORA MANUAL ESTÁTICA

- Diseñado para equilibrar manualmente las ruedas y comprobar la alineación de las llantas de todo tipo de ruedas de motocicleta.
- El soporte es plegable, lo que lo hace ideal para uso móvil y fácil de guardar cuando no se usa.
- Se ajusta a llantas de hasta 5" (125 mm) de ancho.
- Diámetro máximo de llanta de 23" (585 mm).



** SUSTITUYE A LA REF. 1720035 (POS. 5078, CATÁLOGO 2023, PÁG. 189).

Referencia	Ø Máx. mm	Aplicaciones	€/u
2308236	585	Universal	184,10

Bloqueo y calado distribución

5412-A

HERRAMIENTA DE BLOQUEO DEL VOLANTE

- Único "diseño de diente de sierra" para bloquear rápidamente el volante a través de la corona dentada al retirar el embrague, el volante o las poleas delanteras durante el desmontaje del motor o el reemplazo del embrague.
- Se suministra con pernos M10 y M12.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2307511	Universal	154,46

5413-A

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR

- Aplicaciones: Fiat 500X (>2018) y Tipo (>2020); Jeep Compass (>2020) y Renegade (>2018).
- Códigos motor: 55282151 (1.0L) y 55282328 (1.3L) (gasolina).
- Equivalente al OEM 2063500090, 206300090 y 2064000090.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308557	Fiat	349,64

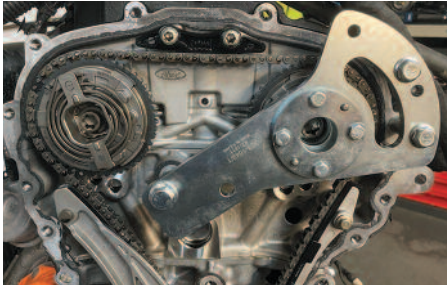
5414-A

JUEGO DE DISTRIBUCIÓN DEL MOTOR

- Desarrollado para permitir que el cigüeñal y los árboles de levas se bloqueen en sus posiciones sincronizadas, lo que permite retirar y reemplazar de forma segura la cadena de distribución del árbol de levas y verificar la sincronización del motor.
- Aplicaciones: MG3 (13-22), ZS (17-22).
- Códigos motor: 15S4C, 15S4U.
- Equivalente al OEM TEN00002, TEN00004.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308678	MG	127,85



5415-A

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR

- Aplicaciones: Ford Fiesta (>2018), Focus (>2018), Focus Active (>2019) y Kuga (>2019).
- Códigos motor: 1.5L 3 cilindros EcoBoost (gasolina) YZJA, Y2DA, Y1DA y YZDA
- Equivalente al OEM 303-1643, 303-1649 y 303-1645.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308417	Ford	544,88

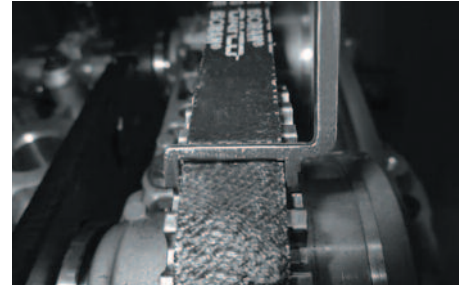
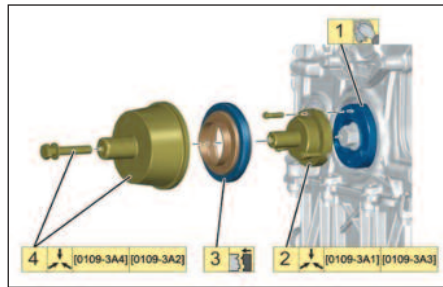
5416-A

HERRAMIENTA DE MONTAJE DEL SELLO DE ACEITE DEL CIGÜEÑAL DELANTERO

- Desarrollado para permitir al usuario ajustar con precisión el sello de aceite del cigüeñal delantero en los motores PSA EB2 sin causar daños.
- Aplicaciones: Citroën, DS, Peugeot y Vauxhall/Opel.
- Códigos motor: motores EB0 y EB2 (1,0 L y 1,2 L).
- Equivalente al OEM 0197-D2, EN-52133.



Referencia	Aplicaciones	€/u
2308767	Grupo PSA	248,08



5417-A

VERIFICADOR PARA CORREA DE DISTRIBUCIÓN

- Se utiliza para comprobar la tensión, la hinchazón y el estado general de la correa antes de desmontar el motor y reemplazar la correa.
- Aplicaciones: motores EB0 1.0L y EB2 1.2L de 3 cilindros con correa húmeda.
- Equivalente al OEM G-0109-6 y EN-52809.

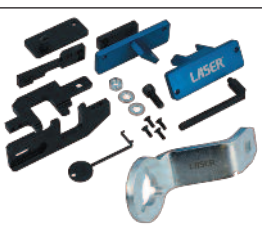


Referencia	Aplicaciones	€/u
2308207	Grupo PSA	23,92

5418-A

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE SINCRONIZACIÓN DEL MOTOR

- Para uso en motores con correa húmeda EB0 y EB2 del grupo PSA (Stellantis). Cuenta con todas las herramientas que permiten el método más rentable para sincronizar estos motores dependiendo de la cubierta de levas instalada (los primeros motores EB2 tenían una cubierta de levas de una sola pieza que se debe quitar para acceder a las levas; los motores posteriores tienen una cubierta de levas de plástico dividida que permite utilizar un método más sencillo de cronometraje).
- Aplicaciones: **Citroën** Berlingo (>2014), C1 (2014-2018), C3 (>2012), C4 (>2014), C5 (>2019), C-Elysee (>2012), DS3 (>2013), DS4 (2014-2019), C-Elysee(2018-2020), DS7 (>2018); **Vauxhall/Opel** Combo-E (>2018), Corsa-F (>2019), Crossland X (>2017), Grandland X (2017-2018); **Peugeot** 108 (2014-2018), 208 (>2012), 301 (>2012), 308 (>2013), 508 (>2019), 2008 (>2013), 3008 (>2014), 5008 (>2014), Partner (>2014), Rifter (>2018); **Toyota** Aygo (2015-2018).
- Códigos de motor: 1,0 EB0 (ZMZ), EBOF (ZMZ), ZMZ (EB0), ZMZ (EBOF); 1,2 (EB2ADT), (EB2ADTS), (EB2FAD), EB2FA, 1 PP (HMO1), EB2 (HMT), EB2 (HMW), EB2 (HMZ), EB2ADT (HNK), EB2ADT (HNP), EB2ADTD, EB2ADTD (HNK), EB2ADTS, EB2ADTS (HNS), EB2ADTX (HNN), EB2DT (HNZ), EB2DTM (HNV), EB2DTS (HNW), EB2DTS (HNY), EB2DTS (HNY), EB2DTS (HNW), EB2F (HMT), EB2F (HMX), EB2F (HMZ), EB2FA (HMR), EB2FAD, EB2FB (HMP), EB2M (HMY), EB2M (HMY), HMM (EB2FAD), HMP (EB2FB), HMR (EB2FA), HMT (EB2), HMT (EB2F), HMU (EB2D), HMU (EB2FD), HMV (EB2M), HMY (EB2M), HMZ (EB2), LEZ/EB2FA, HMZ (EB2F), HNK (EB2ADTD), HNN (EB2ADTX), HNP (EB2ADT), HNS (EB2ADTS), HNV (EB2DT), HNV (EB2DTM), HNW (EB2DTS), HNX (EB2DT), HNX (EB2DTS), HNY (EB2ADTS), HNZ (EB2DT), LEG/EB2ADTS, LEG/EB2DTS, LES/B12XHT (EB2DTS), LES/D12XHL (HNP/EB2ADT), LES/D12XHT (EB2ADTS), LES/D12XHT (HNS/EB2ADTS), LES/EB2F.



**** SUSTITUYE A LA REF.: 2308736**
(“ANEXO CATÁLOGO 2024”, PÁG. 35, POS. 5413).

Referencia	Aplicaciones	OEM	Código motor	€/u
2308514	Grupo PSA	0109-2A, EN-52127-1, 0109-2B, 0197-N, EN-52127-2, J-0109-2C, J-0109-2D, 0109-2E	EBO 1.0L y EB2 1.2L	790,01

* Los productos marcados se limitan a existencias.

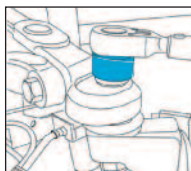
5.4 VEHÍCULO INDUSTRIAL

Vehículo industrial



5419-A VASO DE RÓTULA

- Diseñado para quitar el anillo de fijación almenado en la rótula superior (OEM 504212925) instalada en vehículos donde la rótula es desmontable.
- Aplicaciones: furgonetas comerciales ligeras Iveco Daily (2003 a 2011).
- Equivalente al OEM 99357151.
- Fabricado en S45C a dureza HRC 38-42 con acabado de fosfato negro.



1/2"
12,5 mm



Referencia		Largo mm	Ø Ext. mm	€/u
2308578	1/2"	36	41	42,68

5420-A HERRAMIENTA DE SELLO DE ACEITE TRASERO DEL CIGÜENAL

- Diseñado para ajustarse al sello de acuerdo con las instrucciones del OEM para garantizar que el sello se ajuste correctamente y sin daños.
- Aplicaciones: Iveco Daily III, IV, V, VI (desde 2002), Fiat Ducato, Peugeot Boxer (desde 2006).
- Códigos de motor: diésel Iveco y Fiat de 3,0 L.
- Para adaptarse a los números de sello OEM: 504014232, 504180969, 0514.E3, 0514.E4.



Referencia	Código OEM	€/u
2308697	99346259	196,05

5421-A VASO PARA TAPACUBOS

- Diseñado específicamente para quitar la cubierta de la tuerca del buje trasero en ejes BPW que requieren un casquillo de 8 lados.
- Aplicaciones: Ejes BPW 16T.
- Utilícelo con casquillo de 41 mm (1 5/8").
- El par de apriete de estas tapas puede superar los 700 Nm.
- Equivalente al OEM 03.339.05.07.0 y 03.339.05.02.0.

8



Referencia	Ø mm	€/u
2308730	120	240,63

5422-A EXTRACTOR DE BUJES - BPW ECO PLUS 3

- Diseñado para atornillarse en lugar de la tapa de la tuerca del cubo y permitir que el cubo se retire del eje.
- Aplicaciones: BPW ECO Plus 3.
- Construcción de acero resistente con tornillo de fuerza robusto. Unidad hex. de 43 mm en el cuerpo de la herramienta y hex. de 30 mm en el tornillo.
- Equivalente al OEM 04 040 40 24 0.
- NO PARA USO DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS.



Referencia	Rosca interna mm	€/u
2308768	M135 x 2,0	398,96

5423-A EXTRACTOR DE BUJES - BPW ECO PLUS 2

- Diseñado para atornillarse en lugar de la tapa de la tuerca del cubo y permitir que el cubo se retire del eje.
- Aplicaciones: BPW ECO Plus, Eco-MAXX.
- Construcción de acero resistente con tornillo de fuerza robusto. Unidad hex. de 43 mm en el cuerpo de la herramienta y hex. de 30 mm en el tornillo.
- Equivalente al OEM 902140375.
- NO PARA USO DE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS.



Referencia	Rosca interna mm	€/u
2308769	M136 x 2,5	398,96

5424-A LLAVE PARA TAPACUBOS DE EJE DE REMOLQUE

- Diseñado para permitir que las tapas de los cojinetes de las ruedas traseras se retiren usando un mazo o un casquillo de 3/4".
- Ideal para trabajos en la carretera donde es posible que no haya herramientas neumáticas disponibles.
- 8 lados, 120 mm de ancho entre caras.
- Aplicaciones de prefijo de **eje BPW** incluyen: EH (13 a 16 ton), H (14 a 18 ton), K, N y Z (13 ton).
- Equivalente a OEM 03.339.05.02.0 con capacidad adicional de 3/4".

8

3/4"
20 mm



Referencia	Ø mm	€/u
2308811	120 (entre caras)	128,98

5425-A LLAVE PARA TAPACUBOS DE EJE DE REMOLQUE

- Diseñado para permitir que las tapas de los cojinetes de las ruedas traseras se retiren usando un mazo o un casquillo de 3/4".
- Ideal para trabajos en la carretera donde es posible que no haya herramientas neumáticas disponibles.

Ref.: 2308812:

- Aplicaciones de prefijo de **eje BPW** incluyen: H, K, N (12 toneladas).
- Equivalente a OEM 03.339.05.04.0.

Ref.: 2308813:

- Aplicaciones de prefijo de **eje BPW** incluyen: H (13 a 14 toneladas), K (13 a 14 toneladas desde 2004).
- Equivalente a OEM 03.339.05.07.0.

3/4"
20 mm



Referencia	Ø mm	€/u
2308812	110 (entre caras) (perfil ovalado)	123,23
2308813	120 (entre caras) (perfil ovalado)	129,24

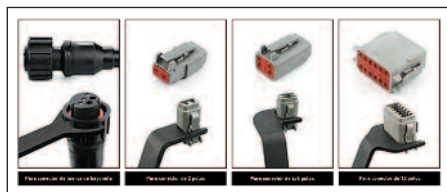


Vehículo industrial

5426-A

JUEGO DE EXTRACCIÓN DE CONECTORES PARA REMOLQUES HGV

- Diseñado para la liberación rápida de conectores electrónicos (de 2, 4, 6 y 12 polos del módulo) de remolques HGV en el módulo EBS (fuente de alimentación y sensores de velocidad de las ruedas...).
- Aplicaciones: tuerca de bayoneta en conector de alimentación, conectores de sensor de 2/4/6/12 polos.
- Fabricado en acero (S45C, SS400 y SS41) con acabado fosfato negro.
- Mangos bañados en vinilo para mayor agarre y comodidad.



Referencia	Contenido	€/u
2308810	3 pcs	80,66

5427-A

RECOGEDOR DE ACEITE 3L

- Un colector de aceite de eje/rueda específico para ejes de rueda en vehículos comerciales.
- Peso: 380-400 gramos.
- Fabricado en plástico PE.
- Color: Negro.



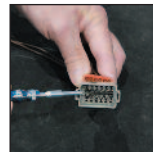
Referencia	Capacidad	€/u
2305722	3 litros	38,04



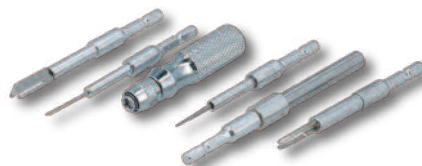
5428-A

JUEGO EXTRACCIÓN TERMINALES CONECTORES

- Diseñado para liberar los terminales eléctricos de los bloques de conectores para permitir el reemplazo de cables y conectores.
- Aplicaciones: vehículos pesados y comerciales.
- Contenido: Mango (agarre antideslizante moleteado), 5 hojas de liberación intercambiables.



6 PCS

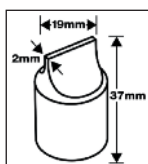


Referencia	Contenido	€/u
2309130	6 pcs	99,19

5429-A

VASO PUNTA PLANA

- Medidas: 2 mm x 19 mm (3/4").
- Aplicaciones: ajuste de la barra de dirección de vehículos pesados; apertura de abrazaderas de barra de dirección; retirar tapones de cárter de gran tamaño con corte transversal, tapones de drenaje de aceite y tapones de control del nivel de aceite.
- Fabricado en acero al cromo vanadio (CR-V), con acabado de espejo cromado.



Referencia		Largo mm	Ø Ext. mm	€/u
2309118	1/2"	37,5	25	6,46

5430-A

LLAVE DE VASO PARA BUJE

- Diseñado específicamente para quitar la tuerca del cubo en los ejes Iveco.
- Aplicaciones: Vehículos Iveco equipados con tuercas de cubo de perfil Bi-Hex (12pt).
- Altura externa: 58 mm, profundidad interna: 25 mm, diámetro externo: 107 mm.
- Fabricado con cromo molibdeno de alta resistencia al impacto (SCM440) con acabado de fosfato negro.
- Dureza HRC 40-44.

12

1

25 mm



Referencia	Ø mm	€/u
2309135	85	188,40

5431-A

HERRAMIENTA PARA TUERCAS DE BUJE TRASERO

- Tuerca de cubo/tuerca de seguridad, enchufe de 2 clavijas; diseñado para permitir al usuario retirar la fijación sin dañarla.
- Aplicaciones: MAXUS V90 y Deliver 9 (>2019).
- Fabricado en acero al carbono.
- NOTA: Debido a la naturaleza de la fijación de 2 clavijas, este enchufe no debe utilizarse con herramientas de impacto.

3/4

20 mm



Referencia	Ø Exterior mm	€/u
2309187	88	181,01

5432-A

LLAVE DE BRAZOS DE ACOPLAMIENTO

- Atomille una llave hexagonal simple de 34 mm para proporcionar una fijación segura a la tuerca de 360° que permite aplicar un alto par al aflojar, apretar y ajustar las barras de dirección y bieletas.
- Aplicaciones: DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Neoplan, Renault y Volvo.
- Fabricado en acero cortado a láser, con acabado de fosfato negro.

6

3/4

20 mm



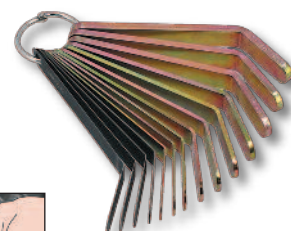
Referencia	Aplicaciones	€/u
2309046	Veh. industriales	115,96

5433-A

JUEGO GALGAS ESPESORES

- Aplicaciones: camiones Volvo y Mack.
- Motores: MP7, MP8, MP10, D12, D13 y D16.
- Medidas calibre métrico: 0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm, 0,6 mm, 0,8 mm, 1,0 mm, 1,143 mm, 1,6 mm, 2,0 mm, 2,3 mm, 2,5 mm, 3,5 mm, 3,6 mm y 4,2 mm.

14 PCS



Referencia	Contenido	€/u
2309112	14 pcs	144,07

6.1 CONSUMIBLES

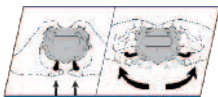
Consumibles



CONSUMIBLES

6101-A PORTAHERRAMIENTAS MAGNÉTICO AJUSTABLE

- Peso máximo.: 4,5 kgs.



Referencia	Medidas mm	€/u
2651030	115 x 95 x 100	44,73



6102-A SOPORTES MAGNÉTICOS PARA AEROSOLES

- Diseñado para almacenar y transportar cómodamente botes entre la caja de herramientas y el puesto de trabajo.
- Equipado con imanes potentes para una sujeción segura en superficies metálicas.



5
PCS



Referencia	Medidas mm	€/u
2651021	Ø 45	73,54
2651020	Ø 62	74,70

6103-A SURTIDO DE ABRAZADERAS UNIVERSALES (CV) OETIKER CON DOBLE GANCHO

- Aplicaciones: suspensión neumática, admisión de aire, línea de combustible, gestión térmica, dirección, eje de transmisión, junta de velocidad constante (CVJ) botas de goma y termoplástico.
- Contenido: Abrazaderas para oreja ajustables con doble gancho Oetiker. Medidas: 29-30,7 mm, 32,1-37,3 mm, 67,3-93,1 mm; Abrazaderas universales para maletero CV de Oetiker. Medidas: 25-40 mm, 50-110 mm.
- Fácil de instalar con "Alicates para abrazaderas de manguera" (ref.: 2308261) y "Tenaza para abrazaderas oetiker" (ref.: 2307316).



Referencia	Contenido	€/u
2430268	60 pcs	212,32

6104-A ALICATE PARA ABRAZADERAS DE MANGUERA

- Para ajustar abrazaderas en 'O' (Oetiker), para tubos de tamaño mediano, tipo oreja, cerradas y abiertas.
- El diseño permite un esfuerzo de sujeción mínimo y el bloqueo mecánico evita daños al collar.



Referencia	L mm	€/u
2308261	270	66,32

6105-A TENAZA PARA ABRAZADERAS OETIKER

- Aplicaciones: Ford, VAG, Vauxhall, Opel.
- Unidad de 8" para usar con una llave dinamométrica (generalmente entre 23 Nm y 30 Nm).
- El sistema de mordaza bidireccional de 90° permite al usuario más puntos de acceso para apretar la abrazadera.

3/8"

10
mm



Referencia	Código OEM	€/u
2307316	VAG 1682A	122,34

6106-A SURTIDO DE GRAPAS TESLA



- Aplicaciones: **Tesla Model 3 y Y.**

- Un conjunto mixto de 18 tipos de clips que incluyen clips de botones, molduras, paneles y clips de moldura generales, fijaciones de abeto y remaches de tornillos (clips de moldura de repuesto del fabricante original) para adaptarse a Tesla.

380
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2436001	380 pcs	125,60



6107-A SURTIDO DE GRAPAS

- Aplicaciones: **Volkswagen ID.4.**
- Un conjunto mixto de 18 tipos de clips que incluyen fijaciones de abeto, clips de moldura, clips de panel de carrocería, remaches de tornillos, clips de moldura, retenedores de empuje, clips de burlete y de botón.

440
PCS



Referencia	Contenido	€/u
2436002	440 pcs	153,48



Consumibles

6108-A

ABRAZADERAS DE ARRANQUE CV

- Para utilizar con el Útil montar abrazaderas MBT (Ref.: 2302916, Posición catálogo: 4189, Pág. 153).

Referencia	Tamaño correa	Ancho	€/u
2303174	550 mm	6,3 mm	8,51



2 PCS

6109-A

ABRAZADERAS AJUSTABLES OETIKER

- Para utilizar con el Alicata para abrazaderas (Ref.: 2304136, Posición catálogo: 4191).



Referencia	Ø mm	Ancho banda	Grosor mm	Ancho oreja	€/u
Juego de 2 abrazaderas ajustables					
2432299	25-50 54-120	7,0 mm	0,8	8,5 mm	4,39
Abrazaderas ajustables (paquetes de 10 unidades)					
2432297	25-40	7,0	0,8	8,5	18,24
2432298	50-110	7,0	0,8	8,5	28,05
2432293	29-30,7	9,0	0,6	10,7	28,05
2432294	32,1-37,3	9,0	0,6	10,7	26,61
2432295	67,3-93,1	9,0	0,6	10,7	36,57
2432296	94,5-120,2	9,0	0,6	10,7	43,49

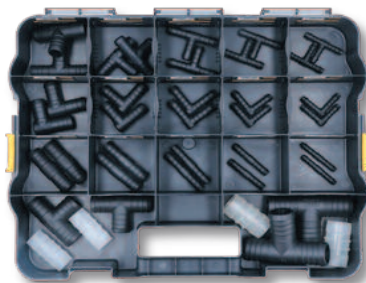
Ref.: 2307347



6111-A

SURTIDO DE CONECTORES DE MANGUERA

- Para mangueras de 8 mm a 32 mm de diámetro interior. Ideal para transferencia de fluidos y para usar como parte de la reparación de mangueras de radiador. Estos conectores son seguros tanto para combustible (gasolina y diésel) como para temperaturas (-30° a +140°C).



Referencia	Contenido	€/u
2430271	38 pcs	120,58

6112-A

KIT DE REPARACIÓN DE TUBERÍA DE LAVAPARABRISAS

- Contenido: Codo de 90° de 3/16" (4,7 mm) (x5), juntas rectas (x5), conectores en T (x5), válvulas unidireccionales (x2), tubo de PVC transparente de 4 metros.



Referencia	Contenido	€/u
2436757	19 pcs	51,57

6110-A

KIT DE RETENEDORES DE PROTECCIÓN TÉRMICA

- Adecuados para usar en vehículos del Grupo Ford y Volkswagen como reemplazo directo de los retenedores de protección térmica originales del fabricante.
- Aplicaciones: **Ford** 24,0 mm x profundidad 6,0 mm; para adaptarse al tamaño del orificio: 5,0 mm (equivalente a OEM 1476404), 21,6 x 2,3 mm (OEM 1462015, OEM W703505S442), 29,9 x 1,9 mm (OEM V703505S-301, OEM 6715468), 30,0 x 3,4 mm (OEM 6715468); **Grupo VW** 29,9 x 9,0 mm (OEM N90796502), 21,6 x 2,3 mm (OEM 867863849A), 29,9 x 1,9 mm (OEM N90335004, OEM N90335006), 30,0 x 3,4 mm (OEM N90796501).

Ref.: 2436149
50 pcs

Referencia	Contenido	€/u
2430286	Kit retenedores 150 pcs	73,71
2307347	Útil montaje arandelas	42,83
2436149	Arandelas 50 pcs	29,70

6113-A

BRIDA PARA CABLES DE TORSIÓN PARA ROMPER

- Una vez sujeta, la cola restante se puede retirar sin dejar bordes afilados, lo que significa que se pueden colocar de forma rápida y eficiente sin necesidad de cortadores. Fabricado con material Nylon 66.
- Paquetes de 50 unidades.



Referencia	Medidas mm	Resistencia a la tracción	€/u
2431806	102 x 2,8	8 kg.	3,35
2431807	200 x 4,6	22 kg.	7,79
2431808	300 x 4,6	22 kg.	9,93
2431809	360 x 8,0	54 kg.	24,59

6114-A

SOPORTE GIRATORIO CON BRIDA

- Aplicaciones: BMW series 1 y 3 (F20, F30, F31) y motocicletas C600, C650, HP2 sport, R1200S y RnineT.
- Medidas: 142 mm x 4,5 mm. Ancho total: 10 mm.
- Medidas tubería: de 6 a 10 mm.
- Material: Poliamida 66 negra.



Referencia	Código OEM	€/u
2436642	BMW 34317683767	14,78

6115-A

SOPORTE MAGNÉTICO PARA BRIDAS

- Con tres imanes de neodimio, con gomas antideslizantes y rayadas, para tenerla a mano en su caja o baúl de herramientas.
- Medidas: 224 x 90 x 23 mm.



Referencia	Contenido	€/u
2308795	Soporte + 200 bridas	53,56
2308794	Soporte magnético	44,07
2430310	100 Bidas 100 x 2,5 mm	1,65
2430261	100 Bidas 150 x 3,5 mm	7,79
2430264	100 Bidas 300 x 4,6 mm	25,51

HERRAMIENTAS PARA PROFESIONALES

ESTACIÓN DE REPARACIÓN DE PLÁSTICOS
POR AIRE CALIENTE Y HIERRO SIN AIRE 2 EN 1

2631040



Ideal para
soldar todas las
piezas de
plástico de los
vehículos

► PARACHOQUES

► PANELES DE CARROCERIA

► SOPORTES DE FAROS

► MASCARAS FRONTALES

DISTRIBUIDOR

CATÁLOGO TARIFA 2025

FERCAR EUROPA, S.L.

Crta. N-VI Km 582, Nave 7, Espíritu Santo, 15.168 Sada, A Coruña, Spain
Teléf.: +34 981 77 07 65 - Teléf.: +34 902 15 02 02 - Whatsapp: 658 85 63 11
ventas@fercareuropa.com
www.fercareuropa.com