TOOLHUB®

PROFESSIONAL TOOLS







PRIMERA EDICIÓN
2019

QUALITY TOOL HUB® GUARANTEE

WWW.TOOLHUB.es



Otro año más, Toolhub® apuesta por una de las ferias de Automecánica más importantes de Europa. En este evento, Toolhub© presentará sus más de 200 novedades previstas de incorporar en el primer y segundo trimestre de 2019 y que pueden consultar en este catálogo.
Toolhub® sigue apostando por estos grandes eventos, y para ello mantiene su posición de siempre, ubicado en el centro del Pabellón 4 stand 4C07, con más de 122 m2, donde por supuesto esperamos verle.





AMPLIAMOS INSTALACIONES

Con el fin de ofrecerles un mejor servicio, Toolhub® amplía sus instalaciones con la adquisición de una nueva nave de más de 400 m2. En sus 7 naves, Toolhub® ya cuenta con más de 2.200 m2 de almacenes, que sin duda nos permitirán mantener la logística que nuestra red de distribuidores requiere. Toolhub® sigue creciendo...

TOOLHUB®

Herramientas Profesionales

Iluminación	6	Radiadores / Refrigeración - A / C	63
Pistolas Neumáticas	8	Abrazaderas	66
Consumibles	9	Baterías / Alternadores	67
Sistemas de Combustible	19	Suspensión	68
Inyección Diésel	22	Rótulas, Dirección, etc.	69
Calentadores	27	Bujes	72
Inyección Gasolina / Bujías	28	Silent Blocks	74
Frenos	30	Ruedas	75
ATF	34	Vehículos Industriales	78
Embrague / Transmisión	35	Chapa / Pintura	86
Aceite / Engrase	36	Herramienta Manual	92
Electricidad	42	Motos	111
Motores En General	44	Equipamientos De Taller	112
Reglajes De Motor	48	Tacos Para Elevadores	118

NUEVA LINEA INALÁMBRICA

10072 - Taladro a Batería Inalámbrico 20v

88,00 €

20v Li-Ion

1500mAh 1350 RMP

10072 - Especificaciones Técnicas	
Batería:	Li-ion 20V 1500 mAh
Revoluciones en vacío:	1ra Marcha 0-400 RPM 2da Marcha 0-1350 RPM
Par de giro máx:	32 Nm
Alojamiento herramienta:	10 mm





- Portabrocas con sistema autoblocante de 0.8 a 10 mm
- 21+2 posiciones de par de apriete (Percutor + Directa)
- Mango ergonómico
- 2 Velocidades variables e inversor de giro
- Luz LED integrada
- Diseño compacto & batería de Li-ion
- El kit incluye: - 6 brocas (6, 5, 4, 3, 2 y 1mm)
  - 6 puntas (VPH1, VPH2, VPZ1, VPZ2, v4, v6)

* Contamos con recambio de baterias de 1500 & 2000 mAh (ref 10074 & 10075)

10073 - Pistola de Impacto Inalámbrica 20v 1/2"

20v Li-Ion

2000mAh 330 Nm.



149,00 €



10073 - Especificaciones Técnicas	
Batería:	Li-ion 20V 2000 mAh
Revoluciones en vacío:	0-2600 RPM.
Frecuencia de Impácto:	0-3000 IPM.
Par de giro máx:	32 Nm.
Cuadrado:	1/2"

- Cuadradillo de 1/2" con bloqueo.
- Velocidad variable e inversor de giro.
- El mecanismo de impacto proporciona hasta 330 Nm
- Luz LED integrada
- Diseño compacto & batería de Li-ion

* Contamos con recambio de baterias de 1500 & 2000 mAh (ref 10074 & 10075)

10071 - Destornillador Inalámbrico 4.0v

- Cabezal Hexagonal 1/4".
- 6 posiciones de torque e inversor de giro + directa.
- Luz LED integrada
- Diseño compacto & batería de Li-ion
- El kit inlcuye:
  - Puntas CR-V 25mm: PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, T10, T15, T20, T25, T27, T30, SL4, SL5, SL6,S1, S2, S3.
  - Puntas CR-v 50mm: PH1, PH2.
  - Adaptador Magnético.
  - Brocas HSS: 2, 2,5, 3.0 MM.
  - Cargador

4v Li-Ion

1300mAh 200 RPM

36,00 €





NUEVO

10071 - Especificaciones Técnicas	
Batería:	Li-ion 4.0V 1300 mAh.
Revoluciones en vacío:	200 RPM
Par de giro máx:	3 Nm
Alojamiento herramienta:	Hex 1/4"
Tiempo de carga de la batería:	3-5 Hrs
Peso:	0.38 Kgs

NUEVA GAMA DE LLAVES PROFESIONALES

- **120 nuevas referencias de llaves profesionales en juegos completos e individuales**

- **15 JUEGOS COMPLETOS:**
  15 juegos completos de llaves, Combinadas, Abiertas, Acodadas, Combinadas de Carraca, Combinadas de Carraca con Cabeza Flexible, en "S", en "U", Poligonal Doble Abierta, Combinada en Pulgadas.

NUEVO

- **LLAVES SUELTAS:**
  Todas las medidas de los juegos de llaves Combinadas (hasta 32mm), Abiertas, Acodadas, Combinadas de Carraca, Combinadas de Carraca con Cabeza Flexible y Poligonal Doble Abierta se venden individuales. (Ver tablas adjuntas)

- **Forjadas en acero cromo vanadio, templadas y endurecidas**
- **Acabado en satinado con triple capa de cromo para una máxima resistencia a la corrosión.**



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10081	10	6,7,8,10,12,13,14,15,17,19MM	16,90 €



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10082	15	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,22MM	28,90 €



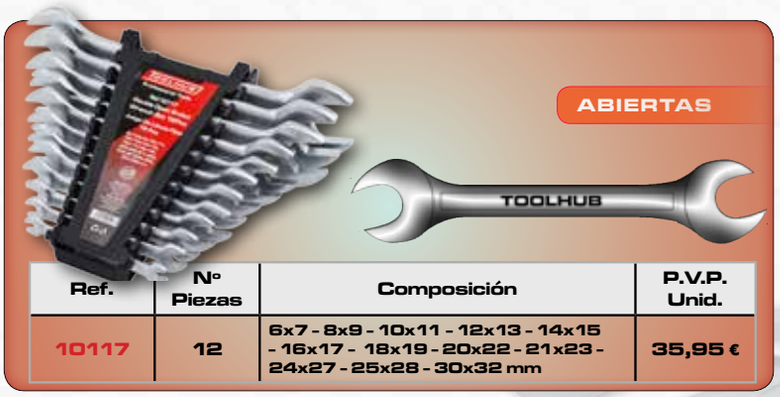
Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10083	25	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19,20,21,22,23,24,25, 26,27,28,30,32mm	69,00 €

LLAVES SUELTAS			
Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10085	LLAVE COMBINADA 6MM	111	1,50 €
10086	LLAVE COMBINADA 7MM	121	1,60 €
10087	LLAVE COMBINADA 8MM	125	1,70 €
10088	LLAVE COMBINADA 9MM	128	1,90 €
10089	LLAVE COMBINADA 10MM	131	2,05 €
10090	LLAVE COMBINADA 11MM	142	2,15 €
10091	LLAVE COMBINADA 12MM	152	2,20 €
10092	LLAVE COMBINADA 13MM	160	2,45 €
10093	LLAVE COMBINADA 14MM	173	2,60 €
10094	LLAVE COMBINADA 15MM	183	2,95 €
10095	LLAVE COMBINADA 16MM	195	3,25 €
10096	LLAVE COMBINADA 17MM	208	3,45 €
10097	LLAVE COMBINADA 18MM	219	3,95 €
10098	LLAVE COMBINADA 19MM	231	4,25 €
10099	LLAVE COMBINADA 20MM	240	5,29 €
10100	LLAVE COMBINADA 21MM	251	5,75 €
10101	LLAVE COMBINADA 22MM	264	6,75 €
10102	LLAVE COMBINADA 23MM	273	7,25 €
10103	LLAVE COMBINADA 24MM	287	8,65 €
10104	LLAVE COMBINADA 25MM	297	7,90 €
10105	LLAVE COMBINADA 26MM	297	8,45 €
10106	LLAVE COMBINADA 27MM	308	8,95 €
10107	LLAVE COMBINADA 28MM	330	9,75 €
10108	LLAVE COMBINADA 30MM	342	10,25 €
10109	LLAVE COMBINADA 32MM	356	10,95 €

ABIERTAS



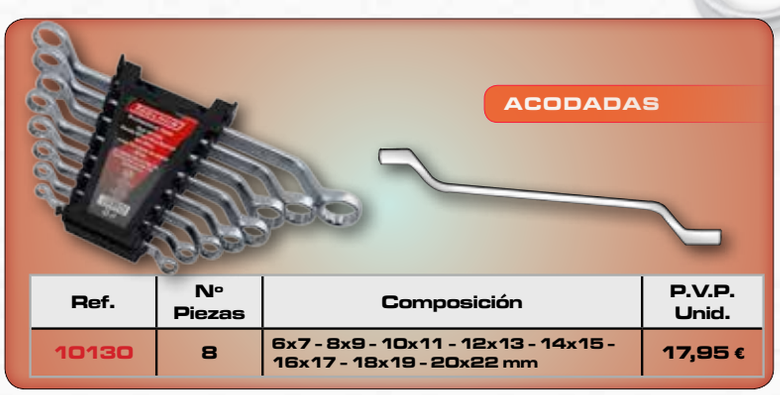
Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10116	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 – 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm.	13,95 €



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10117	12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	35,95 €

LLAVES SUELTAS			
Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10118	LLAVE ABIERTA 6x7	110	1,49 €
10119	LLAVE ABIERTA 8x9	125	1,98 €
10120	LLAVE ABIERTA 10x11	137	2,05 €
10121	LLAVE ABIERTA 12x13	153	2,35 €
10122	LLAVE ABIERTA 14x15	163	2,85 €
10123	LLAVE ABIERTA 16x17	175	3,29 €
10124	LLAVE ABIERTA 18x19	190	3,95 €
10125	LLAVE ABIERTA 20x22	209	4,29 €
10126	LLAVE ABIERTA 21x23	221	4,75 €
10127	LLAVE ABIERTA 24x27	250	5,10 €
10128	LLAVE ABIERTA 25x28	250	5,65 €
10129	LLAVE ABIERTA 30x32	277	6,55 €

ACODADAS

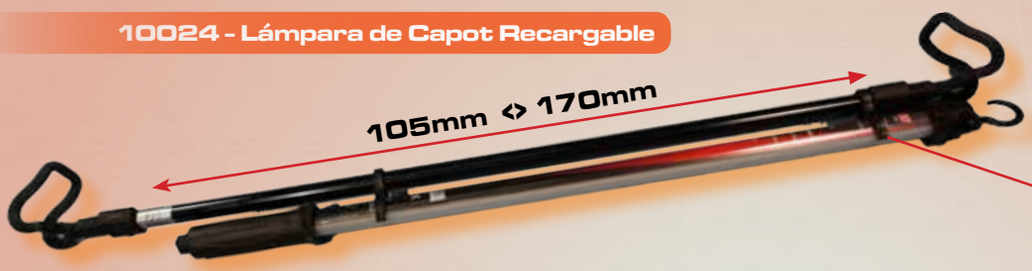


Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10130	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	17,95 €

LLAVES SUELTAS			
Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10132	LLAVE ACODADA 6x7	119	2,45 €
10133	LLAVE ACODADA 8x9	138	2,65 €
10134	LLAVE ACODADA 10x11	162	2,95 €
10135	LLAVE ACODADA 12x13	187	3,45 €
10136	LLAVE ACODADA 14x15	214	3,95 €
10137	LLAVE ACODADA 16x17	219	4,55 €
10138	LLAVE ACODADA 18x19	252	4,95 €
10139	LLAVE ACODADA 20x22	291	6,59 €
10140	LLAVE ACODADA 21x23	294	7,85 €
10141	LLAVE ACODADA 24x27	341	10,45 €
10142*	LLAVE ACODADA 25x28	374	12,95 €
10143*	LLAVE ACODADA 30x32	402	15,95 €

*Vea en las páginas 126 y 127, la gama completa de juegos y llaves individuales que llegarán próximamente. (Disponibles a partir de Abril)

10024 - Lámpara de Capot Recargable



108,00 €

NUEVO

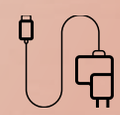


Gancho Mejorado





- **Potencia Lumínica de 700 Lumen (6500K).**
- **Batería de Li-ion 3.7v 4000 mAh.**
- **Soporte telescópico de 105 a 170mm.**
- **Tiempo de carga 4hs.**
- **Tiempo de operación 2.5 - 3hs.**
- **Protección IP54 & IK07**



Incluye Cargador



- Lámpara de inspección plegable ultra delgada para uso en espacios confinados.
- Grosor máximo de 6 mm.
- El brazo de inspección puede ser girado 180 °
- 12 LEDS SMD que producen hasta 400 lúmenes
- 1 LED SMD de 1W al final para su uso como linterna.
- 3 Potentes imanes y un gancho facilitan su uso en manos libres.
- Abatible, pequeño y compacto, adecuado para guardar en su bolsillo.
- Batería recargable Li-ion de 3.7V 2Ah que dura hasta 8 horas.

39,00 €

400 Lumen

9949 - Luz De Trabajo Recargable Slimflex

Recargable

- 6 SMD frontales producen 140 Lm de luz blanca.
- 1 SMD en la cabeza producen 100 Lm como linterna.
- Carcasa ergonomica, resistente y cubierta de goma.
- Clip imantado para utilizar en manos libre.
- Bateria Li-ion 3.7V 650mAH.
- Indicador de carga.
- Cable USB incluido.
- Tiempo de operación:
  - 6 SMD leds 2.8 horas.
  - Linterna 3 horas.
- Tiempo de carga 2,5 horas.

19,00 €



140 Lumen

100 Lumen

9922 - Linterna De Bolígrafo Recargable 6 + 1 LED

- 6 SMD frontales 270 Lm de luz blanca.
- 1 SMD en la cabeza 80Lm.
- Resistente y cubierta de goma.
- Diseño abatible 180 grados.
- Base imantada.
- Gancho giratorio en 360 grados.
- Batería Li-ion 3,7 V 2200mAH.
- Indicador de carga.
- Base de carga 230V y cable USB incluidos.
- Protección IP54.
- Tiempo de operación:
  - 6 SMD leds 3 horas.
  - Linterna 8 horas.
- Tiempo de carga 3,5 horas.

45,00 €



270 Lumen

9795 - Lámpara Recargable De 6 + 1 Led Smd Con Base Para Cargar

- 4 SMD frontales 220 Lm de luz blanca.
- 1 SMD Led en la cabeza 80Lm.
- Resistente cubierta de goma.
- Diseño abatible 180 grados.
- Base imantada.
- Gancho giratorio 360 grados.
- Batería Li-Poly 3,7 V 1500mAH.
- Indicador de carga.
- Cargador 230V y cable USB incluidos.
- Protección IP54.
- Tiempo de operación:
  - 4 SMD leds 3 horas.
  - Linterna 8 horas.
- Tiempo de carga 3,5 horas.

29,00 €



220 Lumen

9794 - Lámpara Recargable De 4 + 1 Led Smd



12,00 €

- Telescópica: de 17,8 a 57,5 cm; con cabeza flexible y rotatoria en 360 grados.
- Equipada con 2 imanes (uno en cada extremo de la linterna).
- Es muy cómoda de llevar gracias a su colgador de bolsillo, como si se tratase de un bolígrafo
- Fabricada en: aluminio.
- Fuente de alimentación: 4 pilas LR44 (incluidas)

Dimensiones y peso:

Medidas de la linterna: 17,5 x 2 cm (plegado)
Peso: 210 Grs.
Iluminación: LED.
Longitud del Mango: 22 cm.



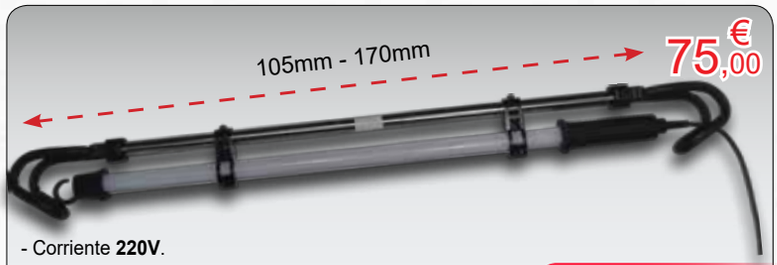
9685 - Linterna LED Telescópica & Flexible Con Imán

- 8 SMD frontales 450 Lm de luz blanca.
- 1 SMD Led en la cabeza 170 Lm.
- 4 LEDS ultra violeta .
- Resistente cubierta de goma.
- Diseño abatible 180 grados.
- Base imantada.
- 2 Ganchos giratorio 360 grados.
- Batería Li-Poly 3,7 V 4000mAH.
- Indicador de carga.
- Cargador 230V y cable USB incluidos.
- Protección IP54.
- Tiempo de operación:
  - 8 SMD leds 4.5 horas.
  - Linterna 15 horas.
- Tiempo de carga 4,5 horas.



49,00 €

9796 - Lámpara Recargable De 8 + 1 Led Smd Con 4 Leds UV



75,00 €

- Corriente **220V**.
- 96 LEDS **SMD** producen una luz blanca de alta intensidad.
- Suministrado con soporte telescópico (105 - 170mm).
- Gancho giratorio de 360º.
- Clase de protección III, IP54.
- Conforme a las normas ROHS.

850 Lumen



9566 - Lámpara De Capot De 96 LEDS



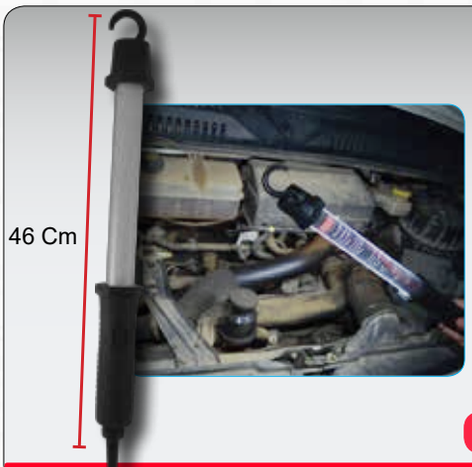
6,00 €

- 6 LED frontales 50 Lm.
- LED de 1W en parte superior.
- Base imantada fuerte.
- Largo 17.5 cm
- Suministrado con 3 x pilas AAA



50 Lumen

9810 - Linterna De Bolsillo 6 + 1 Leds



29,00 €

- Corriente **220V**.
- Resistente a golpes.
- Clase de protección II, IP 54.
- Conforme a las normas ROHS.

420 Lumen

9565 - Lámpara De Trabajo 54 LEDS



10,00 €

Cable PVC de 5 mts.

8 Watts

0038 - Lámpara Portátil Fluorescente 8W - 220V



- 4 Leds SMD producen 140LM de luz blanca.
- 1 Led SMD en la cabeza produce 70LM de luz blanca.
- Carcasa ergonómica resistente, recubierta de goma.
- Diseño abatible 180º.
- Base imantada para su uso manos libres.
- 1 gancho giratorio de 360º.
- Batería de litio de alta calidad (Li-ion 3.7V 650mAh).
- Indicador de carga.
- Cargador 230V y cable USB incluidos.
- Tiempo de operación: 4 SMD 2,5 horas, linterna 3 horas.
- Tiempo de carga: 2 horas.





30,00 €

140 Lumen

9684 - Lámpara Recargable Portátil De LED SMD



168,00 €

- Mecanismo de martillo Jumbo ofrece un potente torque - 500 ft.lbs / 678 Nm.
- Carcasa de aluminio de peso ligero sólo 3 libras / 1,36 kg.
- Longitud de tan sólo 99 mm.
- Permite un fácil manejo con una mano, incluso en espacios reducidos.
- Mango ergonómico de goma y mecanismo de escape optimizado para comodidad del usuario reduciendo el ruido y las vibraciones.

Cuadrado	1/2"
Torque	678 Nm
Peso	1.3 Kg
Largo	99 mm
Consumo	200 lts/min
Mecanismo	Maza Jumbo

9800 - Pistola De Impacto Enana 1/2"



198,00 €

Cuadrado	1/2"
Torque	1356 Nm
Peso	1.8 Kg
Largo	141 mm
Consumo	200 lts/min
Mecanismo	Doble Maza

9801 - Pistola De Impacto Corta 1/2"



295,00 €

Cuadrado	3/4"
Torque	1491 Nm
Peso	2.6 Kg
Largo	177 mm
Consumo	230 lts/min
Mecanismo	Doble Maza

9802 - Pistola De Impacto Compacta 3/4"



489,00 €

Cuadrado	3/4"
Torque	1898 Nm
Peso	5.0 Kg
Largo	215 mm
Consumo	230 lts/min
Mecanismo	Doble Maza

9803 - Pistola De Impacto 3/4"



499,00 €

Cuadrado	1"
Torque	2033 Nm
Peso	5.1 Kg
Largo	222 mm
Consumo	320 lts/min
Mecanismo	Doble Maza

9805 - Pistola De Impacto 1"

ALTO TORQUE



699,00 €

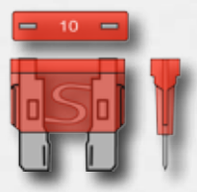
Cuadrado	1"
Torque	2440 Nm
Peso	5.5 Kg
Largo	240 mm
Consumo	320 lts/min
Mecanismo	Doble Maza

9807 - Pistola De Impacto 1"

Fusibles



9,00 € PVP



ATO / Standard

Referencia	Contenido
9814	Surtido De Fusibles Automoción - 120 Uds.
	3A x 15 Uds.
	5A x 15 Uds.
	7.5A x 15 Uds.
	10A x 30 Uds.
	15A x 15 Uds.
	20A x 15 Uds.
	30A x 15 Uds.

Referencia	Contenido		
9815	Mini Fusibles Automoción - 100 Uds.		
	2A x 10 Uds.		10A x 10 Uds.
	3A x 10 Uds.		15A x 10 Uds.
	4A x 10 Uds.		20A x 10 Uds.
	5A x 10 Uds.		25A x 10 Uds.
	7.5A x 10 Uds.		30A x 10 Uds.

9,00 € PVP

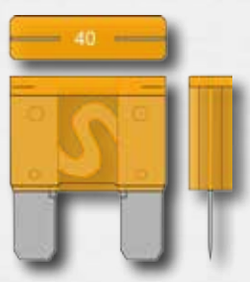


MINI

18,00 € PVP



Referencia	Contenido		
9816	Maxi Fusibles Automoción - 36 Uds.		
	20A x 6 Uds.		60A x 3 Uds.
	30A x 6 Uds.		70A x 3 Uds.
	40A x 6 Uds.		80A x 3 Uds.
	50A x 6 Uds.		100A x 3 Uds.



MAXI

Pueden adquirir el despiece de este consumible en bolsitas individuales de 10 unidades.
Consulte el número de Referencia en www.toolhub.es

Juntas Tóricas

Referecia	Contenido		
0419	Surtido De Juntas Tóricas Métricas 419 Pzs.		
○	3mm x 1.5mm x 20 Uds.	○	20mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	4.4mm x 2mm x 20 Uds.	○	22mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	5mm x 2mm x 18 Uds.	○	23.5mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	7mm x 1.5mm x 23 Uds.	○	25mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	10mm x 1.5mm x 23 Uds.	○	26.5mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	13mm x 1.5mm x 23 Uds.	○	28mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	10mm x 2.5mm x 14 Uds.	○	30mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	11mm x 2.5mm x 13 Uds.	○	31mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	13mm x 2.5mm x 14 Uds.	○	33mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	14mm x 2.5mm x 13 Uds.	○	34.5mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	16mm x 2.5mm x 14 Uds.	○	36mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	18mm x 2.5mm x 14 Uds.	○	38mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	19mm x 2.5mm x 13 Uds.	○	41mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	21mm x 2.5mm x 14 Uds.	○	44mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	22mm x 2.5mm x 13 Uds.	○	47mm x 3.5mm x 10 Uds.
○	18mm x 3.5mm x 10 Uds.	○	50mm x 3.5mm x 10 Uds.

€ 15,00 PVP



Referecia	Contenido		
9817	Surtido De Juntas Toricas 225 Pzs.		
○	3.5 x 1.7mm x 20 Uds.	○	12.5 x 2.5mm x 10 Uds.
○	4.5 x 1.7mm x 20 Uds.	○	14 x 2.5mm x 10 Uds.
○	5 x 1.7mm x 20 Uds.	○	15.5 x 2mm x 10 Uds.
○	6 x 1.7mm x 20 Uds.	○	15.5 x 2.5mm x 10 Uds.
○	7.5 x 1.7mm x 20 Uds.	○	17 x 2.5mm x 10 Uds.
○	9 x 1.5mm x 15 Uds.	○	18.5 x 3.5mm x 10 Uds.
○	9.5 x 2.5mm x 15 Uds.	○	19 x 2.5mm x 10 Uds.
○	10.5 x 2.5mm x 15 Uds.	○	21 x 3.5mm x 10 Uds.

€ 6,50 PVP





€ 25,00 PVP

Referecia	Contenido		
9818	Surtido De Juntas Toricas Para Aire Acondicionado 225 Pzs.		
○	3 x 1mm x 20 Uds.	○	9 x 2mm x 5 Uds.
○	4 x 1mm x 20 Uds.	○	10 x 2mm x 5 Uds.
○	4.5 x 2 x 20 Uds.	○	12 x 3mm x 5 Uds.
○	5 x 2mm x 20 Uds.	○	13 x 3mm x 5 Uds.
○	6 x 2mm x 20 Uds.	○	14 x 2.5mm x 5 Uds.
○	6 x 2.5mm x 20 Uds.	○	17 x 2.5mm x 5 Uds.
○	6 x 3mm x 20 Uds.	○	18 x 4mm x 5 Uds.
○	7 x 2mm x 20 Uds.	○	20 x 2mm x 5 Uds.
○	8 x 2mm x 20 Uds.	○	22 x 2mm x 5 Uds.

Arandelas De Cobre Para Inyectores Diésel



24,00 € PVP

Referecia	Contenido		
9828	Surtido De Arandelas De Cobre Para Inyectores Diésel - 140 Uds.		
	M6 x 10 x 1mm x 10 Uds.		M12 x 18 x 1.5mm x 10 Uds.
	M8 x 11.5 x 1mm x 10 Uds.		M14 x 18 x 1.5mm x 10 Uds.
	M10 x 13.5 x 1mm x 10 Uds.		M14 x 20 x 1.5mm x 10 Uds.
	M10 x 14.0 x 1mm x 10 Uds.		M16 x 20 x 1.5mm x 10 Uds.
	M10 x 20 x 1mm x 10 Uds.		M17 x 21 x 1.5mm x 10 Uds.
	M10 x 20 x 2mm x 10 Uds.		M21 x 25 x 1mm x 10 Uds.
	M12 x 16 x 1.5mm x 10 Uds.		M22 x 27 x 1mm x 10 Uds.

Common Rail

28,00 € PVP



Referecia	Contenido		
9829	Surtido De Arandelas De Cobre Para Inyectores Diésel Common Rail - 150 Uds.		
	M13.85 x 7.3 x 1.4mm x 10 Uds.		M15 x 7.5 x 3.0mm x 10 Uds.
	M14.6 x 7.5 x 1.3mm x 10 Uds.		M15.5 x 7.5 x 2.0mm x 10 Uds.
	M14.6 x 7.5 x 3.0mm x 10 Uds.		M16 x 7.5 x 1.5mm x 10 Uds.
	M15 x 7.0 x 2.0mm x 10 Uds.		M16 x 7.5 x 1.7mm x 10 Uds.
	M15 x 7.5 x 1.0mm x 10 Uds.		M16 x 7.5 x 2.0mm x 10 Uds.
	M15 x 7.5 x 1.5mm x 10 Uds.		M16.4 x 7.4 x 2.0mm x 10 Uds.
	M15 x 7.5 x 2.0mm x 10 Uds.		M20 x 9.4 x 0.9mm x 10 Uds.
	M15 x 7.5 x 2.5mm x 10 Uds.		



19,00 € PVP

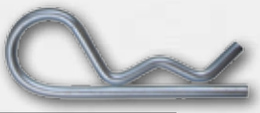
Arandelas De Cobre Para Carters

Referecia	Contenido		
9830	Surtido De Arandelas De Cobre Para Carters De Aceite - 100 Uds.		
	10.5 x 17 x 1.5mm x 10 Uds		16 x 24 x 2.0mm x 10 Uds
	11 x 17 x 1.5mm x 10 Uds		15 x 20 x 2.0mm x 10 Uds
	12 x 10 x 1.5mm, x 10 Uds		16 x 22 x 2.0mm x 10 Uds
	12.5 x 20 x 1.5mm x 10 Uds		18 x 24 x 2.0mm x 5 Uds
	14 x 18 x 1.0mm x 10 Uds		17.5 x 24 x 2.0mm x 5 Uds
	14 x 20 x 1.5mm, x 10 Uds		

Pueden adquirir el despiece de este consumible en bolsitas individuales de 10 unidades.
Consulte el número de Referencia en www.toolhub.es



9,00 € PVP



Referecia	Contenido
9819	Surtido De Pasadores "R" - 150 Uds.
	2,4 x 31 mm (x 40 Uds.)
	2,0 x 33 mm (x 30 Uds.)
	2,0 x 40 mm (x 25 Uds.)
	2,8 x 42 mm (x 25 Uds.)
	3,5 x 45 mm (x 20 Uds.)
	4,0 x 75 mm (x 10 Uds.)



8,50 € PVP



Referecia	Contenido		
9820	Surtido De Circlips Internos - 300 Uds.		
	Ø 5 mm (x 25 Uds.)		Ø 20 mm (x 15 Uds.)
	Ø 6 mm (x 25 Uds.)		Ø 22 mm (x 20 Uds.)
	Ø 8 mm (x 15 Uds.)		Ø 24 mm (x 15 Uds.)
	Ø 10 mm (x 20 Uds.)		Ø 25 mm (x 15 Uds.)
	Ø 11 mm (x 15 Uds.)		Ø 28 mm (x 15 Uds.)
	Ø 12 mm (x 15 Uds.)		Ø 30 mm (x 10 Uds.)
	Ø 13 mm (x 25 Uds.)		Ø 32 mm (x 5 Uds.)
	Ø 14 mm (x 15 Uds.)		Ø 35 mm (x 5 Uds.)
	Ø 16 mm (x 25 Uds.)		Ø 38mm (x 5 Uds.)
	Ø 18 mm (x 20 Uds.)		



8,50 € PVP



Referecia	Contenido		
9821	Surtido De Circlips Externos - 300 Uds.		
	Ø 5 mm (x 25 Uds.)		Ø 20 mm (x 15 Uds.)
	Ø 6 mm (x 25 Uds.)		Ø 22 mm (x 20 Uds.)
	Ø 8 mm (x 15 Uds.)		Ø 24 mm (x 15 Uds.)
	Ø 10 mm (x 20 Uds.)		Ø 25 mm (x 15 Uds.)
	Ø 11 mm (x 15 Uds.)		Ø 28 mm (x 15 Uds.)
	Ø 12 mm (x 15 Uds.)		Ø 30 mm (x 10 Uds.)
	Ø 13 mm (x 25 Uds.)		Ø 32 mm (x 5 Uds.)
	Ø 14 mm (x 15 Uds.)		Ø 35 mm (x 5 Uds.)
	Ø 16 mm (x 20 Uds.)		Ø 38 mm (x 5 Uds.)
	Ø 18 mm (x 20 Uds.)		



9,00 € PVP



Referecia	Contenido		
9822	Surtido De Clips Tipo "E" - 300 Uds.		
	1.5mm (x 20 Uds.)		8mm (x 30 Uds.)
	2.3mm (x 20 Uds.)		12mm (x 30 Uds.)
	3mm (x 20 Uds.)		10mm (x 40 Uds.)
	4mm (x 20 Uds.)		15mm (x 20 Uds.)
	5mm (x 30 Uds.)		19mm (x 20 Uds.)
	6mm (x 30 Uds.)		22mm (x 20 Uds.)



9,00 € PVP



Referecia	Contenido
9823	Surtido De Pasadores De Horquilla - 555 Uds.
	1.6 x 25mm (x 150 Uds.)
	2.4 x 25mm (x 150 Uds.)
	2.4 x 38mm (x 100 Uds.)
	3.2 x 32mm (x 50 Uds.)
	3.2 x 50mm (x 50 Uds.)
	4.0 x 64mm (x 30 Uds.)
	5.0 x 64mm (x 25 Uds.)

Extensión		Compresión	
	4.0 x 79.5 (x 12 Uds.)		5.5 x 17.5 (x 10 Uds.)
	4.5 x 44.5 (x 8 Uds.)		5.5 x 38 (x 10 Uds.)
	5.0 x 25 (x 8 Uds.)		6.5 x 10 (x 10 Uds.)
	5.5 x 25.5 (x 8 Uds.)		7.0 x 12.5 (x 10 Uds.)
	6.5 x 22 (x 8 Uds.)		7.0 x 19 (x 10 Uds.)
	7.0 x 38 (x 10 Uds.)		9.5 x 16 (x 10 Uds.)
	7.0 x 51 (x 12 Uds.)		9.5 x 19 (x 12 Uds.)
	8.0 x 28.5 (x 8 Uds.)		9.0 x 35 (x 10 Uds.)
	8.0 x 31.5 (x 10 Uds.)		
	8.0 x 44.5 (x 10 Uds.)		
	8.5 x 36.5 (x 10 Uds.)		
	8.5 x 47 (x 12 Uds.)		



9,00 € PVP



Referecia	Contenido		
9825	Surtido De Pasadores De Rodillo - 300 Uds.		
	2 x 20 (x 40 Uds.)		5 x 30 (x 20 Uds.)
	2.5 x 25 (x 20 Uds.)		5 x 40 (x 20 Uds.)
	2.5 x 40 (x 20 Uds.)		6 x 40 (x 20 Uds.)
	3 x 30 (x 40 Uds.)		8 x 25 (x 20 Uds.)
	4 x 30 (x 30 Uds.)		8 x 55 (x 20 Uds.)
	4 x 50 (x 30 Uds.)		



14,00 € PVP



8,00 € PVP



Referecia	Contenido		
9826	Surtido De Arandelas De Resorte - 1000 Uds.		
	M3 (x 200 Uds.)		M8 (x 100 Uds.)
	M4 (x 250 Uds.)		M10 (x 60 Uds.)
	M5 (x 250 Uds.)		M12 (x 20 Uds.)
	M6 (x 100 Uds.)		M16 (x 20 Uds.)

Referecia	Contenido				
9827	Surtido De Boquillas Engrasadoras - 120 Uds.				
Rectas		45º		90º	
	M6 x 1mm (x 10 Uds.)		M6 x 1mm (x 10 Uds.)		M6 x 1mm (x 10 Uds.)
	M8 x 1mm (x 10 Uds.)		M8 x 1mm (x 10 Uds.)		M8 x 1mm (x 10 Uds.)
	M8 x 1.25 (x 10 Uds.)		M8 x 1.25 (x 10 Uds.)		M8 x 1.25 (x 10 Uds.)
	M10 x 1mm (x 10 Uds.)		M10 x 1mm (x 10 Uds.)		M10 x 1mm (x 10 Uds.)

18,00 € PVP





7,00 € PVP

Referecia	Contenido
9831	Surtido De Manguitos Termo Fusibles - 127 Uds.
	2.0 x 4mm (x 30 Uds.)
	2.5 X 4mm (x 25 Uds.)
	3.5 x 4mm (x 20 Uds.)
	5.0 x 4mm (x 20 Uds.)
	7.0 x 80mm (x 16 Uds.)
	10 x 80mm (x 8 Uds.)
	13 x 85mm (x 8 Uds.)

Referecia	Contenido
9985	Juego De Bridas De Plástico - 250 Uds.
	100 x 2.5mm (x 160 Uds.)
	200 x 4.6mm (x 40 Uds.)
	200 x 7.5mm (x 10 Uds.)
	300 x 4.7mm (x 30 Uds.)
	300 x 7.8mm (x 10 Uds.)

8,00 € PVP





Paquetes individuales		
Referecia	Contenido	PVP
9986	4,8 x 250mm (x 50 Uds.)	2,75 €
9987	8,0 x 400mm (x 50 Uds.)	5,00 €
9988	4,8 x 380mm (x 50 Uds.)	4,00 €
9989	2,5 x 100mm (x 100 Uds.)	1,50 €



6,00 € PVP

Referecia	Contenido
9832	Surtido De Manguitos Termo Fusibles - 100 Uds.
	1.5 x 100mm (x 30 Uds.)
	2.5 x 100mm (x 30 Uds.)
	4.0 x 100mm (x 10 Uds.)
	6.0 x 100mm (x 10 Uds.)
	10 x 100mm (x 6 Uds.)
	13 x 100mm (x 6 Uds.)

Referecia	Contenido
9833	Surtido De Conectores Electricos "Branch" - 50 Uds.
	0.5 - 1.5mm (Rojo) (x 25 Uds.)
	1.5 - 2.5mm (Azul) (x 25 Uds.)

9,00 € PVP



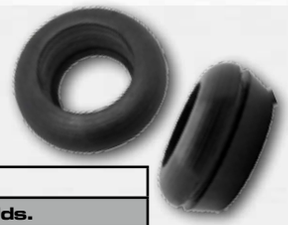


12,00 € PVP

Referecia	Contenido		
9834	Surtido De Terminales - 160 Uds.		
	RV5.5-5 (x 4 Uds.)		FG1 (x 4 Uds.)
	RV5.5-8 (x 4 Uds.)		RV2-6 (x 10 Uds.)
	RV5.5-10 (x 4 Uds.)		RV2-5L (x 10 Uds.)
	MDD5-250 (x 5 Uds.)		RV2-4L (x 10 Uds.)
	FDD5-250 (x 5 Uds.)		MPD2-156 (x 10 Uds.)
	BV5 (x 12 Uds.)		FRD2-156 (x 10 Uds.)
	RV1.25-4L (x 8 Uds.)		FDD2-250 (x 10 Uds.)
	FG2 (x 4 Uds.)		SV2-4M (x 10 Uds.)
	BV2 (x 18 Uds.)		MDD2-250 (x 10 Uds.)
	BV1 (x 12 Uds.)		



5,50 € PVP



Referecia	Contenido		
9836	Surtido De Ojales De Goma - 110 Uds.		
	6.3mm (x 25 Uds.)		12.7mm (x 10 Uds.
	7.9mm (x 20 Uds.)		15.8mm (x 5 Uds.)
	9.5mm (x 20 Uds.)		22mm (x 5 Uds.)
	11mm (x 20 Uds.)		25.4mm (x 5 Uds.)

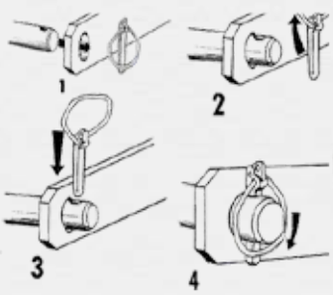


9,00 € PVP



Referecia	Contenido
9837	Surtido De Remaches De Aluminio - 500 Uds.
	2.4 x 6.4mm (x 125 Uds.)
	3.2 x 6.4mm (x 125 Uds.)
	4.0 x 6.4mm (x 125 Uds.)
	4.8 x 6.4mm (x 125 Uds.)

Referecia	Contenido
9838	Surtido De Pasadores "Lynch" - 50 Uds."
	4.5mm (x 16 Uds.)
	6mm (x 18 Uds.)
	8mm (x 6 Uds.)
	11mm (x 10 Uds.)



20,00 € PVP





12,00 € PVP

Referecia	Contenido
9835	Surtido De Fusibles De Cristal 120 Uds.
	5A x 20 Uds.
	10A x 20 Uds.
	15A x 20 Uds.
	20A x 20 Uds.
	25A x 20 Uds.
	30A x 20 Uds.



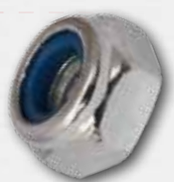
9,50 € PVP



Referecia	Contenido		
9839	Surtido De Tuercas Metricas - 300 Uds.		
	M4x0.7 (x 50 Uds.)		M8x1.25 (x 50 Uds.)
	M5x0.8 (x 75 Uds.)		M10x1.50 (x 30 Uds.)
	M6x1.0 (x 75 Uds.)		M12x1.75 (x 20 Uds.)



15,00 € PVP



Referecia	Contenido		
9840	Surtido De Tuercas De Fijacion De Nylon Metricas - 300 Uds.		
	M4x0.7 (x 50 Uds.)		M8x1.25 (x 50 Uds.)
	M5x0.8 (x 75 Uds.)		M10x1.50 (x 30 Uds.)
	M6x1.0 (x 75 Uds.)		M12x1.75 (x 20 Uds.)

Referecia	Contenido		
9841	Surtido De Tornillos & Tuercas Metricos - 240 Uds.		
	M4x12 (x 10 Uds.)		M4 (x 20 Uds.)
	M4x20 (x 10 Uds.)		M5 (x 20 Uds.)
	M5 x 25 (x 10 Uds.)		M6 (x 20 Uds.)
	M5 x 16 (x 10 Uds.)		M8 (x 10 Uds.)
	M6 x 20 (x 10 Uds.)		M10 (x 10 Uds.)
	M6 x 30 (x 10 Uds.)		Ø4 (x 20 Uds.)
	M8 x 25 (x 5 Uds.)		Ø5 (x 20 Uds.)
	M8 x 40 (x 5 Uds.)		Ø6 (x 20 Uds.)
	M10 x16 (x 5 Uds.)		Ø8 (x 10 Uds.)
	M10 x40 (x 5 Uds.)		Ø10 (x 10 Uds.)



10,00 € PVP





9,00 € PVP



Referecia	Contenido		
9842	Surtido De Chavetas "Woodruff" - 80 Uds.		
	3 x 5 x 13 (x 10 Uds.)		4 x 7.5 x 19 (x 10 Uds.)
	3 x 6.5 x 16 (x 10 Uds.)		5 x7.5 x 19 (x 10 Uds.)
	4 x 5 x 13 (x 10 Uds.)		5x9x22 (x 10 Uds.)
	4x6.5x16 (x 10 Uds.)		6x9x22 (x 10 Uds.)



7,00 € PVP

Referecia	Contenido		
9843	Surtido De Abrazaderas - 26 Uds.		
	16mm (x 8 Uds.)		28mm (x 2 Uds.)
	22mm (x 6 Uds.)		35mm (x 2 Uds.)
	25mm (x 4 Uds.)		40mm (x 4 Uds.)



10,00 € PVP

Referecia	Contenido		
9844	Surtido De Tornillos Prisioneros - 200 Uds.		
	- M4x8 (x 25 Uds.)		- M8x8 (x 25 Uds.)
	- M5x5 (x 25 Uds.)		- M8x10 (x 25 Uds.)
	- M6x6 (x 25 Uds.)		- M8x12 (x 25 Uds.)
	- M6x10 (x 25 Uds.)		- M10x10 (x 25 Uds.)





32,00 € PVP



Referecia	Contenido		
9845	Surtido De Tornillos De Ajuste - 250 Uds.		
	M4x25 (x 50 Uds.)		M8x40 (x 20 Uds.)
	M5x25 (x 50 Uds.)		M10x40 (x 25 Uds.)
	M6x25 (x 50 Uds.)		M12x40 (x 25 Uds.)
	M8x25 (x 30 Uds.)		

10018 - Sincronizador Carburadores

149,00 €



Manómetros graduados con Indicación de estados por códigos de colores

Rango de presión: 0 a 15 PSI / 0 a 1 Kg/cm2 / 0 a 1,03 Bar.

Rango de vacío: 0 a 76 cm/Hg & 0 a 30"/Hg.

NUEVO

Contenido:

- **4 Manómetros con válvula de cierre independiente con 90 mm Ø de la esfera**
- **4 Tubos de goma reforzadas de Ø 8 mm paso de 4 mm y longitud de 750 mm**
- **4 Adaptadores de 10 x 53 mm con paso M6 x 0,75**
- **4 Adaptadores de 10 x 60 mm con paso M6 x 1**
- **4 Adaptadores de 3,9 x 100 mm**
- **4 Adaptadores de 3,9 x 165 mm**
- **1 Adaptador universal sin rosca**
- **4 Abrazaderas de presión para fijar los tubos**
- **Surtido de tóricas de repuesto**





14,00 €

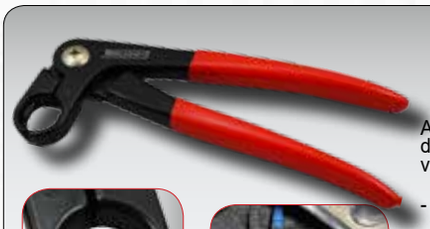
- Adecuado para la liberación de las conexiones en los tubos de combustible durante el mantenimiento, o a la hora de sustituir los respectivos filtros.





- Diseñado para comprimir los enchufes de conexión rápida y una fácil liberación sin dañar el conector.

9700 - Alicates Para Conector De Tubo De Combustible



12,00 €

Alicates diseñados para los conectores de las líneas de combustible y filtros de vehículos modernos.

- Empuñaduras de goma antideslizante.
- Acero de alta resistencia.
- Diámetro de conexiones soportadas: 20-39mm.
- Longitud de pinzas: 220mm.





9701 - Alicates Para Conector De Tubo De Combustible

Para quitar tubos de combustible con enchufes rápidos por ejemplo en unidades de filtro y respiradero del depósito de combustible

- Fiat, Alfa Romeo, Lancia 1,3, 1,9, 2,4 Diésel
- Opel Vectra C 1.9, 1.9 Signum, Astra H 1.3, Astra H 1.9 Diésel, Corsa C, Combo, Meriva 1.3 Diésel, Corsa B, Astra F, Astra G, Vectra B, Omega B Gasolina
- Chrysler Neon 1,8, 2,0 y 2,5 Stratus
- Turismos Renault desde 1997

22,00 €



9895 - Alicates Para Tubos De Combustible



40,00 €

Capacidad: 89 - 170mm.
Útilizar con llave o vaso de 19mm.

1152 - Llave Ajustable Para Tapas De Aforadores De Combustible



24,00 €



- Para Ford Transit (04 / 2011 ~) Motores 2,2 litros Duratorq TDCI

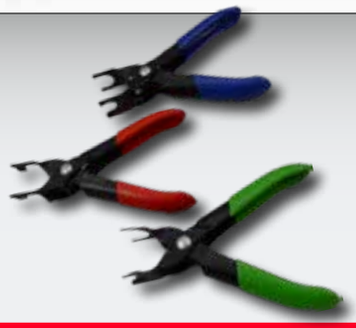
9760 - Extractor De Polea Para Bomba Inyectora - Ford Transit 2.2 TDCi



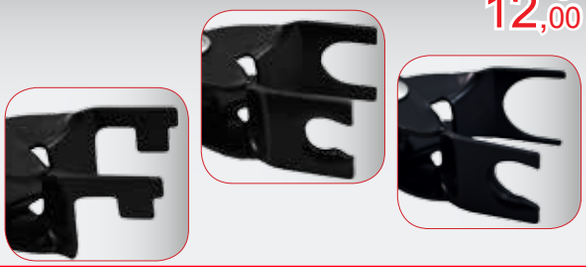
19,00 €

Capacidad: 75 - 160mm.
Útilizar con llave o vaso de 24mm.

9120 - Para Desmontar Las Tapas De Aforadores De Combustible



- Para tubos de 6, 8 y 10mm.
- Material de acero al carbono con mangos engomados.
- Alicates de 120mm. de largo con sistema de resorte robusto.
- Para la extracción de conexiones de tubos de combustible en la mayoría de vehículos, Ford, Citroen, Renault, Peugeot, Opel Y Seat.



12,00 €

9703 - Juego De Alicates Para Conectores De Tubos De Combustible



22,00 €

Cuadrado de 1/2"

Volvo C30, C70, S40, S60, S80, V60, V70, XC60,XC70 XC90.

OEM REF. 9997084



9660 - Llave Para Filtro Diésel - Volvo

Esta herramienta está diseñada para extraer e instalar el anillo de bloqueo del depósito de combustible.

Aplicaciones:
BMW - E31 / E34 / E36 / E38 / E39 / E46 / E53 / E60 / E63/ E64 / E65 / E83 / E85 / E90.(1988 - 2013)

Mini - R50 R52 R53 R55 R56 R57.(1988 - 2013)

Porsche - Boxster / Cayman (986). 911 Carrera / Turbo / GT2 / GT3 (997). (2005 - 2012)

OEM Ref. 161020



52,00 €

9661 - Llave Para La Tapa Del Sensor De Bomba De Combustible - BMW / BMW Mini

Diseñado para desconectar la línea de alimentación de combustible de baja presión que suministra combustible a la bomba de alta presión.

25,00 €

Apto para los siguientes modelos Mini Cooper S con motor **N14** o **N18**

- R55 (Cooper S / JCW Clubman) - 2008-03/2012
- R56 (Cooper S / JCW Hatch) - 2007-03/2012
- R57 (Cooper S / JCW Convertible) - 2009-03/2012
- R58 (Cooper S / JCW Coupe) - 2012-03/2012
- R59 (Cooper S / JCW Roadster) - 2012-03/2012
- R60 (Cooper S Countryman) - 2011-03/2012

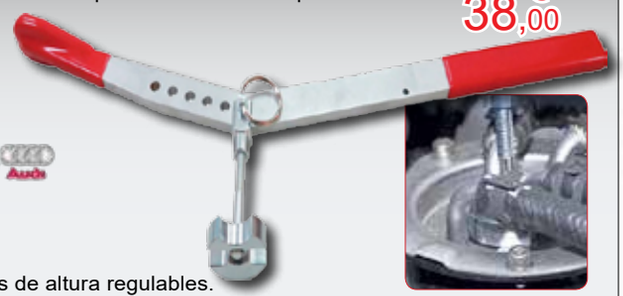
OEM Ref. 130250



9750 - Útiles Para Quitar Tubos De Combustible - BMW Mini Cooper

Herramienta esencial para desmontar la tapa del filtro de combustible.

38,00 €



- 6 posiciones de altura regulables.
- Compatible con SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN, AUDI.

9581 - Llave Para La Tapa Del Filtro Diésel UFI - VAG 2.0 TDi

120mm de diámetro interior con tres dientes ranurados que proporcionan un agarre seguro sobre el anillo para evitar daños.

34,00 €

Aplicaciones:
Compatible con 2000<

Audi : A3/A4/A6/A7/A8, Q3/Q5/Q7, R8, TT,

Volkswagen : Polo, Beetle, Golf, Golf Plus, Golf Cab, Jetta, Eos, Scirocco, Passat, Passat CC, CC, Sharan, Touran, Tiguan,Touareg, Phaeton, Caddy, Transporter, incluye vehículos de carga ligera.

Porsche : Cayenne.

REF. OEM : T10202 (VAG 3087)



9665 - Llave Para Tapa De Aforador De Combustible - VAG / Porsche

Vaso especial para la extracción del filtro de motores diésel 2.0L y 2.2L HDI.

- En motores Ford 2.0 TDCi y Volvo 2.0 D.
- También se encuentran en Peugeot, Citroën, Fiat, Lancia, Land Rover y Mitsubishi.

Peso: 140 Gs.
Lago: 42mm.
Medida: 1/2", 27mm

10,00 €



9458 - Vaso De Filtro Diésel Para Motores Citroën y Peugeot

Especialmente diseñada para su uso en los filtros de combustible instalado en los modelos de Citroën, Peugeot y Renault equipados con motores HDi

Información adicional:
Diámetro: 108mm.
Para llave de 3/8".
Calidad robusta.



12,00 €

9412 - Llave Para La Tapa Del Filtro De Combustible Peugeot y Citroën

Aplicaciones: Citroën, Peugeot, Chevrolet, Suzuki, Fiat, Opel, Saab.
Motores: 1.3 JTD/CDTi/DDis 1.9 JTD/CDTi/TiD 2.0HDI/VCDI/JTD 2.2 HDI/JTD 2.8/3.0 HDI/JTD





25,00 €

1143 - Llave para Carcasa De Filtro De Combustible Diésel

136,00 €



Kit de cebado diésel y sangrado, especialmente diseñado para los motores Renault / PSA

- Apto para la conexión en línea con el sistema de suministro de baja presión.

- Conexiones para motores de PSA y Renault.

- Acoples rápidos y tubos transparentes para facilitar la tarea del purgado.

9626 - Kit Para Purgar Sistema De Combustible Diésel Renault / PSA

219,00 €



Conjunto de cebado de combustible integral equipado con conectores rápidos hembra y macho encontrado en la última linea Fiat , Ford , Land Rover, Mercedes , PSA , Renault, Rover & Vauxhall / Opel.

- Diseñado para trabajar en conjunto con el circuito de combustible de baja presión, y reintroducir el combustible de regreso a la línea de combustible después del mantenimiento.

- Tubos transparente permiten la detección visual de cualquier aire dentro del sistema de combustible o si el aire se está filtrando inadvertidamente en la línea.

- Dos conectores universales y un tubo transparente permiten la conexión de los vehículos más antiguos no equipados con conectores de liberación rápida.

9627 - Kit Para Purgar Sistema De Combustible Diésel Multimarca



BOSCH DENSO DELPHI SIEMENS

74,00 €

Herramientas especiales para aflojar y quitar los componentes internos.

Incluye:
- herramientas para lapear las válvulas del inyector,
- herramientas para extraer el asiento de la válvula de inyectores Denso (10mm Hex x 7,6mm),
- vaso de 8 caras para inyectores Bosch,
- herramienta para extraer los componentes internos de inyectores Siemens.



9673 - Para Extraer y Reparar Inyectores Common Rail

28,00 €





Para bombas VE (BOSH VE)
1- Para émbolo distribuidor
2- Para Válvula reductora de presión
3- Para Corredera de regulación

Para bombas VP EDC TDI (BOSH TDI)
4- Para Tapa del regulador

Para bombas VP 37 (BOSH CR)
5- Para Cuerpo de bomba



9668 - Vasos Para Bomba Inyectoras - 5 Pzs

10015 - Kit Extractor de Inyectores Diésel 22 Pzs.

175,00 €

NUEVO

BOSCH DENSO DELPHI SIEMENS



Kit para la extracción de los inyectores diésel Bosch / Delphi / Denso / Siemens

- Martillo deslizante de 1.3kg con eje de 150mm.
- Martillo deslizante de 4kg con eje de 400mm.
- Adaptadores macho: 10 x 1.5, 16 x 1.5, 17 x 1.0, 20 x 1.0, 25 x 1.0, 27 x 1.0mm.
- Adaptadores hembra: 14 x 1,5 / 27 x 1.0mm (3 piezas).
- Adaptadores hexagonales: 17mm (10 x 1.5 Hembra), 21mm (14 x 1.5 hembra)
- Adaptadores Bomba Duse (VAG) : C y J .
- Adaptador de garra (CDI).
- Vasos abiertos 25, 27, 29 y 30 mm.

10016 - Kit Extractor de Inyectores Diésel 14 Pzs.

NUEVO

Martillo deslizante 3.9kg, diámetro de 70 mm. y largo de 110 mm.

106,00 €



- M14X1.5 Delphi
- M17X1 Bosch
- M20X1 Denso
- M24X1 Siemens
- M27X1 Siemens
- M27X1.0 Bosch
- Adaptador martillo W/M14X1.5P
- 4 Vasos para inyectores 25, 27, 29, 30 30mm longitud

10017 - Escariador para asiento de inyectores 17 Pzs.

79,00 €

NUEVO

Conjunto de escariadores necesarios para limpiar y descarbonizar los asientos de los inyectores.



6 Nuevas Coronas !!!



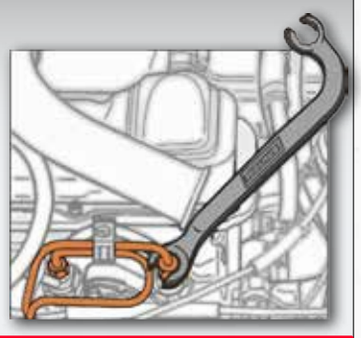
Cortadores	
Rectos	Angulares
14 x 14	15,5 x 15,5
15 x 19	17 x 17
15,5 x 15,5	17 x 21
17 x 17	17 x 20,5
17 x 17,5	
17 x 19	
17 x 19,5	
17 x 20	
19 x 21,5	





- **Diseñado acodado para facilitar su utilización.**
- **Compatible con la mayoría de los motores diésel.**
- **Perfil doble hexagonal.**
- **Extremo abiertos .**

Codigo:	Detalles:	Precio
9929	Llave Abierta Doble Para Inyectores Diésel 17 mm	**19,00 €**
9930	Llave Abierta Doble Para Inyectores Diésel 14 mm	**19,00 €**



Llaves Abiertas Dobles Para Inyectores Diésel

9866-1 Helicoils Para 9866 - 5 Pzs

125,00 €



El kit de herramientas contiene todas las herramientas de perforación y centrado necesarias.
- Enormes ahorros de costes y tiempo

9866 - Conjunto Para Reparar La Rosca Del Tornillo Sujetador De Inyector - Mercedes CDI (M6 x 1.0)

69,00 €



Aplicaciones:
Carens (UN), Ceed (ED), Ceed (JD), Optima (TF), Rio (UB), Soul (AM), Sportage (SL), Sportage (SLE),
Venga (YN), Soul (PS), Cee'd JD
Motores: D1.1 TCi-U2, D 1.4 TCi-U2, D 1.6 TCi-U2, D 1.7 TCi-U2, 1.6 TCi-U2, 1.4 CRDi U2, 1.6 CRDi U2

OEM: 093312A010

9854 - Extractor De Polea Para Bomba De Alta Presión Hyundai / Kia

92,00 €



Aplicaciones:
Kia Sorento BL (2003-2009),
Hyundai iLoad (TQ; 2007–present)
Motores: Kia D 2.5 VGT, Kia D 2.5 WGT
Hyundai D 2.5 TCI-A, Hyundai D 2.5 TCI-A2

OEM: 09331-4A000

9855 - Extractor De Polea De Bomba De Alta Presión Hyundai / Kia 2.5 D

25,00 €



Motores:
6-cyl. TDI Common Rail, 2.0L
4-cyl TDI Common Rail 1.6L.

OEM: T40064

9870 - Extractor De Polea De Bomba VAG 2.0 TDI Common Rail

25,00 €



Aplicaciones:
Jaguar: XF (09-14), XJ (09-14)
Land Rover: Discovery 4 (09-14), Range Rover (09-14), Range Rover Sport (09-14)
Motores: 3.0 TDV6: 306DT

OEM Tool No: 310-212

9871 - Bloqueador De Bomba Combustible Land Rover / Jaguar 3.0D



Adaptador para martillo deslizante el cual permite útilizar la fueza neumática, para hacer vibrar el inyector.

70,00 €

- Ideal cuando se requiere un método alternativo de extracción.
- Diámetro mínimo de apertura para anclaje 350mm.

- Combinable con cualquier martillo deslizable. (Ej Ref. 1082, 3969, 9190, ETC.)

9737 - Adaptador De Martillo Neumático Para Extractor De Inyectores

- Extracción por percusión.
- Incluye adaptadores ***m8, m12 y m14.***
- Permite la extracción de inyectores diésel de bosch y lucas.

32,00 €



9004 - Extractor De Inyectores Diésel (M8 / M12 / M14)



59,00 €

Aplicaciones: Motores CDi. Sprinter | Clase E & C
NO ES COMPATIBLE CON MOTORES 2.7 CDI / CRD

9156 - Extractor De Inyectores Diésel Para Mercedes Benz



89,00 €

Para extraer inyectores de motores PSA 2.0 HDi **(DW10 & DW12).**

También para motores Fiat / Lancia 2.0 JTD.

9183 - Extractor De Inyectores PSA HDi



49,00 €

Medidas coronas: 15x19mm, 17x17mm,17x19mm, 17x17mm angular, 17x21mm angular y las ***NUEVAS CORONAS*** **de 18x21mm, 20x21mm.**

9532 - Escariador De Asientos De Inyectores Diésel



62,00 €

Aplicaciones: 1,4 SDi/TDi, 1.9 D/SDi/TD, 2.0 TDi (PD), 2.5 TDI, 2.7 TDi, 2.8 TDi & 3.0 TDi.

1082 - Extractor De Inyectores Diésel Motores VAG TDi PD



99,00 €

Para extraer inyectores sin desmontar la culata.

Aplicaciones : Motores BMW common rail,
Motores M47TU,
M57 & M57TU 2.7 diésel (2005 - 2012).

9190 - Extractor De Inyectores BMW Para Common Rail



45,00 €

Dada la naturaleza del uso de este extractor, los adaptadores están considerados consumibles y están disponibles en caso de rotura.

Ref. 3969-A1 (brazo)
Ref. 3969-A2 (vaso)

3969 - Extractor De Inyectores Mercedes



15,00 €

El pasador permite el bloqueo de la bomba cuando se requiere desinstalar o instalarla, de esta forma se evita perder el correcto reglaje de la misma.
Aplicaciones: Mercedes OM601, OM602, OM603, OM605, OM606 & OM617.

9670 - Bloqueo Bomba Inyectora - Mercedes



49,00 €

Compatible con cualquier martillo deslizante con rosca de 5/8"

BOSCH DELPHI

1191 - Adaptadores Para Extraer Inyectores Bosch / Delphi



50,00 €

BOSCH SIEMENS

Medidas : 25mm, 27mm, 29mm & 30mm.

9469 - Vasos 1/2" Para Inyectores Siemens y Bosch



30,00 €

BOSCH DENSO DELPHI SIEMENS

Seguro, rápido y eficaz.

Compatible con inyectores:

Bosch,Denso, Delphi y Siemens.

9466 - Extractor De Aguja Interna Inyectores Diésel



39,00 €

Para quitar la arandela de cobre del asiento de inyector.
-Arandelas con diámetro interno de 7.5 a 10mm.

9061 - Extractor De Arandela De Cobre De Inyectores



55,00 €

- Para los motores “common rail”, de hasta 6 inyectores.

- Determinación del volumén del flujo de retorno mediante tubos de cristal o medidores de cartucho.

- Incluye 6 tubos de cristal, 6 medidores de cartucho con líneas de conexión de 70 cm, montados en barras de aluminio con ganchos.

Incluye 24 adaptadores

BOSCH DENSO DELPHI SIEMENS

9193 - Conjunto Medidor Sobrante De Inyectores Diésel Para Common Rail



125,00 €

El kit incluye:
- Cámara transparente para visualizar aire en el combustible.
- Válvula de drenaje.
- Dos relojes : -1 a +3 bares & -1 a + 15 bares
- Conectores rápidos.

BOSCH DENSO DELPHI SIEMENS

9121 - Comprobador De Presión De Retorno De Inyectores Common Rail



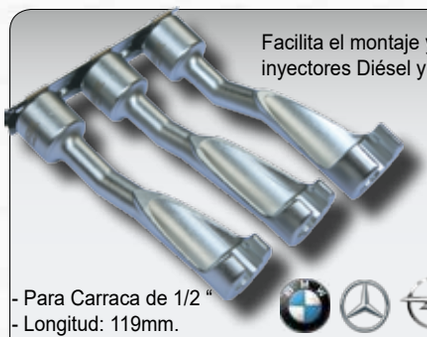
Medidas:
- 90 x 21mm
- 80 x 22mm
- 110 x 22mm
- 80 x 27mm
- 80 x 28mm
- 83 x 28mm



65,00 €

Con collar de localización

6282 - Vasos Inyectores Diésel 1/2”- 6Pzs



Facilita el montaje y desmontaje de los tubos de inyección de los inyectores Diésel y otras conexiones de tubo.

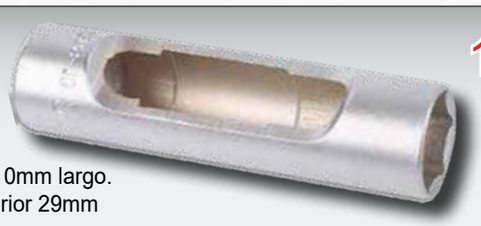
39,00 €

- Incluye llaves especiales para los siguientes tubos de inyección:

- 14mm para BMW
- 17mm para BMW,Opel 2.5TD, Mercedes
- 19mm para Mercedes

- Para Carraca de 1/2 “
- Longitud: 119mm.

9662 - Vasos Abiertos Para Inyectores - 3 Pzs



12,00 €

22 x 110mm largo.
Ø Exterior 29mm

3616 - Vaso Largo Para Inyector Diésel





8,00 €

XZN Spline de 33 caras.
Aplicaciones: Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617

1128 - Vaso Para Bomba Inyectora, XZN Spline



1019	21mm	15,00 €
1013	22mm	12,00 €
1007	27mm	13,00 €
1008	28mm	13,00 €

Vasos Para Inyectores 1/2” Con Ventana





15,00 €

Medidas: 1/2”, largo 61mm, 58 dientes.
Aplicaciones : motores Mercedes Benz 601, 602, 603, 605, 606, 661 y 662.

9539 - Vaso De 1/2” Para La Tuerca De Retención De Antecámara De Combustión



395,00 €

La amplia gama de adaptadores para bujías incandescentes e inyectores permiten que este kit cubra la gran mayoría de coches, furgonetas, camiones, autobuses, como también los motores diésel agrícolas y marinos.

Adaptadores de Bujía:
Amplia gama de Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Fiat, Ford, Hyundai, Isuzu, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, PSA, Renault, Saab, Suzuki, Toyota, VAG, Vauxhall / Opel, Volvo Diésel motores.

Adaptadores Inyectores:
M20, M22, M24 & Ford Stanadyne, también del tipo “garra”.

Kit 40 Piezas

7191 - Compresímetro Diésel - 40 Pzs

Kit completo para comprobar la compresión en vehículos diésel y de gasolina.

Características:

- Manómetro de 0 - 600psi.
- Manómetro con Protector de goma.
- Accesorios de conexión rápida y de ángulo recto.
- Amplia gama de adaptadores para bujías incandescentes e inyectores.
- Se suministra en maletín.



175,00 €

Kit 42 Piezas

1097 - Compresímetro Diésel Y Gasolina - 42 Pzs



65,00 €

Este Kit contiene:

1 Manómetro 0-1000 psi - 0-70 bar.
1 Adaptador de 160mm.
4 Adaptadores para inyectores m20 x 1,5; m22 x 1,5; m24 x 1,5; m24 x 2.
9 Adaptadores de conexión rápida para m8, m10, m12 y m22.
1 Placa de adaptación.
1 Adaptador para codillo de 90º.

Kit 17 Piezas

9519 - Compresímetro Diésel - 17 Pzs



21,00 €

Características:
- Indispensable para la reintroducción de combustible en la bomba de combustible tras el mantenimiento
- Como instalación de nuevo filtro de diésel o tras el drenaje del tanque de combustible.

1011- Cebador De Inyección Diésel

Incluido en el kit:
- 10 cepillos de acero para la limpieza alojamientos inyectores (ø18 x 2, ø19 x 2, ø21 x 2, ø24 x 2, & ø26 x 2).
- 2 cepillos 9mm & 100mm para la limpieza del fondo del alojamientos de inyectores.
- 8 tapónes para cerrar agujero de conexión cámara de combustión.
- 1 limpiatubos para limpiar agujero de conexión cámara de combustión.
- 1 portapuntas flexible



99,00 €

9720 - Juego Para Limpiar Cámara de Inyectores Diésel - 26 Pzs.



99,00 €

Incluye machos de rosca 1/4" M8 y M10 y brocas escalonadas de alta resistencia de doble tamaño M8 y M10.

9188 - Extractor De Calentadores Rotos Y Dañados

Kit 33 Piezas

129,00 €



HELICOILS DE REPUESTO		
REF	Medidas	PVP
9904	M8 X 1.0	9.00 €
9905	M10 X 1.0	10.00 €
9906	M10 X 1.25	11.00 €
9907	M12 X 1.25	13.00 €

Para roscas: M8x1.0, M10x1.0, M10x1.25 y M12x1.25.

9473 - Juego De Reparar Roscas De Calentadores Con Helicoils

Largo : 235mm

78,00 €



Medidas: 2.6mm, 3.2mm, 3.5mm, 4.5mm, 6.5mm, 8.25mm.

Permiten extraer lo máximo posible del electrodo para dejar una superfice limpia para taladrar el calentador y extraerlo.

1129 - Juego De Vasos 1/4" Para Extraer Electrodos De Calentadores

165,00 €



Permite extraer la punta del electrodo cuando se rompe dentro de la culata.

Para calentadores :
- M8x1,0
- M10x1,0
- M10x1,25

9579 - Para Extraer La Punta Del Electrodo De Calentadores

18,00 €





Para quitar calentadores sin extraer los cables.
Aplicaciones incluyen : Fiat, Alfa Romeo. Opel, Saab & PSA.
Medidas : 8, 9 y 10mm x 3/8"

9468 - Vasos Para Calentadores

Largo : 155mm

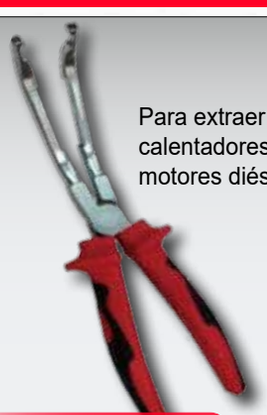
59,00 €



Medidas : 8, 9, 10, 12, 14 y 16mm.

9470 - Vasos Articulados 3/8¨ Para Calentadores

19,00 €



Para extraer los conectores de calentadores de difícil acceso en motores diésel.



Largo : 235mm

9471 - Alicates Angulares para Conectores de Calentadores

9,00 €

Permite montar los calentadores útilizando un casquillo protector evitando cualquier contaminación o carga electroestática que pueda dañarlo.



9669 - Para Montar Calentadores PSG

Kit 6 Piezas

42,00 €



Para útilizarlos en caso de difícil acceso.
Medidas : 10, 11, 12, 14, 17 y 19mm.

9459 - Juego De Vasos 3/8" Con Ventana

10014 - Llave Sensor De Oxígeno Articulada 22mm

19,00 €



- La cabeza se puede girar 180 grados
- Cabeza hexagonal de 22mm
- Apertura de 8,8mm
- Longitud 265mm

NUEVO

10013 - Juego De Vasos Y Repasador De Roscas Sensor De Oxígeno - 5 Pzs

29,90 €

- 1x Vaso acodado (22mm) x 50mm Largo para carraca de 1/2"
- 1x Vaso acodado (22mm) x 31mm Largo para carraca de 3/8"
- 1x Vaso Largo con corte vertical (22mm) (6 caras x 80mm Largo para carraca de 3/8).

Para la limpieza y la reparación de la rosca del asiento de las sondas lambda.

- 1x Reparador M12 x 1.25mm
- 1x Reparador M18 x 1.5mm



NUEVO

10,00 €



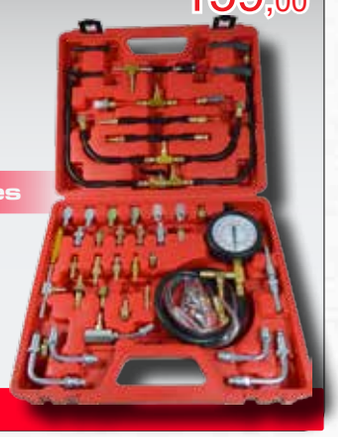
Aplicaciones:
BMW, FIAT, FORD, PEUGEOT
Largo: 80mm

9984 - Vaso Sensor De Oxigeno 1/2" 27mm 12 caras

- Estuche completo de adaptadores, mangueras y accesorios que se necesitan para realizar las pruebas pertinentes de presión de los sistemas modernos de inyección de combustible.
- Incorpora también acomplamientos rápidos y una válvula de seguridad además de disponer de los modernos adaptadores schrader.
- Incluye un manómetro de 92mm de 0-8 bar.
- Para motores Europeos, Japoneses, Americanos.
- Permite controlar la presión de alimentación de gasolina.
- Se puede útilizar para casi todos los sistemas de inyección, por ejemplo: K-Jettronic, L / LH-Jetronic, Motronic, Motronic-Jetronic, MPFI, TBI, EFI, DIGIFANT 1 / 2, CEI-Digital, Weber TPI, Spi, Singlepoint, multipunto.

159,00 €

30 Adaptadores



7532 - Conjunto Para Medir Presión De Inyección Gasolina



Adaptadores de 200mm. especiales para poder acceder a bujías de difícil acceso. Aplicaciones incluyen : motores BMW,Mini, Mercedes Benz, Peugeot y Renault.

9173	M12	**18,00 €**
9174	M14	**18,00 €**

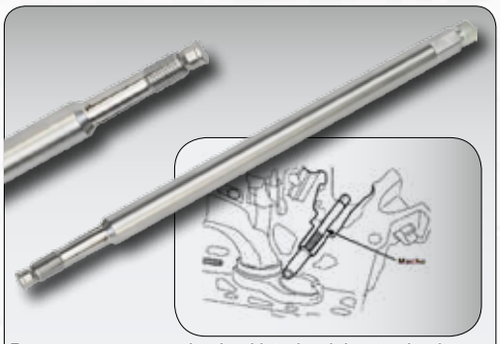
Adaptadores De Compresímetro De Gasolina



*Si el diámetro de la porcelana es mayor a 10mm recomendamos usar la ref 9991

1014	250 x 14mm. con vaso 3/8"	**17,50 €**
9991	250 x 14mm. con vaso 3/8" **(pared extra fina)***	**17,50 €**
1015	250 x 16mm. con vaso 3/8"	**19,00 €**
1016	250 x 21mm. con vaso 3/8"	**22,00 €**

Vasos De Bujías Imantados Largos 250mm



Para reparar roscas desde el interior del motor hacia afuera, sin desprender suciedad

9186	M12 x 1,25	**29,00 €**
9187	M14 x 1,25	**29,00 €**

Reparador De Roscas De Bujía

15,00 €



6806 - Juego De Comprobadores De Chíspa De Bujías

Kit 11 Piezas

44,00 €



Incluye cable de 1,3m de fibra óptica para permitir ver las luces NOID desde el asiento del conductor.

9602 - Juego Para Comprobar Sistema Eléctrico De Inyección Gasolina

47,00 €



3983 - Extractor De Bobinas De Encendido - VAG



56,00 €

Reloj	57mm con protección de goma
2 Escalas	PSI (0-290) y Bares (0-20)
Conector Rápido	150mm con conector M14/M18
5 adaptadores	M10,M12,M14 & M18
2 Repasa Roscas	M10 x M12 & M14 x M18

9177 - Compresímetro Gasolina 8 Pzs.



24,00 €

Reloj	65mm
2 Escalas	PSI (0-300) y Bares (0-20)
2 Conectores	Rígido (150mm) y Flexible
Adaptador	Tipo cono flexible
Medidas	14mm & 18mm

9176 - Compresímetro Gasolina



Con Adaptadores Schrader

59,00 €

1157 - Medidor De Presión De Inyección Gasolina



9383	1/2" 16**mm**.	**4,00 €**
9384	1/2" 18**mm**.	**4,00 €**
9385	1/2" 21**mm**.	**4,50 €**

Vasos de Bujías



9,00 €

Para motores Citroën y otros con bujías Bosch, como BMW N54 2006, BMW Mini, Mercedes Benz M156, Peugeot 207,307 y Renault 1.2 16V.

- Compatible motores BMW 3.0 Litros.

1027 - Vaso Para Bujías de 14mm



10,00 €

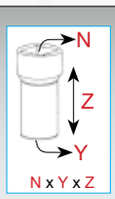
7010 - Alicates Para Capuchones De Bujías



5235	Llave de 16mm.	**18,00 €**
5236	Llave de 21mm.	**20,00 €**

Llaves De Bujías En "T" Imantadas

48,00 €



A	1/2" x 29mm x 90mm
B	1" x 7/8" x 90mm
C	1/2" x 1-1/16" x 78mm
D	3/8" x 7/8" x 80mm
E	1/2" & 1" x 1-1/16" x 74mm
F	3/8" x 7/8" x 30mm
G	1/2" x 7/8" x 50mm



6257 - Juego De Vasos Sonda Lambda - 7 Pzs

20 Piezas

6,00 €



- Láminas cónicas
- Largo 100mm.
- Medidas 0.05 a 1.0mm.

9202 - Juego De Galgas Métricas



49,00 €

Diseñado para detectar una variedad de fallos comunes del motor tales como: aros de pistón desgastados, válvulas desgastadas, fisuras en culata y juntas de culata sopladas.

Doble manómetro que muestra el porcentaje de fuga y presión del cilindro. Adecuado para su uso en cualquier motor de gasolina con bujías de 10, 12 o 14mm.

9194 - Comprobador De Fugas De Cilindros Para Motores Gasolina



78,00 €

Pistola estroboscópica con regulación de encendido, de gran precisión que permite ajustar el encendido en los motores de gasolina.

- Funciona con 12V.

- Bombilla especial de Xenon para un alto rendimiento y una larga duración.

- Pinza inductiva para colocar sobre el cable de la bujía donde se vaya a tomar la lectura (cilindro nº1).

TC-77008 - Pistola Estroboscópica Con Avance

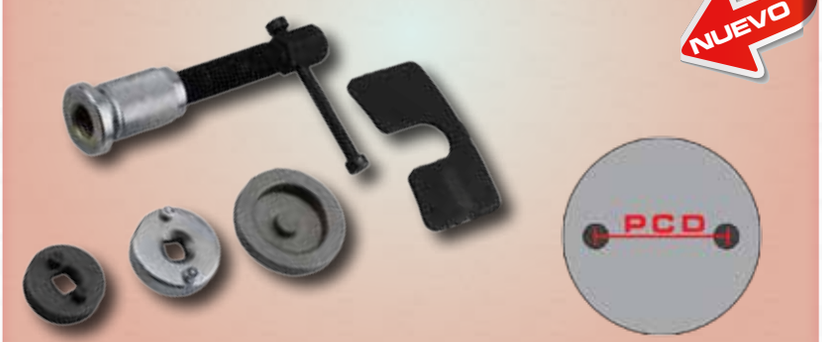
10020 - Retractor De Pistones De Frenos - 5 Pzs.

Retractor de pistones de freno rosca derecha

12,00 €

- 1x Adaptador doble función
  - > 22mm PCD con pines Ø 6mm (Vehículos japoneses y europeos)
  - > 32,5mm PCD con pines Ø 6mm (Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota.)
- 1x Adaptador circular universal Ø 35/42/53mm
- 1x Adaptado 20mm PCD con pines Ø 6mm. (Ford, Citroen, Volkswagen, Audi, Toyota, Mazda)
- Placa de reacción incluida.

NUEVO





29,90 €

Conjunto de herramientas para realizar la retracción manual de los pistones de frenos.
El kit incluye 22 piezas con rosca derecha/izquierda y es válido para la mayoría de marcas de vehículos.

Incluye nuevo adaptador para VW Passat 2005 en adelante

9911 - Retractor De Pistones De Frenos - 22 Pzs.



7,00 €

Diseñado para Porsche, Audi Q7 & VW Touareg.
- 9 mm. x 10 puntos, accionamiento de 3/8“
- Se adapta a las pinzas de freno delanteras y traseras

9898 -Vaso Para Caliper De Frenos - Audi / Porsche

Diseñado para calipers tipo SAF, NFZ & Knorr
- Fabricado en acero Cr-V.
- Paso: 12mm
- Medias: HEX 8 & HEX 10, S8 & 11 Puntas

20,00 €



9899 - Juego De Vasos Para Caliper De Frenos



9,00 €

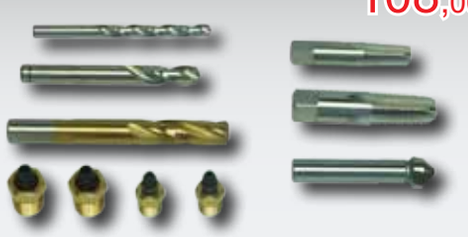
- Válido para la mayoría de los sangradores.
- Apto para el sangrado de frenos o embragues.
- Se puede útilizar con sangradores manual o neumáticos.
- Gancho soporte que facilita su uso.

9732 - Boquilla Para Sangrar

Con este kit se realiza un nuevo roscado y se sustituye la válvula de sangrado por una completamente nueva.

108,00 €

El kit contiene:
- 1x Broca para metal HSS-Co 6.0mm.
- 1x Broca 8.5mm.
- 1x Escariador.
- 2x NPT 1/4”
- 2x NPT 1/8”
- 1x Macho HSSG NPT 1/4” x 18 Gg.
- 1x Macho HSSG NPT 1/8” x 27 Gg.
- 1x Fresa Cónica de desbaste fino HSS 90º



9738-4 & 5
VALVULAS DE SANGRADO DE FRENOS - 4PZS.

9738 - Juego Para Reemplazar Válvula De Sangrado De Frenos

Herramienta para sujetar el anillo de retención para facilitar la extracción y sustitución del cilindro haciendo que el trabajo sea más fácil y rápido.

8,00 €



9707 - Útil Para Sacar El Muelle De Freno



16,00 €

Permite la rápida y fácil extracción e instalación del cable del freno de mano mediante la compresión del muelle de retención

9763 - Alicate Para Prensar El Muelle Del Cable De Freno De Mano



20,00 €

- Diseñado para doblar dos tamaños de tubería 4mm & 6mm (3/16 -1/4).
- Ideal para realizar las curvas cerradas en las líneas de freno y de combustible.
- Adecuado para su uso sobre aluminio, acero o tubería de cobre.
- Permite curvas a 45º o 90º.

9695 - Alicate Para Doblar Tubos De Cobre

75,00 €



La capacidad del tanque es de 2,5 litros, permitiendo el reemplazo total del líquido de frenos de una vez.

- Incorpora un adaptador europeo de 0,42 mm.
- ***Medidas: 170x190x420mm.***
- ***Peso 1140 G.***

9628 - Sangrador De Frenos Manual Por Presión

295,00 €

- Tanque de baja presión (***20-40 PSI***) puede ser precargado con aire comprimido, haciendo que la unidad sea totalmente portátil .
- Apto para su uso en sistemas ABS.
- Permite realizar el trabajo a una sola persona de forma segura y cómoda.



- Incluye Adaptador Europeo & Adaptador Universal.

**** Boquilla Para Sangrar de recambio - Ref 9732***

9650 - Sangrador De Frenos Neumático Por Presión

36,00 €



El kit permite realizar el sangrado o purgado del liquido de frenos a una sola persona, valido para coches, furgonetas, camiones y motos.

**** Boquilla Para Sangrar de recambio - Ref 9732***

1096 - Sangrador Neumático De Frenos Por Vacío

Equipo de sangrado de líquido de frenos autónomo a través de impulsos, evitando que el aire quede en recodos y zonas estrechas. De fácil uso, simple y fiable.

699,00 €



- Portátil y autónomo
- Compatible con los sistemas ABS
- Alimentación 12v con prevención contra las inversiones de polaridades
- Cuerpo de acero inoxidable
- Bomba peristáltica con parada automática, no hay contacto directo entre el líquido, el aire y las partes móviles de la bomba
- Regulador de 0 hasta 3Bars
- Depósito de 2 litros con nivel visible e indicación de nivel mínimo
- Parada automática de la bomba al nivel mínimo
- Apertura ancha del depósito para facilitar su limpieza
- Cable de alimentación 12v
- Flexible de alimentación líquido de frenos con empalme rápido, bidón de recuperación del líquido con cadenilla de enganche y tapón de rosca.

9649 - Sangrador de frenos por Presión 12V

22,00 €



- Se adapta a cualquier sistema de frenos.
- Incluye acople universal.
- Mediante dos tornillos de ajuste y una cadena se logra un calze rápido y cómodo para trabajar.

9630 - Adaptador Universal Para Sangrado De Frenos

25,00 €



Con válvula para controlar la presión del aire. Tubo extra largo para vehículos grandes y base imantada para prevenir derrames.

Puede útilizarse con sistema ABS.

Incluye adaptadores :

1x25mm, 1x27mm, 1x44mm, 1x45mm y 1x46mm.

9535 - Sangrador De Frenos y Embragues Para Usar Con El Aire De Un Neumático

15,00 €



- Para el sangrado en múltiples pistones fijos, Con 2 válvulas de sangrado (como motocicletas)
- Incluye 2 Adaptadores con ganchos
- Mangueras de silicona

Longitud de mangueras: 1.060mm (x2)

Manguera de diámetro interior: de 3mm / fuera de 7mm

**** Boquilla Para Sangrar de recambio - Ref 9732***

9733 - Manguera De Sangrar Frenos Para Motos



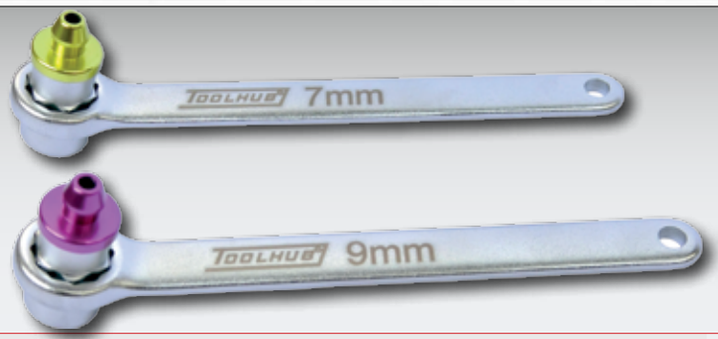
65,00 €

- Permite sangrar el aire o realizar el reemplazo completo del líquido de frenos comodamente.



- Incluye válvula anti retorno evitando el reingreso de aire a la tubería.
- Tubo de silicona 1,2 Mts.
- El tubo incluído en el kit se conecta a la llave que se esta útilizando, asi al abrir y cerrar el sangrador se realiza un trabajo limpio y eficaz.

9622 - Juego De Llaves Para Sangrar Frenos 3Pzs. - 8 / 10 / 11mm.



Codigo:		Detalles:	Precio
9623	Llave Para Sangrar Frenos 7mm.		15,00 €
9624	Llave Para Sangrar Frenos 9mm.		15,00 €

Llaves Adicionales Para Ref. 9622





69,00 €

Los adaptadores ajustables permiten adaptarse a cualquier tipo de pistón de freno, tanto rosca izquierda como derecha, de esta forma este kit se convierte en una herramienta indispensable para nuestro taller.

- Adecuado para reposicionar los pistones de freno que hay que girar y presiónar a la vez.
- Para prevenir daños en los manguitos de unión
- Adaptadores para casi todos los vehículos más corrientes.
- Larga vida útil gracias a su estructura en acero robusto.

Universal

9609 - Retractor Ajustable Pistones De Frenos







24,00 €

Se útiliza para eliminar de los tubos de freno las rebabas permitiendo al sistema de frenos trabajar de manera eficiente y por más tiempo.

9656 - Herramienta Para Desbarbar Tubos

KIT



90,00 €

9606/1 - Retractor De Pistones De Frenos Neumático + Juego De Adaptadores Ajustables (9063 + 9606)



60,00 €

- Para pistones roscados mano izquierda y derecha.
- Compatible con la mayoría de los kits de extractores.

9063 - Retractor De Pistones De Frenos Neumático

Mas de 1800 Aplicaciones

2 Pzs



39,00 €

Funcionan con la mayoría de llaves de reacción de 2 puntos ***(como Toolhub ref 9911)***

9606 - Juego De Adaptadores Ajustables Para Retractar Pistones De Frenos- 2 & 3 Puntos.



20,00 €

Usar con maneral de 1/2" o 3/4".
Capacidad Tuercas Hexagonales: 49 - 135mm.
Capacidad Tuercas Octagonales: 49 - 143mm.

2807 - Retractor De Pistones De Frenos Con Rosca Izquierda - 5 Pzs



16,00 €

3060 - Retractor De Pistones De Frenos



12,00 €

Vasos pentagonales 14mm y 19mm.
Punta pentagonal de 10mm.

1089 - Juego De Vasos 1/2" Pentagonales Y Punta Pentagonal Para Frenos, 3 Pzs



45,00 €

9407/1 - Reloj Comparador Con Base Imantada



24,00 € (1)

24,00 € (2)

Medida : 0,01mm

(1) **9406** - Base Imantada Para Reloj Comparador

(2) **9407** - Reloj Comparador



12,00 €

Galgas para medir las pastillas de frenos.
Rojo 2mm. y 3mm. significa reemplazar urgente.
Amarillo 4mm, 5mm y 6mm significa precaución y verde 8mm, 10mm y 12mm. significa pastillas ok.

1166 - Juego De Galgas Para Frenos 8pzs.



20,00 €

Produce collarines machos y hembras.
Corta el tubo de 3mm. a 30mm. de diámetro.
realiza collarines a 45º.
Tamaños corte 3/16 “, 1/4”, 5/16 “, 3/8”, 7/16 “, 1/2”, 5/8 “.

9529 - Kit Para Collarines De Tubos De Frenos



Ahorre tiempo y dinero con este kit.

69,00 €

Características:

- Tres placas de alineación para la correcta inserción de la rosca.
- El kit incluye llave hexagonal de 7mm, broca, Macho M9 y diez inserciones.





1090 - Reparador De Roscas De Caliper De Frenos M9



25,00 €

- Determina de forma rápida y sencilla la calidad del liquido de frenos.
- Robusto, gracias a una carcasa de plástico resistente a roturas y ácidos
- 5 LEDs para indicar de forma precisa el contenido de agua en el líquido de frenos
- Para uso profesional.
- Equipo de mano de pequeñas dimensiones.
- Uso sencillo.
- Resultados rápidos y precisos.
- Apto para: DTO3 y DTO4.

8005 - Comprobador De Líquido De Frenos



69,00 €

Conjunto de útiles necesarios para realizar las operaciones de extracción y otras relacionadas con los collarines de los tubos de frenos.
Este kit incluye todo tipo de herramientas necesarias para hacer de manera más rápida, segura y eficaz el trabajo.

- punzón OP1 de 4,75 (3/16”) | 5 mm (SAE)
- punzón OP1 de 6 mm (SAE)
- punzón OP2 de 4,75 (3/16”) | 5 mm (SAE)
- punzón DIN de 4,75/5 mm
- punzón DIN de 6 mm

9944 - Abocardador Manual Para Tuberías De Freno



9,00 €

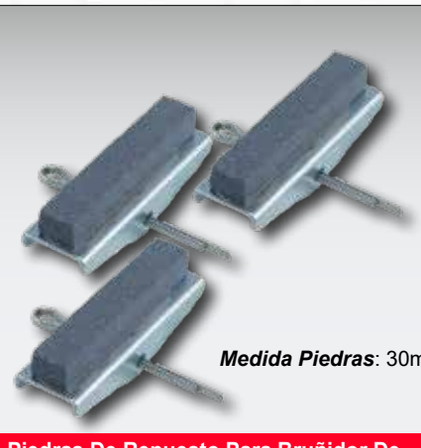
9432 - Alicate De Muelles De Frenos



10,00 €

Medidas Ø : 19-56mm.
Medida Piedras: 30mm.

9418 - Bruñidor De Cilindros De 2 brazos



5,00 €

Medida Piedras: 30mm.

9419 - Piedras De Repuesto Para Bruñidor De Cilindros De 2 Brazos

185,00 €



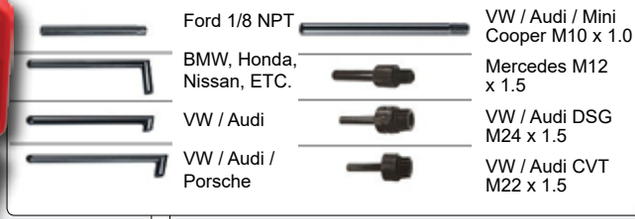
9.5 Litros

- Diseñados para rellenar los fluidos de transmisión de difícil acceso.
- El tubo principal es de 7,5mm. de diámetro y 1,5 metros de largo.
- Cuenta con una válvula en el extremo y un conector rápido que acepta uno de los ocho adaptadores suministrados.

9631 - Bomba 9.5L Con 8 Adaptadores.

125,00 €

Adaptadores Incluidos



4 Litros

9632 - Bomba 4L Con 8 Adaptadores.

39,00 €



- Mercedes M12 - Caja 722.9
- VAF M22 - Caja CVT
- VAG M24 - Caja DSG
- ***Compatible con ref*:** ***9631 - 9632***

3 Pzs.

9123 - Juego De Adaptadores Para LLenado De ATF 3 Pzs.

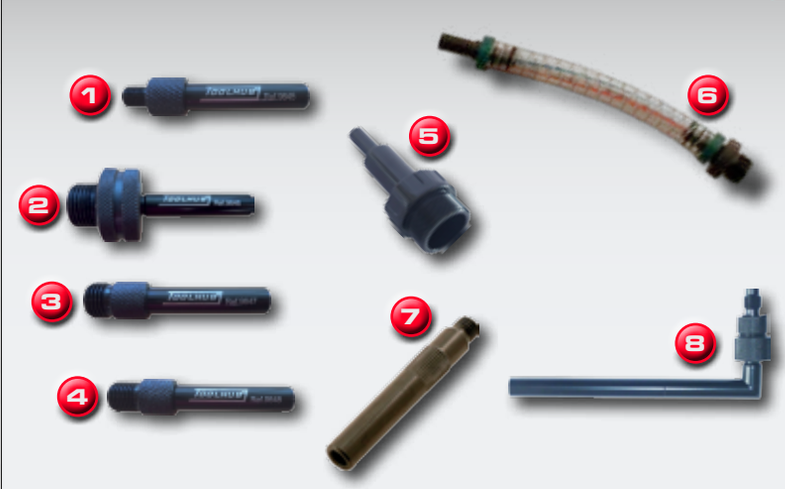
Kit de adaptadores para recarga ATF, proporciona un sistema completo para el servicio de transmisiones automáticas selladas de hoy.

95,00 €



8 Pzs.

9683 - Juego De Adaptadores Para LLenado De ATF 8 Pzs.



ADAPTADORES ATF

Código	Detalles		
9645	Infiniti Caja 7 Velocidades M18 x 1,25	13,00 €	1
9646	Skoda / Toyota / Lexus M18 x 1,5	13,00 €	2
9647	BMW Mini Cooper	14,00 €	3
9648	Nissan Juke M12 x 1,25	10,00 €	4
9454	VAG M30 x 2,5	15,00 €	5
9165	Lexus & Toyota	16,00 €	6
9164	Volvo	14,00 €	7
9455	VW Passat & Tiguan	22,00 €	8

** Todos los adaptadores son compatibles con las ref*erencias ***9631 - 9632***

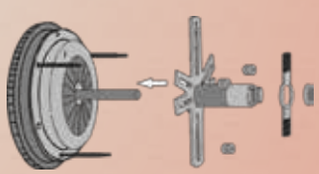
9993 - Kit Alineador De Embragues SAC (Autoajustables)

199,00 €

NUEVO



- **Permite el desmontaje y montaje correctos de los embragues autoajustables.**
- **El kit para compresores de tapas de embragues de 6, 8 y 9 pernos permite la compresión y montaje correctos de la tapa del embrague, para evitar daños en el mismo.**
- **Incluye 6 mandriles de embrague cortos de estilo BMW donde la tapa del embrague se monta con un dispositivo de bloqueo del paso.**
- **Incluye 2 herramientas de alineación de discos centrales ampliables intercambiables con pasadores de casquillos de espiga de 12, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm de diámetro.**
- **Equivalente a: Kit de embragues SAC LuK 400 0237 10**





Medidas:
15mm x 26.5mm & 15mm x 32.5mm

22,00 €





9667 - Juego De Centradores De Embrague BMW 2.0d & 3.0d - 2 Pzs



18,00 €

Aplicaciones: Land Rover Defender 2.4 TD4, Discovery TDV6, Range Rover TDV6.
Jaguar X200-S Type
Ref OEM: 308-419, 303-1096.

9666 - Alineador De Embrague Jaguar / Land Rover



135,00 €

Este conjunto de herramientas permite la correcta alineación de un embrague con simple o doble disco en camiones.

- Mandril N º 1 Ø 36-45mm.
- Mandril N º 2 Ø 42-52mm.
- El kit contiene centradores de Ø 20, 25, 27 y 30mm.

9677 - Alineador De Embrague - Camión



35,00 €

Cubre una amplia gama de vehículos modernos con tracción delantera

- ***Mandriles de:*** ø15 - ø28mm
- ***Centradores***:ø12,14,15,16,17,18,19,20mm

9680 - Alineador De Embragues



85,00 €

Mandriles : 15-19, 20-26 y 23-36mm.

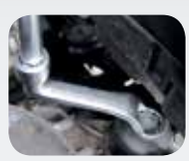
Centradores : 12, 14, 15,16,17,18, 19 y 20mm.

9475 - Alineador De Embragues Para Turismos y Vehículos Comerciales Ligeros

- Diseñado para cambiar el filtro de aceite en las cajas de cambios DSG montadas en el vehículo VAG
- Ahorro de tiempo ya que esto puede hacerse sin quitar la batería.

25,00 €





9874 - Llave Para Filtro De Transmisión DSG VAG - 1/2", 24mm



28,00 €

-8 adaptadores cónicos de centrado para los discos de embrague en tamaños de ***14, 5 a 25, 5mm.***

-8 adaptadores para el centrado de cigueñal en ***tamaños: 10, 8-12, 2-13, 5-14, 7-15, 8-17, 1-18, 3 y 19, 9mm.***

1084 - Alineador De Embragues 17Pzs.

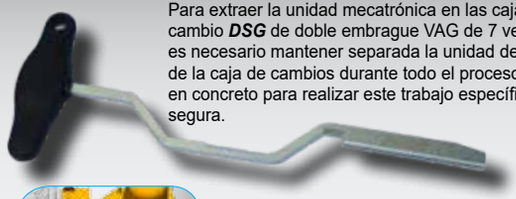
Diámetros ajustables :
15-19 y 20-26mm.





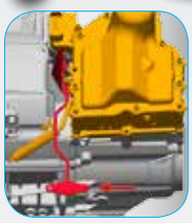
49,00 €

9106 - Centradores De Embragues SAC



Para extraer la unidad mecatrónica en las cajas de cambio ***DSG*** de doble embrague VAG de 7 velocidades es necesario mantener separada la unidad de embrague de la caja de cambios durante todo el proceso, esta palanca está diseñada en concreto para realizar este trabajo específico de forma cómoda, sencilla y segura.

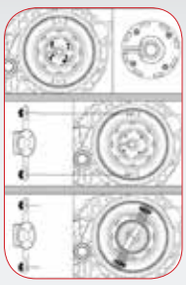
19,00 €



VW	Golf 2004>, Golf 2009>, Golf Variant 2007>, Golf Variant 2010>, Jetta 2005>, Jetta 2011>, Passat 2006>, Passat CC 2009>, Eos 2006>
SEAT	Altea 2005>, Altea 2009>, Toledo 2005>, Toledo 2013>, Leon 2006>, Leon 2009>, Leon 2013>, Altea XL 2007>, Altea XL 2009>, Altea Freetrack 2007, Altea Freetrack 2009>, Ibiza 2008>
Audi	A3 2004>

9745 - Llave Para Transmisión DSG 7 Velocidades - VAG

Apto para transmisiones ***DCT*** de doble embrague





115,00 €

Ref. OEM 9997435 (volvo) / 308-763 (Ford)

Volvo	C30, C70 (06~), S40 (04~), S60 (11~), S80 (07~), S80L, V40 (13~), V40 Cross Country, V50, V60, V70 (08~), XC60.
Ford	Focus (04~), C-Max, S-Max, Galaxy, Mondeo (07~), Kuga (13~)
Chrysler	Sebring.
Dodge	Avenger, Journey.

9748 - Herramienta Para Instalar / Quitar Embrague DCT

Aceite / Engrase



Accionamiento Manual & Neumático

- Diseñado para la extracción de aceites de vehículos, motos, embarcaciones, reductores, etc.
- No necesita retirar el tapón de drenaje del aceite.
- Se maneja fácilmente mediante bomba manual o el suministro de aire comprimido.
- Tanque de aceite fabricado en plástico transparente y resistente a hidrocarburos.
- Suministrado con 1.5 m de tubo de succión.
- 2 sondas de succión (10x400mm & 6x750mm).

Modelo	9939	9940
Dimensiones	220x220x600mm	220x220x600mm
Peso	2.73 Kg	2.73 Kg
Capacidad	7.5 Lts	8 Lts
Accionamiento	Manual	Manual & Neumático
Precio	€ 96,00	€ 155,00

Bombas Neumátias & Manuales de Sangrado.





16,00 €

9924 - Llave Para Filtro De Gasoil, Ford Transit 2,2 TDCI





17,00 €

Hyundai	
Tucson /ix35	2009 ~
Santa Fe / Maxcruz	2012 ~
Kia	
Sportage	2011 ~
Sorento	2010 ~
Carnival / Sedona	2010 ~

9927 - Llave Para Filtro De Aceite Kia / Hyundai, 2.0L & 2.2L



Tapón para cárter motores 1.8 & 2.0 TSI/TFSi Gasolina y motores 1.6 & 2.0 Diésel (cubierta superior).

3,00 €

COMPATIBILIDADES

- AUDI A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
- SEAT Alhambra, Leon, Toledo
- SKODA Octavia, Rápido, Superb, Yeti
- VW Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan,Touran, Beetle

REF OEM 06L 103 801

9981 - Tapón de Carter de Plástico - VAG



16,00 €

Diseñado para OPEL / VAUXHALL / GM
- Cabeza de 12 caras de 32mm.
- Para llave de 1/2".

Motores: 2.0L & 2.2L Gasolina

Codigo de motores: "A" & "Zz"

Modelos: Astra-G/Vectra-B/Vectra-C/VX220 Speedster/Zafira-A/ Omega-B/Astra-H/Signum/Zafira-B/Zafira Family/Insignia

Ref OEM: KM-6150

9876 - Llave De Filtro De Aceite - 1/2" 32mm 12 Caras



Desarrollado específicamente para los tapónes de plástico (M14 x 1.5 x 22) que se encuentran en la última gama de VAG

Audi	A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
Seat	Alhambra, Leon, Toledo
Skoda	Octavia, Rápido, Superb, Yeti
VW	Caddy, CC, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Beetle

Ref OEM: 06L-103-801



9,00 €

**** Tapón de recambio REF 9981***

9744 - Llave Para Tapón De Cárter De Plástico Vag

15,00 €

Esta llave en forma de "C" permite acceder y desmontar con facilidad la carcasa de alojamiento de los filtros de aceite de los motores 2.0 Y 2.2 HDI/TDCI (DW10C y DW12C) sin desmontar otros componentes ahorrando tiempo en el trabajo.

- Cabeza de 12 caras de 27mm.
- Para llave de 1/2".



- Citroen C4, C5, Grand Picasso, Picasso. desde 2009
- Ford: C-Max, Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo y S-Max. desde 2010
- Peugeot: 308, 3008, 407, 508, 5008. desde 2009
- Jaguar FX 2.2D desde 2012

Ref. OEM: 303-1579

9682 - Llave Para Filtro De Aceite - 27mm.

Llaves para extraer, cambiar o reparar los tapónes del cárter.

6,00 €



Tamaños: S8 & S10
Largo: 37mmL
Para llave de 1/2"Dr.



Aplicaciones:
- ***8mm***: Citroën, Peugeot, Renault,
- ***10mm***: transmisiones y diferenciales (BMW, Renault Toyota)

2 Pzs.

9736 - Llave Para Quitar Tapón De Cárter, 8 & 10mm Cuadrado



89,00 €

Conjunto de llaves para filtro de aceite compatible con la mayoría de los vehículos

Kit 30 Piezas

Incluye:
-Medidas de 65mm a 108mm.
- Caras de 14 a 18.
- Adaptador de 3/8" a 1/2".
- Llave de filtro de 3 garras de 65-120mm.

Medida	Caras	Medida	Caras	Medida	Caras	Medida	Caras
66mm	6	75-77mm	15	80-82mm	15	93mm	45
65mm	14	76mm	12	86mm	16	95mm	15
65-67mm	14	76mm	14	86mm	18	96mm	18
68mm	14	76mm	30	90mm	15	100mm	15
73mm	14	76mm	8	92mm	10	106mm	15
74mm	15	78mm	15	93mm	15	108mm	15
74-76mm	15	80mm	15	93mm	36	108mm	18

9175 - Juego De Llaves Para Filtro De Aceite.



46,00 €

Europeos & Asiáticos

Medida	Caras	Medida	Caras
65mm	14	93mm	15
68mm	14	93mm	36
73mm	14	65-67mm	14
74-76mm	15	80-82mm	15
76mm	14	90mm	15
80mm	15	75-77mm	15
100mm	15	76mm	30

Incluye:

- 14 llaves vaso para montar y desmontar filtros de aceite,..

- 1 adaptador de 1/2" a 3/8"

6538 - Juego De Llaves Para Filtros



29,00 €

Su frabricación en acero al cromo-vanadio le da una gran durabilidad y resistencia, y su diseño de perfil bajo facilita el cambio de filtros tipo cartucho.

Medidas : 24, 27,32,36 y 38mm.

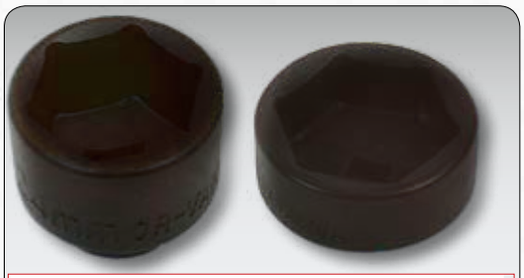
9015 - Vasos De Filtro 3/8" De Bajo Perfil



25,00 €

Medidas : 27, 76 y 96mm.

9074 - Llaves De Filtro Para Motores Renault



9015-24	24mm	BMW N62 5/7 serie V8 2004 en adelante	**8,00 €**
9015-27	27mm	Mercedes Clase A	**9,00 €**
9015-32	32mm	Opel Astra G, Corsa B, Zafira	**10,00 €**
9015-36	36mm	BMW Mini, BMW M52, M60,M70, Ford, Mercedes, Opel,Volkswagen VR6	**10,00 €**
9015-38	38mm	Vectra 2.0D	**11,00 €**

Vasos De Filtro De 3/8" De Bajo Perfil



13,00 €

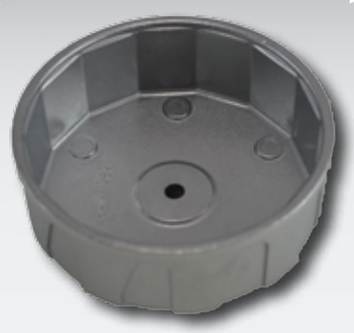
- Llave cazoleta para filtros de aceite 96mm.

- Su bajo perfil permite trabajar en áreas de difícil acceso.

- Aplicaciones incluyen: Renault 2.2 DCI (G9T), 2.5DCI (69U)

- Fabricado en aluminio para minimizar el riesgo de dañar la carcasa del filtro.

9635 - Llave De Filtro De 96mm, 18 Caras 3/8"



12,00 €

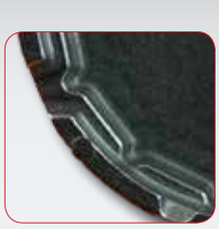
Para Mercedez Benz V6 y V8 CDi

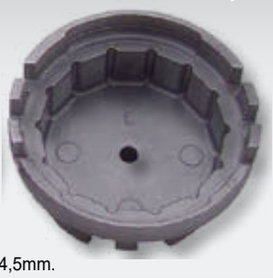
Código de motor 642-920.
Medida : 84mm. x 14 caras

9078 - Llave De Filtro Para Motores Mercedes

TOYOTA

12,00 €





Medida : 64,5mm.

9144 - Llave Para Filtro De Aceite - Toyota

SEAT

13,00 €



Para motores VAG diésel con filtros Mann, Mahle o Knecht.
Medida: 42mm.

9070 - Llave Filtro De Aceite Para Motores VAG Diésel

12,00 €



Mercedes Clase C/E
Volkswagen Golf IV TDi
Vauxhall
Opel
Fiat
Nissan
Porsche
Renault.

Medidas: 74mm x 14 caras

1018 - Llave De Filtro

15,00 €



BMW 316, 318, (motores N40, N45, N46)
Volvo S40, S70, S80.
Medidas: 87mm. x 16 caras.

1020 - Llave Para Filtro De Aceite

TOYOTA

12,00 €





Medidas : 64.5mm.

9548 - Llave De Filtro De Aceite Para Motores Toyota y Lexus

10,00 €



Universal

Adaptadores: 3/8" y 1/2"
Medidas: 65-100mm.

9206 - Llave De Filtros De 3 Garras



9527	Capacidad de 45-89mm	**8,00 €**
9528	Capacidad de 54-108mm	**9,00 €**

Alicate Para Filtros



36,00 €

El brazo gira hasta 90º

Capacidad : 57 - 120mm

9104 - Alicate Articulado De Filtros De Aceite



42,50 €

Largo de cadena : 520mm

9514 - Llave De Cadena Para Filtro



8,00 €

Disponible fleje de recambios ***Ref: 2024***

2,00 €

Capacidad : 60 - 120mm

2023 - Llave De Fleje Para Filtro

Kit 5 Piezas.

46,00 €



Juego de 5 piezas en las que se incluyen llaves de filtros.

- Se suministran en un rail metálico.
- Adecuadas para trabajar en zonas de difícil acceso.
- Medidas: 24, 27, 32, 36 & 38mm, Para carraca de 3/8".

1131 - Juego Llaves De Filtros

Para Llave de 1/2"

65,00 €



Capacidad: 80 - 110mm

9515 - Llave De Filtro

1.5 Litros.

48,00 €



9542 - Jeringa Profesional Para Inyectar y Extraer Líquidos 1,5 Litros.

200 Ml.

25,00 €



Su cuerpo transparente permite ver fácilmente el contenido.

9573 - Jeringa Profesional Para Inyectar y Extraer líquidos 200 Ml.

12,00 €



Tubo flexible 200mm / ***Capacidad***: 500cc

9118 - Jeringa Con Tubo Flexible



19,00 €

Presión: 10.000 psi / ***Capacidad***: 500cc

9526 - Pistola De Engrasar



39,00 €

9060 - Pistola De Engrase Neumática y Manual

Recargable.

56,00 €



Se recarga a través de una válvula Schrader con un inflador de neumáticos.

Apto para la mayoría de líquidos ***no corrosivos***.

Boquilla normal y lanza larga.

9567 - Aerosol De Aluminio Recargable



48,00 €

Despiece	
Ref.	PVP
9151-01	7,00 €
9151-02	8,00 €
9151-03	9,00 €
9151-04	10,00 €

Para reparar roscar de cárter, cajas de cambios y diferenciales.
Contenido:
- M13 macho, 5 tapónes y 5 arandelas.
- M15 macho, 5 tapónes y 5 arandelas.
- M17 macho, 5 tapónes y 5 arandelas.
- M20 macho, 5 tapónes y 5 arandelas.

9151 - Reparación De Rosca De Cárter



36,00 €

Kit 18 Piezas.

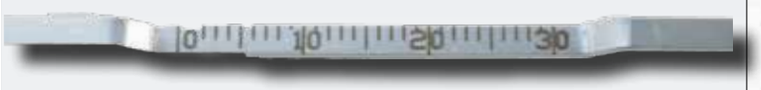
Aptas para apretar y aflojar tapónes de cárter cabezales cuadrados, hexagonales y triangulares fabricadas en Cromo-Vanadio

9020 - Llaves Para Tapónes De Cárter

16,00 €







Para medir el nivel de aceite en motores Audi con sistema electrónico de nivel de aceite, y para calibrar el cuadro.

- Para motores 2009 en adelante 2.0 TFSi, 3.2 FSi, 3.0 Supercharged, 4.2 FSi y 2.0TDi CR.

Ref. original : T40178

9132 - Varilla De Aceite Para Audi

Kit 4 Piezas.

29,00 €



2 varillas para aceite de transmisión	1220mm tipo 722,6 920mm tipo 722.7, 716.5
2 varillas para aceite de motor	920mm motores 103,104,111, 119,120,137,603,604,605,606,611,612,613,626. 930mm motores 112,113,646,647,648

9022 - Kit De Varillas Para Medir Aceite - Mercedes

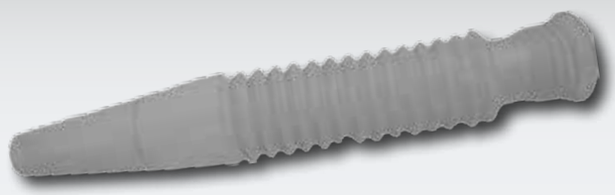


- Construcción robusta ideal para taller
- Múltiple usos
- Resistente a gasolina & diésel

1	9641	Capacidad 2 Litros	6,75 €
2	9642	Capacidad 5 Litros	11,00 €

Jarra Porta Líquidos

2,50 €



Útilizar con Ref: 9641/9642

9643 - Boquilla Flexible



3,00 €

Medidas : 50, 75,100 y 125mm

9425 - Juego De Embudos 4 Pzs







30,00 €

Capacidad 2.3lt



Embudo con conector universal para BMW, Mercedes, VAG, Toyota, Mitsubishi etc.

Suminstrado con adaptador adicional para VW Golf VII, y el nuevo A3.



1142 - Embudo Para Llenado De Aceite Con Adaptador VAG



3,00 €

Diámetro boca: 140mm
Medida cuello: 290mm

9424 - Embudo Cuello Flexible Con Filtro

- Práctico tamaño para todo tipo de trabajos
- Pico vertedor para facilitar el drenado.
- Pared rígida, incluso con el aceite caliente.
- Mango posicionado para transportar y verter.
- Resistente a la mayoría de los productos químicos y disolventes.





Modelo	9007	10197	9637
Capacidad	15 Lts	10 Lts	8 Lts
Precio	€ 16,00	€ 12,00	€ 10,00

Bandejas Recogedoras De Aceite



1	0077	Para 2 Bidones	Capacidad para 250 lts. 1245x635x457mm.	295,00 €
2	0078	Para 4 Bidones	Capacidad para 276 lts. 1245x1245x260mm.	399,00 €

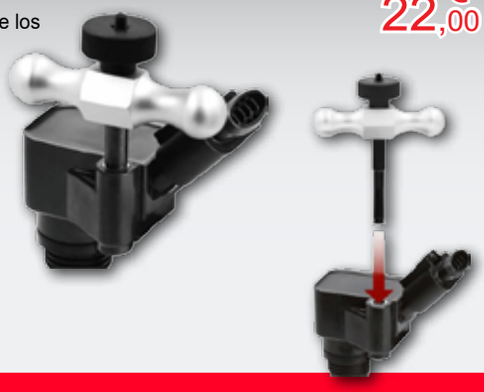
Cubetas Recolectoras



Se útiliza para quitar las bobinas de encendido “tipo lápiz” que traen la mayoría de los motores de inyección directa (generación III).

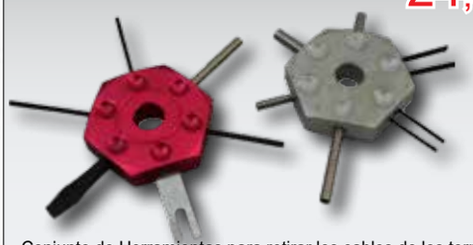
OEM Ref. T10530

Volkswagen	Golf (2013 >) , Jetta (2011 >)
Audi	A3 (2013 >)
Skoda	Octavia (2013 >)
Seat	Ibiza (2008 >) , Mii (2011 >) , Leon (2013 >)
Porsche	Macan (2014 >)



22,00 €

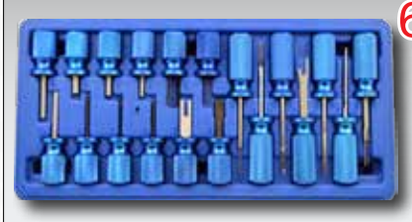
9735 - Extractor De Bobinas De Encendido - VAG



24,00 €

- Conjunto de Herramientas para retirar los cables de los terminales sin dañarlos.
- Funcionan en los terminales convencionales, así como terminales Con-Pack & Weather-Pack que se encuentran en muchos vehículos.

9712 - Juego Para Terminales 2 Piezas.



68,00 €

Un conjunto de herramientas de terminales compatible con terminales Wather-pack & Con-pack

- Separa los cables de los terminales sin sufrir daños.
- Incluye herramienta para terminales de sensores de refrigerante, tps & caudalímetros.
- Adecuado para la mayoría de los vehículos modernos, como Chrysler, Hyundai, Kia, Mitsubishi y VAG.

9713 - Juego De Herramientas Para Terminales 19 Pzs.



5,00 €

- Terminales aislados 1,5mm² - 2,5mm² y 6,0mm²
- Pelacables 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,5 - 4,0 y 6,0mm².
- Cortador de pernos 2,6 - 3,0 - 3,5 - 4,0 y 5,0mm.
- Cortacables.

9714 - Alicate Para Engastar Terminales 225mm.



36,00 €

Se conecta a una batería auxiliar para alimentar el circuito del vehículo mientras la batería está desconectada.
Se conecta directamente al enchufe diagnóstico EOBD del vehículo o usando el adaptador para conectarse a través del mechero.

1124 - Grabador De Memorias Por EOBD

6v a 24v



5,00 €

9399 - Punta De Prueba 6-24V



12,00 €

Permite la extracción y el montaje de relés en la mayoría de vehículos. Las puntas finas y la curva del útil proporcionan un acceso más fácil que una pinza tradicional.

9658 - Alicates Para Relés



45,00 €

Unidad diseñada para evitar los picos de voltaje y sobretensiones.
Permite soldar y realizar cortes de plasma sin dañar la electrónica del auto.
Luz testigo para corroborar el correcto funcionamiento.

9614 - Protector Anti-pico 12 / 24 Voltios

12v & 42v



19,00 €

Comprobador de circuitos 12V y 42V especial coches híbridos.

1123 - Comprobador de Circuitos 12 / 42V



15,00 €

Se ajusta directamente en el conector y da la cantidad justa de palanca para liberar el conector y no romper la pestaña.

9671 - Útil Para Quitar Conectores VAG

3v a 28v

16,00 €

Seguro para circuitos electrónicos delicados.



1151 - Comprobador De Circuitos 3 - 28V

23 Piezas.

115,00 €



Juego de 23 extractores para terminales electricos validos para los siguientes motores:

Mercedes, Ford, Bmw Toyota, Opel, Honda, Vw, Citroen, Audi, Chrysler, Jaguar, Fiat, Porsche, Mazda, Saab, Mitsubishi, Seat,Renault y Skoda.

Cada herramienta tiene una punta especialmente diseñada Para presionar el conector y la lengüeta de fijación que asegura el terminal.

9604 - Juego De Extractores De Terminales 23 Pzs

100 Wats

15,00 €



1102 - Soldador De Estaño - 100W

49,00 €



Con cabezas intercambiables.

9541 - Alicates Para Engastar Terminales

52,00 €



- Incluye 2 sondas
- 2 pinzas pequeñas
- 2 pinzas largas y cables de extensión

TC-77019 - Set Accesorios Para Multímetros

35,00 €



Voltios, corriente DC/AC, resistencia, temperatura, diodos, transistores y continuidad.

TC-3534 - Multímetro

15,00 €



Juego de útiles que permiten empujar, tirar y meter los cables en zonas de difícil acceso.

9457 - Kit De Herramientas Para Trabajar Con Cables - 5 Pzs

26,00 €



1188 - Juego De Pinzas De Cocodrilo - 2Pzs.

199,00 €

Juego completo de cables y conectores para comprobaciones eléctricas Compatible con la mayoría de multímetros y testers.





x2 potenciómetros 5KΩ (resistencia variable)
Los potenciómetros facilitan muchas pruebas como sensores de temperatura, refrigerante, aceite, etc.



x2 Sonda Acicular
Su punta en forma de aguja es muy útil para trabajar en espacios confinados, también se puede atravesar el aislamiento de los cables sin dañarlos.



x2 conectores SRS
Utilizados normalmente en air bags o cinturones inerciales.



x2 conectores “1 hembra a 2 machos”
Útil para realizar comprobaciones simultaneas en una misma salida.



x4 conectores “1 hembra a 1 macho”
Múltiples usos, principalmente como extensor.



x2 Leds
Los Led destellan cuando reciben una señal o impulso, Ideal para probar sensores Hall (en distribuidores), inyectores y válvulas electromagnéticas.
Si es conectado correctamente se encenderá color verde, caso contrario se enciende rojo.



x2 Clips Cocodrilo
Facilita las pruebas pudiendo acoplarse a cables, partes o terminales de forma rápida y segura.



x2 Puntas de prueba
Puede usarse como extensión y para comprobar circuitos con precisión.



x36 conectores “Machos”
Conectores tipo pin, pala y redondos, varios tamaños suministrados.

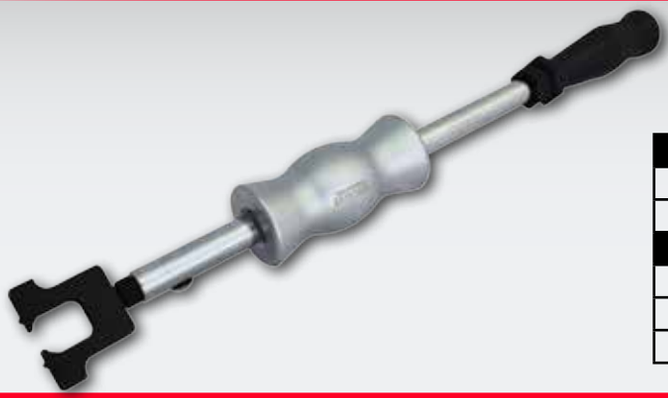


x36 conectores “Hembra”
Conectores planos y redondos varios tamaños

9129 - Juego De Cables y Accesorios Para Multímetro

Motores Hyundai / Kia 2.0L & 2.2L Diésel Tipo R

41,00 €



- Se utiliza para desmontar el mecanismo interno de la válvula EGR sin dañar las piezas.

Hyundai	
Tucson / ix35	2009 ~
Santa Fe / Maxcruz	2009 ~
Kia	
Sportage (R)	2010 ~
Sorento (R)	2009 ~
Carnival	2010 ~



9925 - Martillo Deslizable Para Extraer Válvulas EGR

- Funciona con vehículos 1996 y posteriores (OBD II y CAN).*

- Recupera códigos genéricos (P0, P2, P3 y U0), códigos específicos del fabricante (P1, P3 y U1) y códigos pendientes.

- Determina con facilidad la causa de un indicador de comprobación de motor (MIL).

- Apaga la luz de un indicador de comprobación de motor (MIL), borra códigos y restablece monitores.

- Muestra el estado de control y de preparación I/M (emisiones)

- Lee flujos de datos PCM en tiempo real

- Recupera información sobre el vehículo (VIN, CIN y CVN)

- Menú y definiciones DTC en varios idiomas.

- Cumple con todas las normas CE, FCC & RoHS.



Americanos	*Europeos*	*asiáticos*
1996 > Presente	*2001 > Presente*	*2005 > Presente*

55,00 €



9115 - Lector OBDII / EODB + CAN DIESEL Y GASOLINA

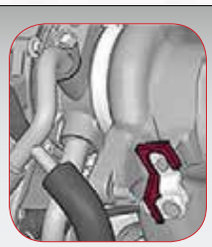


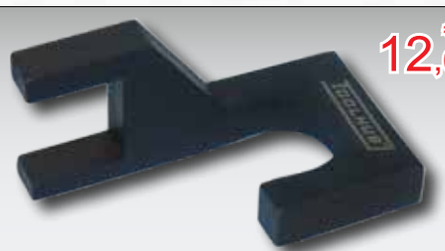
69,00 €

Adecuado para el control de los sistemas de presión y de vacío como la presión de sobrealimentación, electroválvulas de vacío, rejillas de ventilación del tanque, sensores MAP, etc.

- Indicador de presión/vacío 63.5 mm.
- También apropiado para el sangrado de frenos.
- Indicador de presión / vacío 63,5 mm.
- Rango de indicador de presión: 0 a 3 bar.
- Rango de indicador de vacío: 0 a 1 bar.

9204 - Comprobador De Presión / Vacío



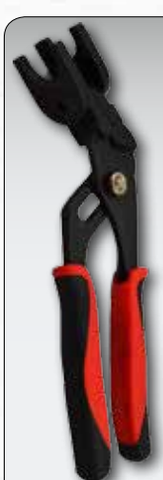


12,00 €

- Para el bloqueo de la válvula de descarga del turbo (wastegate)
- Ideal para realizar trabajos de ajuste sobre el actuador eléctrico de presión de sobrealimentación del turbocompresor.
- Para motores 4 cilindros 1.8L y 2.0L 4V TFSI inyección directa (generación III) .
- Apto para varios modelos VW y Audi : Audi A3 2013>, Seat Leon 2013>…

Ref. OEM T40290

9747 - Bloqueador de Válvula De Descarga Del Turbo - VAG 1.8 / 2.0 TFSi



Diseñado para separar con facilidad las líneas de refrigeración hidráulicas conectadas a la transmisión.
Sin este útil es casi imposible hacerlo. Permiten ahorrar tiempo y dinero.

28,00 €

- Mango antideslizante de vinilo. Fabricado en acero al carbono de máxima resistencia.

- Ajustable en 4 posiciones como los alicates pico de loro. Horquillas de 15 y 22mm.

- Compatible con los siguientes modelos ***BMW: E81, E82, E87, E46, E90, E60, E63, E65, E83, E53, E70, E85 y los MINI: R50, R52 y R53.***





9702 - Alicate Para Conector Del Enfriador De Aceite, Bmw Y Bmw Mini



29,00 €

Ideal para quitar el muelle, la cazoleta de fijacion, el semiconos y el clip de válvulas mediante la compresión del muelle.



- Adaptador de mordazas reversibles.
- Bloqueo automático de acción de la leva a la tensión del muelle pre-establecido.
- Apto para el uso en una amplia gama de motores ***OHV, OHC y CVH.***

9709 - Compresor De Muelle De Válvulas

68,00 €



- Cabezal para válvulas de ø 25mm.
- La abertura se puede regular desde 90mm a 140mm.
- Garganta de 150mm.
- Para motores Diésel o Gasolina de tamaño mediano.



6428 - Compresor De Válvulas

68,00 €



- Dos cabezales para válvulas de ø 25mm y ø 30mm.
- La abertura se puede regular desde 20mm a 140mm.
- Garganta de 150mm.
- Para motores Diésel o Gasolina.



Doble Cabezal.

Motores Multiválvulas & Zetec

3523 - Compresor De Válvulas



36,00 €

Ø Externo	Ø Interno
30mm	27.5mm
25mm	23.5mm
23mm	21.5mm
19mm	16.5mm
16mm	13.5mm

Útil completo para comprimir muelles de válvulas de coches y motocicletas.
Contenido del maletín:
- 1 Soporte con alcance de compresión aprox.: 230mm.
- 5 adaptadores para válvulas.
- 3 ejes de compresión de 70, 110 y 120mm
- 1 Varilla de giro de 90mm .

Motocicletas & Coches

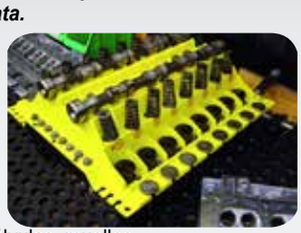
Detalles del compresor : Distancia Interior: 235mm
Distancia Exterior: 300mm

3346 - Compresor De Muelles De Válvulas



55,00 €

Para organizar y mantener separados los componentes durante la reparación de la culata.



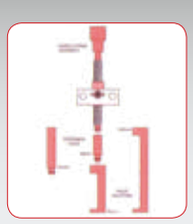
- Evita la confusión cuando se trabaja en las culatas
- Espacio para 2 árboles de levas
- Ubicaciones separadas para almacenamiento de válvulas, muelles, elevadores de válvulas, tornillos de culata, etc.

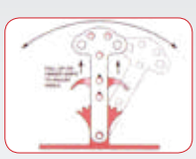
9731 - Soporte Para Componentes De Motor



125,00 €







- Uso universal para motores ***SOHC*** y ***DOHC***.
- Para quitar los muelles de válvulas sin desmontar la culata.
- Incluye adaptador de aire comprimido para mantener la válvula cerrada.

9463 - Compresor De Muelles De Válvulas

12,00 €



1086 - Alicates Para Instalar y Extraer Retenes De Válvulas

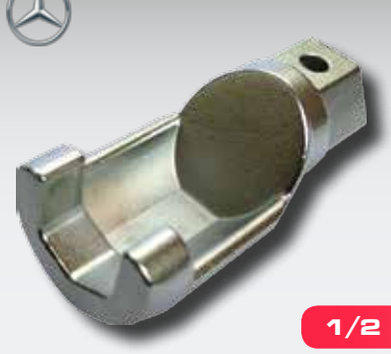
52,00 €



Para algunos coches con motores DOHC, que usan espaciadores de válvulas.
Aplicaciones : Opel, Volvo, Renault y Peugeot 1.5 y 1.7

9150 - Extractor De Espaciadores De Válvulas

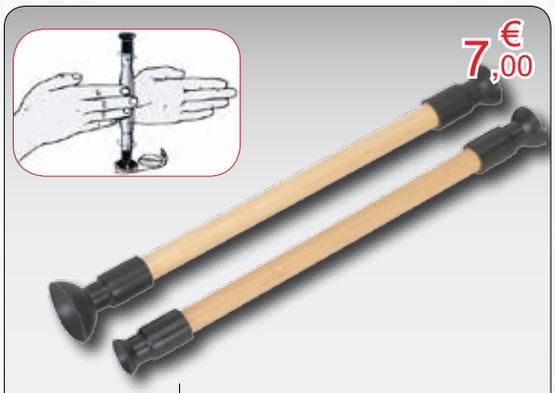
14,00 €



1/2 - 17mm

Fabricado en acero al Cromo-Molibdeno
Aplicación:
Mercedes Benz M100 / 110 / 114 / 115 / 123 / 130

9672 - Vaso Para Ajuste De Válvulas



7,00 €

Ventosas	19 - 22 & 32 - 38mm
Largos	245 & 255mm

1179 - Juego De Lapeadores De Válvulas



135,00 €

**Sistema de percusión sin rotación*

Velocidad variable	0 a 5600 rpm
Ventosas	20, 30, 35 y 45mm
Entrada de aire	1/4"
Presión de trabajo	6 bares (90 PSI)

9472 - Lapeador Neumático De Válvulas



16,00 €

Para abrir con seguridad los anillos del pistón

9456 - Alicate De Anillos De Pistón



1	1172	75mm	53-125mm	12,00 €
2	9520	100mm	90-175mm	12,00 €
3	9521	150mm	90-175mm	15,00 €

Compresores De Aros De Pistones



35,00 €

***Medida**: 51 x 178mm.*
Incluye piedras grano Medio

9005 - Bruñidor De Cilindros



15,00 €

***Medida**: 32 x 90mm.*
Incluye piedras grano Medio

9416 - Bruñidor De Cilindros



35,00 €

Para cadenas de motos y cadenas de distribución.
Pasadores de 3, 4 y 5mm

9105 - Extractor y Remachador Profesional De Pasadores de Cadenas



1001	Grano fino 100x10x8mm	13,50 €
1002	Grano grueso 100x10x8mm	13,50 €
1003	Grano medio 100x10x8mm	13,50 €

Piedras De Recambios Para Bruñidor De Cilindros Ref. 9005



6,00 €

Medida : 50mm.

9417 - Piedras De Recambios Para Bruñidor De Cilindros (Compatible con Ref. Toolhub® - 9416)



34,00 €

Detiene el derrame de combustible de las líneas desconectadas

9505 - Útiles Para Tapónar Manguitos - 10 Pzs



30,00 €

Soportes universales diseñados para favorecer el trabajo de reparación. La culata se puede exponer a una altura adecuada y libre de cualquier obstáculo.

Dan una gran estabilidad y se puede golpear los componentes sin temor a que se caiga.

La zona de sujección es perfecta y no daña la culata.

6486 - Par De Soportes De Culata



56,00 €

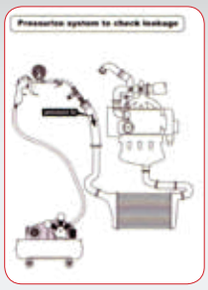
Rango : -50 ºC a 550 ºc

1155 - Termómetro Digital Por Infrarojos



119,00 €

Medidas:
- 80/85/90mm
- 65/70/75mm
- 50/55/60mm
- 35/40/45mm



Conjunto para detectar la presencia de fugas de presión en el sistema de turbo.Contiene adaptadores de 35 a 90mm aptos para la mayoria de sistemas. Se útiliza con suministro de aire comprimido y un manómetro de inflado para introducir presión en el circuito.

9474 - Comprobador De Fugas De Sistema Turbo



45,00 €

Tiene un manómetro con doble escala resistente a impactos para comprobar de forma rápida y precisa la presión de aceite. Además, el juego cuenta con adaptadores de acoplamiento rápido con una válvula de cierre incorporada. La manguera flexible permite a los usuarios tener acceso a las válvulas de cierre de aceite de difícil acceso.

6722 - Compresímetro De Aceite

Herramienta de diagnosis que ayuda a identificar una variedad de problemas en los sistemas de los vehículos.

109,00 €



Ideal para buscar fugas en :
- Combustible
- Encendido
- Transmisión
- Emisiones
- A/A

- Incluye accesorios para sangrar frenos y embragues.
- Bomba con función de presión / vacío.
- ***Medición de presión 0 a -1 bares***
- ***Medición de vacío 0 a 4 bares***

4422 - Comprobador De Presión / Vacío



129,00 €

Permite escuchar y comparar hasta 6 zonas diferentes al mismo tiempo.
Al llevar cables de 6 metros podemos comparar la salida de escape, el silenciador y la admisión desde el capó.

Ofrece la máxima sensibilidad al ruido con amplificador regulable de alta potencia.

Incluye sonda de comprobación y 6 probadores con pinza y cable de 5 metros.

El selector de pinza permite conmutar entre las 6 entradas. y permite comparar y detectar con facilidad problemas de mecánica en motor, transmisión, admisión, escape, inyectores, radiadores, válvulas y tanques de combustible.

Auriculares grandes, ofrecen la máxima comodidad con cable de 2 metros

4294 - Estetoscopio Digital



25,00 €

Kit de probador de presión de gasolina y vacío, incluye un manómetro, manguera y adaptadores. Se útiliza para detectar las piezas defectuosas o gastadas en la bomba de combustible y sistema de vacío.
- Reloj de 3.5" diámetro de gran calibre con doble escala.
- Mangera de 50cm largo
- Múltiples adaptadores de 14mm / 18mm.
- Ideal para motores a Carburador

9524 - Comprobador De Vacío Y Bomba De Combustible





6,00 €

Permite detectar más facilmente ruidos amplificando la potencia del sonido.

6324 - Estetoscopio



75,00 €

Este conjunto de piezas permite cubrir una amplia gama de vehículos con retenes de aceite de entre 27mm y 58mm de diámetro.

Se suministra con:
- 7 x adaptadores Azul (aluminio).
- 5 x adaptadores cromados grandes.
- 7 x adaptadores cromados pequeños.
- Tirador para el uso con los sellos de aceite entre 27 ~ 58mm de diámetro

9096 - Conjunto Para Extraer / Instalar Retenes De Cigüeñal

10012 - Kit de reconstrucción de culatas/árboles de levas para motores diésel Grupo Volkswagen Audi y Porsche

399,00 €



NUEVO

Este juego de herramientas es equivalente a las herramientas con referencia del fabricante original y se ha concebido específicamente para volver a montar los árboles de levas en la culata en su posición de distribución correcta

OEM	Descripción	OEM	Descripción
T40094	Conjunto de plantilla	T40094/2	Soporte del árbol de levas
T40095	Mordaza de retención del árbol de levas	T40094/9	Soporte del árbol de levas
T40096	Mordaza de alineación para los dientes del engranaje	T40094/10	Soporte del árbol de levas
T40096/1	Mordaza de alineación para los dientes del engranaje	T40094/11	Mecanismo de bloqueo del soporte del árbol de levas
T40094/1	Soporte del árbol de levas	T40094/12	Soporte del árbol de levas

*Debido al amplio número de motores que abarca este juego, para volver a montar los árboles de levas, han de seguirse las instrucciones y documentación del fabricante.

Codigos de motor:

1.2 TFSi: CBZA, CBZB, CBZC

1.4 FSi: AXU, BKG, BLN

1.4 TSi/TFSi: BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA, CSMA

1.6 FSi: BAG, BLF, BLP, BTS

OEM	Descripción
T10171	Bloqueo del árbol de levas
T10170	Alineador PMS
T40011	Pin bloqueo de tensionador
T10340	Bloqueador cigüeñal

10009 - Kit Calado Levas - VAG 1.4FSi/1.6FSi

36,00 €



NUEVO

10003 - Kit de instalación del sello para cigüeñal Mercedes

Se utiliza para instalar el sello de aceite del cigüeñal delantero y trasero.

135,00 €

Aplicable a:

M102 | 111 | 112 | 113 | 137 | 156 | 159 | 272 | 275 | 285 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 628 | 629.

OEM: 1195899011400 | 11589084300





NUEVO

10004 - Kit de instalación del sello para cigüeñal Mercedes M651

Se utiliza para instalar el sello de aceite del cigüeñal delantero y trasero.

138,00 €

Aplicable a:

Motores M651.

OEM: 651589006100 / 651589016100

NUEVO





10008 - Kit calado Mercedes

56,00 €

NUEVO



- Las aplicaciones incluyen motores de gasolina V6 y V8
- Modelos: Clase C, CL, E, G GL, M, R, S, CLS, GLC, GLE, GLS, SLC, SLK
- Los códigos de motor incluyen V8 M157 5.5 lt, V8 M276 3.0lt, V6 M278 4.7lt
- Equivalente a OEM 276589014000

- Mercedes con motores 1.8 de gasolina de accionamiento por cadena (prefijo del código de motor 271.xxx).

NUEVO

Estos motores se encuentran en la gama Mercedes Benz, por ejemplo en las clases C, E, CLC, CLK y SLK, así como en las furgonetas Sprinter desde 2002 hasta 2015. En el kit se incluye la herramienta de bloqueo del árbol de levas necesaria para desmontar las poleas del árbol de levas.

OEM	Descripción
271589014000	Puente de retención de la cadena de levas
271589006100	Herramienta de bloqueo del árbol de levas
271589003100	Cuña para el riel del tensor de la cadena de levas
271589001500	Mandril para el tensor de la cadena de levas

145,00 €

10007 - Kit de calado Mercedes 1.8 Gasolina



10000 - Pretensado de cadena motores N12 y N14.

12,00 €

NUEVO



- Herramienta de pretensado de la cadena de distribución motores N12 y N14.
- Motores BMW Mini 1.4/1.6 16v N12/N14 , Peugeot 207/308 y Citroën C4 con códigos de motor EP6/EP6 DT/DTS y EP3.
- Compatible con ref Toolhub 9142
- Ref. OEM 11 9 340.

9996 - Kit de calado BMW N63/N74



124,00 €

NUEVO

CODIGOS OEM
118090, 118570, 119190, 119892, 119893
CODIGOS DE MOTOR
N63B44 N74B60

BMW X6 xDrive50i (E71) (4.4T N63B4400) 2008-2012

BMW 750i / 750Li (F01 / F02) (4.4T, N63B4400) 2008-2012

BMW 550i (F10) (4.4T, N63B4400) 2008-2012

BMW 760i / 760Li (F01 / F02) (6.0L, N74B60U0) 2008-2012

9995 - Kit de calado BMW N51/N52/N53/N54/N55

NUEVO

195,00 €

Conjunto de calado adecuado para una amplia gama de motores de gasolina BMW 2.5 y 3.0 de cadena, seis cilindros de doble árbol de levas.

CODIGOS OEM
118520, 114290, 114280, 114281, 114282, 114285, 110300, 119340, 119300, 118 520, 114 290, 114 280, 114 281, 114 282, 114 285, 110 300, 119 340, 119 300
MODELOS
E81/E82/E87/E90/E91/E92/E93/E60/E61/E63/E64/ E65/E66/E83/E70/E85/E86



Kit cubre los motores de inyección directa N51 / N52 / N52K Valvetronic y N53 / N54 / N55 e incluye placas de alineación VANOS para estos motores.

9997 - Kit Montaje Levas (VANOS / Valvetronic)

NUEVO

99,00 €

*BMW N42 y N46 - 1,8l y 2,0l

OEM	Descripción
11 9 310	Equipo de sujeciones de palanca intermedias (X 8)
11 9 301	Herramienta de fijación del árbol de levas de admisión (trasero)
11 9 320	Accesorio de montaje del soporte del árbol de levas
11 9 320	Puntales de apoyo para el montaje del soporte del árbol de levas
11 9 302 | 303	Herramienta de fijación del árbol de levas de admisión (delantero)
11 9 390	Instalador/extractor del muelle de torsión



Este kit (9994) se emplea para la extracción, la instalación, el desmontaje y la reconstrucción del conjunto Valvetronic/soporte del árbol de levas. Se usa junto con las herramientas de sincronización de motor Ref. 1105 que incluye las herramientas necesarias para sincronizar el motor

9999 - Kit de calado BMW M60 /M62

NUEVO

229,00 €

Diseñado para el ajuste y el bloqueo de los componentes del cigüeñal y el árbol de levas de los motores BMW M60 y M62 VANOS y V8 no VANOS de gasolina equipados en los vehículos BMW, Range Rover y Morgan Aero 8.

Motor	Tipo
M60B30 30 8S 1	No Vanos 2997cc
M60B40 40 8S 1	No Vanos 3982cc
M62B35 35 8S 1	No Vanos 3498cc
M62TUB35 35 8S 2	Vanos simple 3498cc
M62B44 44 8S 1	No Vanos 4398cc
M62TUB44 44 8S 2	Vanos simple 4398cc
M62B46 46 8S 1	Vanos simple 4619cc
Range Rover V8/44 8S 2	Vanos simple 4400cc





179,00 €

Aplicaciones: BMW N47 / N47S
REF OEM: 118750, 118790

9853 - Útil Para Eje Equilibrador / Cigüeñal - BMW N47



96,00 €

Aplicaciones: Motores Valvetronic (1.8L & 2.0L).

1105 - Reglaje, BMW N42 & N46



99,00 €

Aplicaciones: BMW 116i, 316i, 316Ci & 316Ti.
Motores: N40B16A, N45B16A, N45T16AC

9158 - Reglaje, BMW N40 & N45



69,00 €

Aplicaciones: BMW (1.8L, 2.3L, 2.5L, 2.8L, 3.0L).

1030 - Reglaje, BMW M42, M44, M50, M52 & M544



44,00 €

Aplicaciones: BMW N47 & N47S (Cadena) / Series 1 (118D, 120D, 123D) / Series 3 (318D, 320D) / Series 5 (520D) & X3 2.0D.

9140 - Reglaje, BMW N47



89,00 €

Aplicaciones: BMW 2.0D & 3.0D

9608 - Reglaje Diésel BMW N47 & N57



219,00 €

Aplicaciones: BMW M3 (E46)
Z3 / Z4 (E36, E85, E86) 2000 - 2006.

9590 - Reglaje Gasolina BMW S54



159,00 €

Aplicaciones: BMW M3 (E90 & E92) 2007 - 2013.

9594 - Reglaje Gasolina, BMW S65



58,00 €

Aplicaciones: BMW 2.0D & 3.0D.

1036 - Reglaje, BMW M47 & M57



165,00 €

Aplicaciones: BMW 114i, 116i, 118i, 316i, 320i (2011 - 2015).
Mini Cooper S (2010 - 2015).

9593 - Reglaje Gasolina, BMW N13 / Mini N18



249,00 €

Aplicaciones: BMW 540i, 545i, 550i, X5, 650i, 735i, 740i, 745i, 750i, 760i (2002 - 2010).

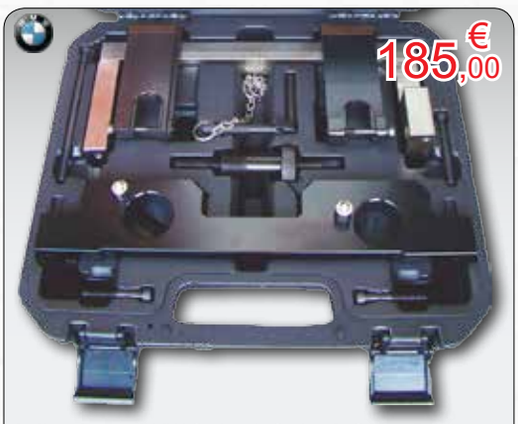
9591 - Reglaje Gasolina, BMW N62 & N73



159,00 €

Aplicaciones: BMW Series 1, 3 & 5 1.6i / 2.0i 2006 - 2014.

1079 - Reglaje, BMW N43



185,00 €

Aplicaciones: BMW Series 1, Series 3, Series 5, X1, X3, Z4(2010 - 2015).

9592 - Reglaje Gasolina, BMW N20 & N26



95,00 €

Aplicaciones: BMW 318 TD/TDS, 325 TD/TDS, 525 TD/TDS, 725 TD/TDS | Range Rover TD5/P38, 2.5D | Opel Omega 2.5.

9159 - Reglaje, BMW, ROVER & OPEL



124,00 €

- herramienta de bloqueo del cigüeñal OEM 11 8 570
- herramienta de bloqueo del árbol de levas (2) OEM 11 9 893
- Tornillo y barra de sujecion OEM 11 9 891 / 11 9 892

9982 - Reglajes Para Motores - BMW N63



49,00 €

Aplicaciones: BMW (1.6L & 1.8L).

1029 - Reglaje Gasolina, BMW M40 & M43



10,00 €

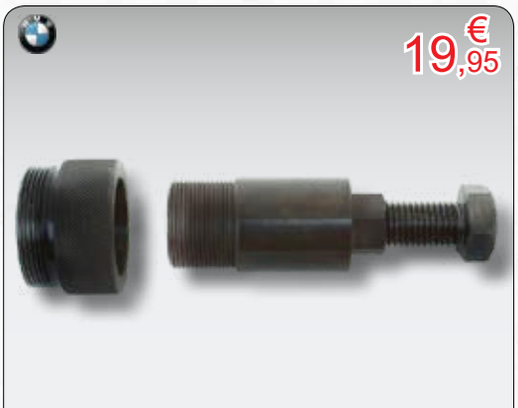
1034 - BMW Pasador Bloqueo Cigüeñal.



18,00 €

Aplicaciones: Motores 2.5 TDS

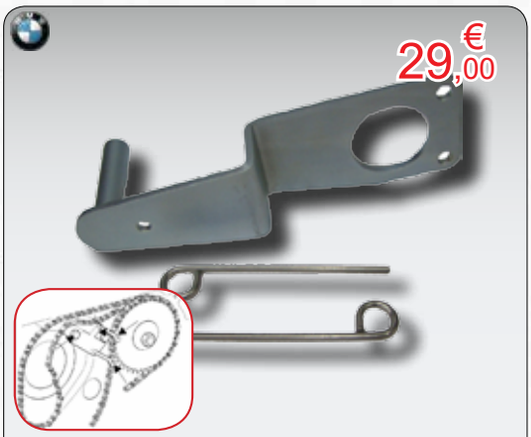
1024 - BMW Extractor De Bomba Inyectora



19,95 €

Aplicaciones: Motores 2.0D & 3.0D, M47 & M57.

1035 - BMW Extractor De Bomba Inyectora



29,00 €

Ref.original BMW 11 4 320

9568 - BMW Bloqueador De Cigueñal N47 / N57



14,00 €

Aplicaciones: Motores N47

1110 - BMW Extractor De Bomba Inyectora



85,00 €

Aplicaciones: BMW M47T2, M57T2, M67, N43, N45, N45T, N46, N46T, N47, N51, N52, N53, N54, MINI W17.

9582 - Bloqueador Universal De Volantes De Motor



28,00 €

Aplicaciones: Mini R56 / 57 Cooper D, One D Clubman R55 (2007-2010)

1165 - Reglaje, Diésel BMW Mini 1.6D & W16



75,00 €

Aplicaciones: Mini One / Cooper / Cooper S (2001 - 2009). Chrysler PT Cruiser EJD, W10B (2001 - 2009).

1073 - Reglaje, Gasolina BMW Mini 1.6 W10



59,00 €

Esenciales para desmontar la cadena de distribución.
Aplicaciones: BMW, Mini, Peugeot, Citroën.

9440 - Conjunto Para Quitar E Instalar Cadenas



96,00 €

Aplicaciones: Mini N12/N14, 1.4/1.6 Valvetronic & 1.6 Inyección directa. Citroën / Peugeot: EP3/EP6/EP6DT/ EP6DTS, 1.4 / 1.6 VTi, Valvetronic & 1.6 inyección directa.

9142 - Reglaje, Mini, Peugeot & Citroën



129,00 €

Aplicaciones: Rover KV6, 2.0 & 2.5 V6 (1999 - 2005).
Rover 45, 75, 160, 180, 190, 825.
MG ZS, ZT, AT-T.
Land Rover Freelander 2.5

NOTA: NO APTO PARA MOTORES KV6 2.5-190

9449 - Reglaje Para Motores Rover



19,00 €

Aplicaciones: Código Motor 10P, 15P, 16P.

9134 - Juego De Pasadores Land Rover TD5



225,00 €

Aplicaciones: Volvo: S80 (07-15), XC60 (08-15), XC70 (06-14), XC90 (10-14)
Land Rover: Freelander II (11-14)

9739 - Conjunto Reglaje Gasolina - Volvo / Land Rover 3.0 / 3.2 / 3.2 i6



40,00 €

Aplicaciones: Jeep Cherokee (2008-2011)
Chrysler Grand Voyager (2008-2011)
Motores: ENS (51C), VM64C

9741 - Conjunto Reglaje De Motores Diésel - Chrysler / Jeep 2.8D



55,00 €

Códigos de motor: Chrysler R2516C, R2516K, R2516L, R2816C5 & R2816K4 & LDVVM2516L.

9439 - Reglaje para motores Chrysler, LDV 2.5 & 2.8 CRD



59,00 €

Mercedes Benz Gasolina	1.8, 2.0, 2.2, 2.3, 2.5 16V., 3.0,3.0 24V.,3.3, 4.2, 5.0, 6.0.
Mercedes Benz Diésel	2.0D, 2.2CDi, 2.3CDi,2.5D/ DT,2.7CDi,2.9DT, 3.0D/DT, 3.2CDi, 3,5D, 3.9CDi, 4.0CDi.
Chrysler Diésel	2.2 CRD, 2.7 CRD.

1075 - Reglaje Para Chrysler y Mercedes



235,00 €

Para el ajuste de árbol de levas y el cigüeñal.
Codigos de motor: **M651**
REF OEM 65158 901 4000 & 65158 900 4000

9857 - Conjunto De Reglaje Diésel - Mercedes Benz 1.8 / 2.1 CDI



65,00 €

Codigos de motor: **M112 & M113**
REF OEM 11258 900 3200
11258 901 3200
11258 900 0100

Ayudar a mantener la cadena de distribución y el árbol de levas en una posición de TDC de 40 grados.

9858 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Mercedes Benz



65,00 €

Codigos de motor: **M642**
REF OEM 642 589 00 31 00

9859 - Conjunto De Reglaje Diésel - Mercedes Benz 2.8 / 3.2 / 3.5 CDI



129,00 €

Motores: 1.8 -2.1 diésel

Codigo de motor: 651.912, 651.924, 651.911, 651.91, 651.916, 651.925, 651.956, 651.955, 651.957, 651.913, 651.9, 651.94, 651.961, 651.96, 651.901, 651.98, 651.93, 651.921, 651.95.

OEM: 651 589 014 000 & 651 589 004 000

9983 - Reglajes Para Motores - M65



379,00 €

Motores: 1.6 y 2.0 **Gasolina**

Aplicaciones: Clase A, B, C, E & CLA (2011 - presente)

Ref. OEM: 270 589 00 61 00

9588 - Reglaje De Motores Gasolina - Mercedes



115,00 €

9851 - Conjunto De Reglaje Diésel - VAG 1.4 / 1.6 / 2.0 TDi Common Rail



89,00 €

Motores: 1.0L 3 Cilindros equipados con VVT

Aplicaciones: Grupo Vag (2011 - presente)

9869 - Llave Para Sujetar Cigüeñal - VAG 1.0 MPI



48,00 €

Motores: - 1.4L TDI Common Rail 3 Cilindros - diésel

- 1.6L TDI Common Rail, 4 Cilindros - diésel

- 2.0L TDI Common Rail, 4 Cilindros - diésel

Aplicaciones: TFSI III Generacion (2013 >)

9892 - Llave Para Sujetar Cigüeñal - VAG 1.6 / 2.0 Tdi CR



199,00 €

9852 - Conjunto De Reglaje Gasolina - VAG 1.8 / 2.0 TFSi / TSi



85,00 €

Aplicaciones: VW 1.0L 3-cl. Gasolina, SKODA Citigo, SEAT Mii (2011- Presente)

9688 - Conjunto De Reglaje Motores VAG 1.0 3 Cilindros



60,00 €

9740 - Llave De Tensar - VAG 1.8 / 2.0 TFSi



14,00 €

9746 - Rotar Árbol De Levas VAG 1.8 / 2.0 TFSi



135,00 €

Aplicaciones: Motores VAG 1.8, 2.0 TSI & TFSI (cadena) Incluye las herramientas necesarias para configurar el motor en el PMS , las herramientas de bloqueo para ambos tipos de tensor de cadena y una herramienta para el tensor de la bomba de aceite.

9654 - Reglaje De Motores Gasolina - VAG



86,00 €

Aplicaciones : Motores 2.7 & 3.0 TDI Audi A4, A6, A8, Q5, Q7 y VW Phaeton y Touareg.

1076 - Reglaje Para Motores - VAG



195,00 €

Amplia cobertura en motores VAG

Gasolina	1.6 / 1.8 / 2.0
Diésel	1.2 & 1.4 TDI, 1.7D, 1.7 SDi, 1.9D, 1.9 D Turbo, 1.9 SDi, 1.9 TDi, 2.0 TDI, 2.5 TDi & V6.

Apto para motores 1.6 y 2.0 TDI Bluemotion.

9446 - Conjunto De Reglaje Para Motores VAG



Aplicaciones: 2.4, 3.2 FSi, Audi A4 3.2 FSi, A6 3.2 FSi,A6 2.4, A6 2.4 Quatro, A8 3.2 04

9717 - Reglajes Para Motores - VAG FSI



Aplicaciones: 2.5 TDi (BAC/BLK/BPD/AXD/AXE/BLJ/ BNZ / BPC).

Para motores 4.9 TDi también es necesaria la ref. 9155

9154 - Conjunto De Reglaje Motores - VAG



Llave para bloqueo de cigüeñal y juego de guías / pasadores de fijación.

Para motores 4.9 TDi también es necesaria la ref. 9154

9155 - Conjunto De Reglaje Para Motores - VAG



Aplicaciones: Para Motores 1.4, 1.6 FSI, Audi A3 1.6 FSI, VW Polo 1.4FSi, Golf 1.4/1.6 FSI, Passat 1.6 FSi, Touran 1.6 FSi, 1.4TSi y 1.2 TFSi/Fsi.

1067 - Reglaje Para Motores VAG FS



Aplicaciones: Para motores 2.4 y 2.5 TDi.
Modelos: VW Transporter, LT, Crafter y Touareg

9157 - Reglaje Para Motores VW



Aplicaciones: Para motores 1.8, 1.8T, 2.0 FSi/S/R/TSi. Set comprende herramienta de alineación del árbol de levas, llave de tensor y el pin de bloqueo.

1066 - Reglaje Para Motores - VAG FSi



Aplicaciones : Para motores 1200cc., 3 cilindros

1072 - Conjunto Reglaje Motores VAG



Aplicaciones : Para motores 2.5 V6 TDi.

1038 - Conjunto Reglaje Motores VAG



Códigos Motor CAYB-CAYC-CBAB-CBBB-CBAA-CFFB-CAGA-CAHA-CAGB-CAHB-CAGC-FCA-CAAA-CAAB-CAAC-CCHA-CAVA-CBDA-CBDD-CBAC-CBDA-CBDC

9179 - Reglaje VAG 1.6/2.0 TDi Bluemotion



Aplicaciones: Para motores 2.0 TDi PD

9143 - Reglaje Para Motores Audi y VW



Aplicaciones: Diésel 1.7D/SDi,1.9D/D Turbo, 1.9SDi /TDi. Gasolina 1.6, 1.8, 1.8T, 2.0

1134 - Reglaje Diésel Y Gasolina - VAG



1189 - Reglaje Bomba De Agua Para Motores VAG 2.5 TDi



24,00 €

Aplicaciones: Motores 1.2TSI & 1.2 TFSI
Código motor: CBZA, CBZB & CBZC
Consta de bloqueador de cigüeñal, posicionador del árbol de levas y pasadores de ajuste cubierta distribución.

9652 - Reglaje De Motores Gasolina - VAG



68,00 €

Aplicaciones: VW Tiguan 2008 / Passat CC 2009 / Touareg 2003 Phaeton 2003 / Audi A3 2004 / A4 2001 A4 2008 /A5 2008 /Q5 2008 / A6 2005 / Q7 2007 / A8 2003.

9653 - Para Montar Árboles De Levas - VAG



59,00 €

Para motores 2.5 y 4.9 TDi con códigos : BAC,BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, PNZ, BPC y AYH

9077 - Bloqueador De Árbol De Levas - VAG



35,00 €

Para motores 1.8 y 2.0 TFSi del Grupo VAG.
Referencias originales T10352, T10352/1 y T10352/2.

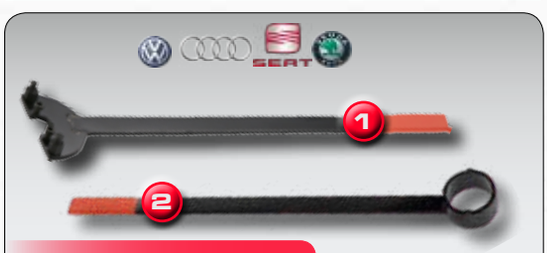
9576 - Vasos Para Válvula Central Del árbol De Levas VAG - 3 Pzs



12,00 €

Aplicaciones: VAG 1.4 16v & 1.6 16v

1147 - Alineador De Árboles De Levas - VAG



Motores 1.4 & 1.6

1	1148	AFK AHW AJV AKQ APE AQQ ARR AUA AUB AXP BAD BBY BBZ BCA BKY BUD. ***Ref original T30004 T3415.***	59,00 €
2	1149	ARC ATN AUS AVY AZD BCB. ***Ref. original T10028***	49,00 €

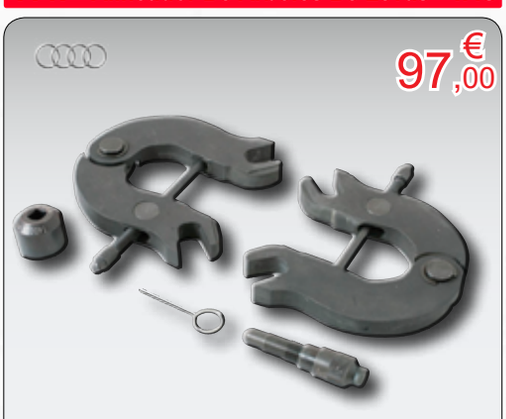
Para Sujetar Poleas De Cigueñal - VAG



249,00 €

REF OEM: T10134 & T10017

9872 - Instalador De Reten Trasero De Cigüeñal - VAG



97,00 €

Aplicaciones: Para motores 3.0 V6 Gasolina

9135 - Bloqueo De Árbol De Levas - Audi



1	9557	2.0, 1.2/1.4/1.9 TDi	10,00 €
2	9558	Último modelo motor 2.0 TDi	10,00 €

Bloqueadores De Cigüeñal Motores VAG



1	1039	Gasolina 2.6, 2.8	60,00 €
2	1040	Gasolina 2.4, 2.8, 2.7 turbo	54,00 €
3	1041	Gasolina 3.7, 4.2	58,00 €

Bloqueadores De Árbol De Levas - VAG



30,00 €

Aplicaciones: Para apoyar el panel delantero en "posición de servicio" y aumentar el espacio de trabajo.
Modelos: AUDI: A4, A6, A5, A8 | VW: Passat

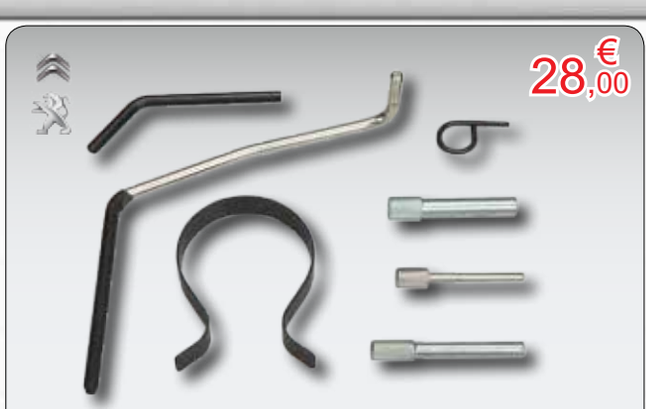
9138 - Guías Soporte Motores Audi y VW



2 Pines de 3mm con 18mm de separación

1	1031	Llave corta | Largo: 160mm a 90º	14,00 €
2	1032	Larga, Motores TDi 1999 > | Largo 235mm a 90º	18,00 €
3	1033	Larga, Motores 2.0 FSI | Largo 250mm a 15º	18,00 €

Útil Para Tensar Correas De Distribución VAG



28,00 €

Códigos: ET3J4 (KFU) TU3A/JP/L3/L4 (KFT, KFV, KFW, KFX)

9867 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Peugeot / Citroën TU3 / ET3 1.4 8V/16V



110,00 €

Aplicaciones : Motores 2.0 HDI/JTD & 2.2 HDI/JTD

1137 - Reglaje Diésel - PSA & Fiat DW10, DW12



55,00 €

Aplicaciones: Motores 2.7/3.0 D/HDI, 2.7 D/TDV6/TDVi, 3.0 SDV6/TDV6.

1138 - Reglaje Diésel - Jaguar / PSA / Land Rover 2.7D/3.0D



18,00 €

Aplicaciones: Ford: 1.4/1.6 TDCI
Peugeot/Citroën :1.4/1.6 HDi.

9136 - Pasadores De Reglaje Para Ford, Peugeot, Citroën, Mazda, Volvo, Suzuki & Toyota.



159,00 €

Aplicaciones: Para motores gasolina HPI y diésel HDI

9441 - Reglaje Para Motores Peugeot & Citroën



85,00 €

Aplicaciones: Para motores gasolina con códigos EW 1.8, 2.0 & 2.2 16V.

1190 - Reglaje Peugeot EW7 / EW10 / EW12



22,00 €

Para motores: 2.5 & 2.8 DA, Jumper, Realy, Boxer, Ducato Daily, Turbo Daily, Trafic, Master, Arenay Movano.

1044 - Reglaje Peugeot / Citroën / Fiat / Iveco / Renault / Vauxhall & Opel.



64,00 €

Para motores: 1.9 D / TD, 2.1D / TD, 2.4 TD
Códigos: 160A7, 182A7, 182A8, 185A2, 188A3,223A6

1065 - Reglaje Fiat, Citroën & Peugeot



115,00 €

Aplicaciones: Motores 1.0 & 1.2 Vti.

9569 - Reglaje De Motores Gasolina Peugeot / Citroën



28,00 €

Motores: 2.3D JTD & 3.0D JTD/HDI.Fiat Ducato, Citroën Jumper/Relay, Peugeot BoxerIII &Iveco Daily/EcoDail.

1051 - Conjunto De Reglaje Motores Fiat, Iveco, Citroen & Peugeot.



80,00 €

Aplicaciones: Para motores 182A2.000 & 183A1.000

1062 - Reglaje Motores Fiat 1.8 16v



45,00 €

Aplicaciones: Motores Fiat-Bravo, Marea, Coupé 2.0 20v

1182 - Bloqueador Árbol De Levas - Fiat



55,00 €

Para motores: 1.4 12V.Código Motor: 182A3.000, 182A5.000, 840A2.000 & 840A4.000

1064 - Reglaje Motores Fiat & Lancia1.4 12V



129,00 €

Aplicaciones: Motores Opel 1.3, 1.9 CDTi | Saab 1.9 TiD Fiat/Alfa Romeo Lancia 1.6, 1.9, 2.0 JTD.

Motores Cadena & Correa

Opel / Vauxhall CADENA
Z13DT - Z13DTH - Z13DTJ
Opel / Vauxhal CORREA
Z19DT - Z19DTH - Z19DTJ
Saab CORREA
Z19DTH - Z19DTR

9448 - Reglaje Motores Opel, Fiat & Alfa Romeo



109,00 €

Código de Motor: 178B3, 182A4, 182A6,182B6, 175A1 & 838A3.

1063 - Reglaje Motores Fiat & Lancia 1.6 12v & 16v / 2.0 16v



59,00 €

Aplicaciones: Fiat 500, Panda, Punto. Lancia & Alfa Romeo Mito. Codigo Motor: 312A2.000.

1139 - Reglaje Gasolina Fiat / Lancia / Alfa Romeo 0.9 TwinAir



95,00 €

Aplicaciones: Motores Fiat 1.3 JTD, Opel 1.3 CDTI, Ford 1.3 TDCi y Suzuki 1.3 CDTi.

9438 - Reglaje Para Motores Fiat, Opel, Ford & Suzuki



76,00 €

Códigos Motor: 169A4.000, 199A4.000199A7.000, 350A1.000 & 188A4.000EVO2

9139 - Reglaje Para Motores Fiat, Lancia & Ford 1.2 & 1.4 8V.



99,00 €

Codigos:
1.2 16v: 176B9.000, 182B2.000, 188A5.000
1.4 16v/T-Jet: 169A3.000, 192B2.000 198A1.000, 198A4.000, 199A6.000, 199A8.000, 843A1.000

9847 - Reglaje Gasolina - Alfa Romeo, Fiat, Lancia 1.2 16v, 1.4 16v, 1.4 T-Jet



85,00 €

Aplicaciones: - Alfa Romeo: Giulietta (10-16), MiTo (12-16)
- Fiat: Bravo (10-15), Punto Evo (09-12),
- Punto (12-14)
- Lancia: Delta (10-13)

9850 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Alfa Romeo / Fiat 1.4 Multiair



28,00 €

REF OEM: - Ford: 303-1475
- Fiat: 1 871 008 600
- Citroën | Peugeot: 0104-B

9849 - Bloqueador De Árbol De Levas - Fiat / Alfa Romeo / Ford / Opel 1.3 Diésel



39,00 €

Para motores: Opel Z22SE, Z22YH. / Fiat 194A1.000.

1068 - Bloqueador De Árbol De Levas Para Motores Opel / Fiat 2.2 16v



38,00 €

Aplicaciones: Para motores: G14D A16LEL A16LER A16XER A16XNTLDE LLU/A16LET LXV(F16DA) Z16LEL Z16LER Z16LETZ16XE1 Z16XEO Z16XER Z16XNT 192B·.0002HO/ A18XER 2HO/Z18XER A18XER Z18XER 939A4.000

1164 - Conjunto De Reglaje Gasolina Opel, Alfa Romeo, Fiat, Chevrolet 1.4 / 1.6 / 1.8



136,00 €

Para motores: 939B1.000 / 940A1.000

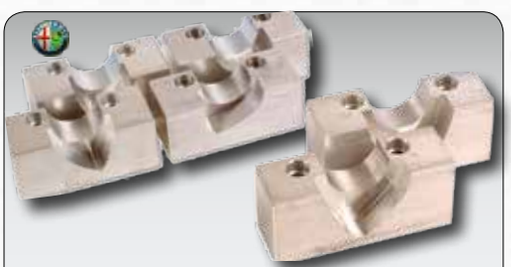
9848 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Alfa Romeo 1.75 Tbi



25,00 €

Renault		
Clio, Espace, Kangoo, Laguna, Master, Megane, Scenic, Symbol, Thalia, Trafic		
Opel/Vauxhal	**Volvo**	**Dacia**
Arena, Movano Vivaro	S40/V40	Solenza
Nissan	**Mitsubishi**	**Suzuki**
Interstar, Primastar	Carisma, Space Star	Grand Vitara

9931 - Reglaje De Bomba Inyectora Diésel



1183	Motores 156, 166, 2.5 GTV y 3.0 V6 24V (4 Piezas)	90,00 €
1184	Motores 145, 146, 1.8, 2.0, Twin-spark,155,156, Spider,GTV 1.8, 2.0 Spider y GTV 2.0 16V (2 Piezas)	45,00 €
1185	145, 156 1.4 Y 1.6 (2 Piezas)	45,00 €
1187	156 2.0 JTS (2 Piezas)	45,00 €

Bloqueadores Árbol De Levas Para Alfa Romeo



20,00 €

Para motores:
- 1.4 16v: X14XE, Z14XE
- 1.6 16v: X16SEJ, X16E, X16XEL, Y16XE, Z16XE
- 1.6 BiFuel CNG/eco FLEX CNG: Z16YNG
- 1.8 16v: C18XE, C18XEL, X18XE, X18XE1, Z18XE, Z18XEL
- 1.8 DualFuel: Z18XE

9860 - Reglaje Gasolina - Opel / Chevrolet / Saab 1.4 / 1.6 / 1.8 Ecotec



189,00 €

Para motores:
- 2.0L: LHU/A20NFT, LTG/A20NHT, LDK/A20NHT
- 2.4L: A24XE, A24XF, LE5, LE9

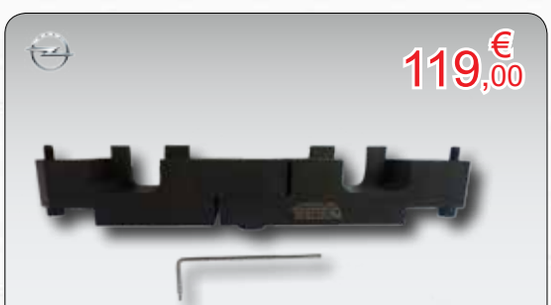
9863 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Opel Chevrolet / Saab 2.0 / 2.4 Turbo



99,00 €

Aplicaciones: Astra-J/Meriva-B/Mokka/Zafira-C Toure
Motores: 1.6 CDi ecoFLEX CDTi (2013-2016)

9861 - Conjunto De Reglaje Diésel - Opel 1.6 CDTI



119,00 €

Aplicaciones: SIDI Turbo, SIDI Turbo EcoFLEX: Vauxhall: Astra -J 2013-2015, Cascada 2013-2015, Insignia 2013-2016, Insignia Country Tourer 2014-2016 & Zafira-C Tourer 2013-2016

Para motores:
A16XHT, A16SHT, B16SHT, B16SHL & B16SHT

9862 - Conjunto De Reglaje Diésel - Opel 1.6 SIDI



149,00 €

Código de Motores: A10XEP, A14XER, L2Q/A12XEL, L2Z/ A14XEL, LCD/A12XER, LDD/A14XEL, LDD/A14XER, LDD/B14X-EJ, LDD/B14XEL, LDD/B14XER, LDE/A16XER, LDE/B16XER, LUH/A14NEL, LUH/B14NEL, LUJ, LUJ/A14NEL, LUJ/A14NET, LUJ/B14NEH, LUJ/B14NEL, LUJ/B14NET, LUU , LUU/A14XFL, LWD/A12XEL, LWD/B12XEL,

9571 - Reglaje De Motores Gasolina - Opel 1.4 / 1.6 / 1.8



39,00 €

Aplicaciones: Motores X10XE, Z10XE, Z10ZEP, X12XE, Z12XE,Z12XEP, Z14XEL & Z14XEP

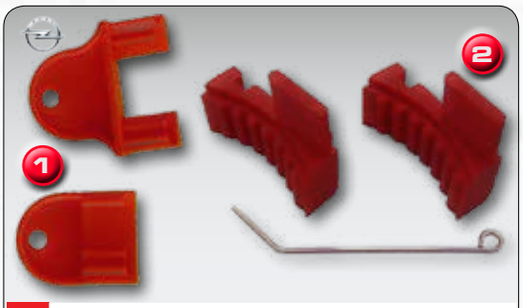
1069 - Reglaje Motores Opel / Suzuki1.0 12v, 1.2 16v & 1.4 EcoFlex



39,00 €

Códigos de Motor: Z20DM, Z20DMH/LLW, Z20S1,Z20S1/RA420, Z20S3, Z20S4, Z20S5.

1163 - Reglaje Diésel - Chevrolet Opel 2.0 VCDI



1	6860	Opel	10,00 €
2	1042	Motores 1.6 16V (03-07) doble árbol de levas, Z16LET, Z16 XTD,Astra- G1/Astra-H 1.6 16V, Meriva 1.6 16V VXR, Zafira-B 1.6 16V	10,00 €

Bloqueadores De Árbol De Levas Motores Opel



75,00 €

Para motores: Opel X20DTH, X20DTL, Y20DTH,Y20DTL, X22DTH, Y22DTH, Y22DTR. Saab

1070 - Conjunto Reglaje Motores Opel / Saab 2.0 /2.2 DTi & 2.2 TDi



24,00 €

Aplicaciones: Opel: 1.3 CDTi / Ford 1.3 TDCi / Fiat-Alfa Romeo-Lancia: 1.3 JTD Multijet / Suzuki 1.3

9137 - Reglaje Motores 1.3 Opel, Alfa Romeo, Fiat, Lancia, Ford & Suzuki



189,00 €

Motores: 2.5 Turbo (Euro 4) - HUBA, HUWA, HYDA

9864 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Ford / Volvo 2.5 (Euro 4)



299,00 €

Codigos: MIDA, P4JA, XMJA, M1JA, P4JB, XMJB, M2DA, SFJA, M2GA, SFJB

9865 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Ford 1.0 Ecoboost



89,00 €

Aplicaiones: FORD GALAXY, MONDEO, SMAX Y FOCUS.
Motores: TNWA, TNWB, TNBA, TPWA, MGDA, XQDA.

9572 - Conjunto De Reglaje De Motores Gasolina - Ford 2.0 Ecoboost



8,00 €

Aplicaciones: Ford Diésel 1.8D / 1.8TD, 2.5 Di, 2.5D, 2.5TD

1043 - Bloqueo Cigüeñal Ford Diésel



33,00 €

Motores ECO & HDT

Aplicaciones: Ford Transit 2.2 TDCi (2006 – 2015)

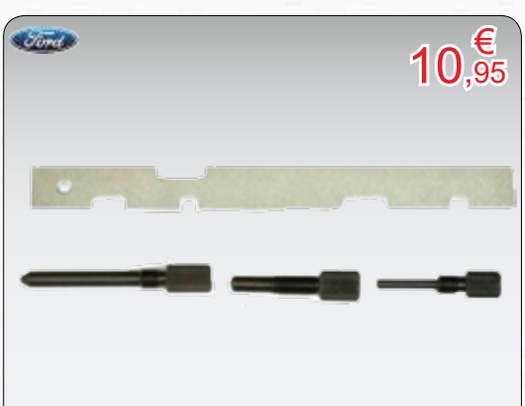
9743 - Conjunto Reglaje Diésel Ford 2.2 TDCi



43,00 €

Aplicaciones: Ford 1.8, 2.0, 2.3 16v Duratec Gasolina

9742 - Llave Para Cigueñal - Ford Duratec 1.8 / 2.0 / 2.3



10,95 €

Motores 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.3 16v (1997 - 2012)

1037 - Conjunto Reglaje Motores Gasolina, Ford,Mazda & Volvo



55,00 €

Aplicaciones: motores 2.0 / 2.4 Duratorq Di / TDDi / TDCi.

1080 - Conjunto Reglaje Motores Ford



54,00 €

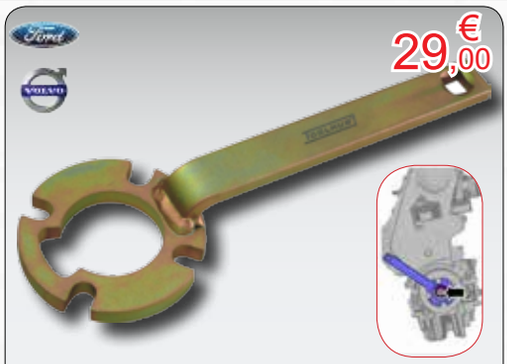
Aplicaciones: Motores HXJA HXJB HXDA IQDA IQDB PNBA PNDA RHBA SIDA

1133 - Reglaje Gasolina - Ford 1.6Ti - VCT



Aplicaciones: Para motores 2.0 TDCI & 2.2 TDCi / Td4

9189 - Conjunto De Reglaje Motores Ford, Land Rover & Volvo



Aplicaciones: modelos 240 / 850 / 960 06 Onwards / V40 / S40 / V50 96-10 / XC90 02-10 XC70 02-07 / V70 / S70 97-07 / S60 / XC60 / S80 / S80L 98-06 C30 / C70 / V90 / S90 /.

9659 - Sujetador De Cigüeñal Volvo / Ford



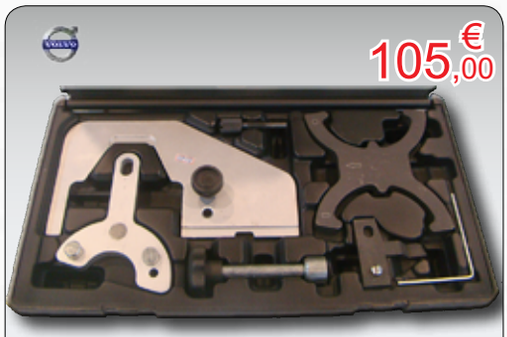
Gasolina	1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.3
Diésel	1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.2 TDCi

9141 - Reglaje Motores Ford Gasolina & Diésel



Aplicaciones: Daimler V8, SuperV8, Supereigth (97-10) / Land Rover Discovery III (04-09) / Jaguar S-Type, XF, XJR, XJ8, XKR (96-10)

9580 - Conjunto De Reglaje De Motores Gasolina Jaguar / Land Rover 3.2/3.5/4.0/4.2/4.4 V8



- Desarrollado específicamente para los motores 1.6 de gasolina de inyección directa equipado con distribución variable.

- Para ajustar y fijar ángulo de árbol de levas y cigüeñal.

9589 - Conjunto De Reglaje De Motores Gasolina Volvo T4 / T5 & Ford 1.6 Ecoboost.



9868 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Renault / Volvo 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.5



Aplicaciones: Motores M9R & M9T con cadena.

1074 - Conjunto De Reglaje Para Motores Renault,Opel y Nissan 2.0 & 2.3 DCi



Amplia cobertura en motores gasolina y diésel, motores 1.5, 1.9, 2.2 y 2.5 DCi.Incluye herramienta para bloquear la bomba inyectora en motores 1.9 DCi, código F9Q y herramienta para alinear las poleas de los árboles de levas en motores 1.6 16V, código K4M.

9447 - Reglaje Para Motores Renault



Aplicaciones: Para motores 1.5, 1.9, 2.2 y 2.5 DCi.
Motores: K9K, F9Q, G9T & G9U.

1071 - Conjunto De Reglaje Renault Motores DCi



Aplicaciones: Para motores 1.4, 1.6, 1.8 y 2.0 16V.
Motores: K4J, K4M, F4P, F4R (T)

1046 - Reglaje Renault, Nissan & Opel



Aplicaciones : Para motores 2.0 IDE, motores F5R (1999-2005), Megane II, Laguna II y Scenic II Turbo.

1048 - Pasadores De Reglaje Renault

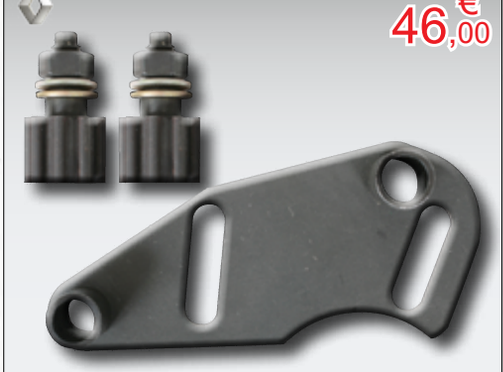
25,00 €



Aplicaciones: Motores K4M & K4J 1.4 y 1.6 16V

1047 - Reglaje Para Polea De Árbol De Levas Renault

46,00 €



Aplicaciones: motores F4R 2002-2008

1049 - Bloqueador De Rueda Dentada Del Árbol De Levas Renault

16,00 €



Aplicaciones: Para motores DCi.

1045 - Pasadores De Reglaje Renault

45,00 €



Aplicaciones: Subaru Impreza GT 1999
Subaru Impreza 1600c.c., 1800c.c., 2000c.c.

9721 - Llave Para Polea De Árbol De Levas Subaru Impreza

45,00 €



Aplicaciones: Motores V7 & V8 EJ207 con AVCS

9722 - Llave Para Polea De Árbol De Levas Subaru Impreza Motor EJ207

52,00 €



Aplicaciones: Motores 2.0 & 2.5 DOHC Turbo
Codigo Motor: C23-506

9751 - Bloqueador De Árbol De Levas - Subaru / Saab

70,00 €



Aplicaciones: 93-11 Impreza | 98-09 Forester | 94-09 Legacy

9761 - Llave Para Sujetar Cigueñal Subaru

38,00 €



Útil encontrar el punto muerto superior de los clindros en motores diésel y gasolina. Se usa a través de la rosca de bujía o calentador y, al rotar el motor, indica cuando el pistón está en el punto muerto superior.

- Unidad de medida con soporte magnético
- Tubo de conexión con la bujía o el adaptador del calentador en 8 -10 -12 -14 -18 mm + adaptador de cono universal.
- Tubo adaptador de aluminio de 60 y 160 mm para asientos profundos de bujía

9119 - Indicador Neumático De Punto Muerto Superior

22,00 €



Esta herramienta se coloca en el radio del árbol de levas y permite sujetarlo y manipularlo con precisión y exactitud.
De esta forma se puede ajustar la tensión y alineación.

2869 - Llave Universal De Árbol De Levas

32,00 €



Capacidad 40-220mm / ***Medidas De Pasadores***: 6, 8, 10 & 16mm

1153 - Juego De Llave Ajustable Para Poleas De Árboles De Levas

15 Piezas

115,00 €



Medidas: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 & 19mm.Torx Plana E10, E12, E14, E16 & E18.

1146 - Llaves Para Tensar Correas De Distribución



9,00 €

Medidas: 1.9 - 1.7 - 1.5 - 1.4 - 1.25 - 0.8 MM

Herramienta universal para agilizar el trabajo cuando se desea bloquear el tensor automático de las poleas, proporcionado en un gancho tipo mosquetón.

9902 - Juego 6 Pasadores De Bloqueo Para Tensor Automático De Poleas



78,00 €

Aplicaciones: Para bombas Bosch, Lucas, Kikki, Nippon denso y CAV roto diésel.

1050 - Conjunto De Reglaje Para Bomba Inyectora



68,00 €

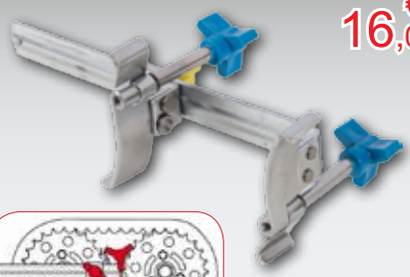
9757 - Llave De Golpe - 1/2"



32,00 €

Apertura Máxima: 165mm.

4085 - Extractor De Poleas



16,00 €

Brazos ajustables para adaptarse a diferentes diámetros y dientes.
Apto para motores gasolina y el diésel.
Medidas: 13-180mm

9705 - Bloqueador Universal De Doble Árbol De Levas



36,00 €

Aplicaciones: Permite bloquear los dientes del piñón para conservar la sincronización del Árbol de levas.
Incluye Accesorio para ampliar la distancia.
Medidas: 178mm.

9570 - Bloqueador Universal De Doble Árbol De Levas



26,00 €

Útil para sujetar con firmeza las poleas tipo Poly V de los motores.
Sistema de apertura de aplicación universal.
Cómodo mango para su manejo que permite realizar la fuerza de manera precisa.
Posibilidad de recambio de la correa del útillaje.

5114 - Llave Para Poleas



37,00 €

Esta herramienta se útiliza para comprobar facilmente la tension de cualquier tipo de Correas de distribucion.

Posee doble escala permitiendo leer por ambos lados

1141 - Tensiómetro De Correas De Distribución



14,00 €

Medidas: 325mm.

2800 - Llave Para Liberar Poleas



18,00 €

Herramienta universal y reútilizable, para la correcta instalación de las correas elásticas.
Tornillos de diferentes tamaños para estabilizar la herramienta contra la polea.

9172 - Instalador De Correas Elásticas

80,00 €

10025 - Kit de Carga con Mangueras de Aire Acondicionado

- Para recargar y comprobar sistemas de aire acondicionado de vehículos
- Acoples para gas R-134a & R12 (codificados por colores).
- Válvulas de cierre individuales para los manómetros.
- Tubos de carga de tres colores con una longitud de 1,5 m c/u.
- Indicador azul (bajo): 0-350 psi
- Indicador rojo (alto): 0-500 psi



NUEVO

10027 - Acoples para gas R-134a & R12

19,50 €

NUEVO



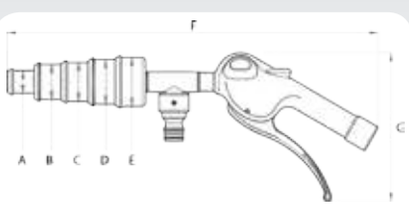
- Codificados por color.
- Rápido y fácil de conectar / desconectar
- Alta velocidad de flujo.
- Flare macho de 1/4 “.

Combina agua con aire comprimido para aumentar la eficiencia en el proceso de limpieza del sistema de enfriamiento del vehículo.

44,00 €

- *Apto para cualquier tipo de vehículo.*
- *5 medidas permiten un ajuste preciso.*
- *Rápido y eficaz.*





Medidas			
A	19 mm	E	40 mm
B	29 mm	F	315 mm
C	32 mm	G	120 mm
D	36,5 mm		

9938 - Purgador Circuito Calefaccion Aire + Agua

Apta para AdBlue

76,00 €



- *Bomba de Accionamiento manual*
- *sellos de viton ideales para diésel, AdBlue y líquidos no corrosivos.*
- *Escala en cuerpo de jeringa.*

Medidas	445x90mm
Peso	0.56 Kg.
Capacidad	500cc.
Mecanismo	Manual



9937 - Bomba Manual Para Llenado Y Transvase De Líquidos 500cc





175,00 €

- El cuerpo de goma de los adaptadores permite la útilización en la mayoría de los sistemas de refrigeración de la industria automotriz.

- El usuario puede realizar diagnósticos de pruebas de presión y sistema de refrigeración de forma simultánea.

- 0-35 psi.
- Incluye maletín para su transporte.

17~24mm. 28~31,5mm. 37~39,5mm. 47~48,5mm.

9633 - Comprobador Universal De Circuito De Refrigeración



82,00 €

Permite purgar rápidamente el aire atrapado en el sistema de enfriamiento y así evitar sobrecalentamiento.

- Permite la prueba de fugas en el sistema de refrigeración.

- Cuerpo de caucho Universal, más cuatro adaptadores adicionales que cubren la mayoría de los radiadores de vehículos.

- Peso: 1,6 kg.

- Incluye 6 piezas.

- Dimensiones: 135x103x230mm.



9639 - Kit Para Llenado De Líquido Refrigerante Por Vacío



239,00 €

5 tapónes nuevos para vehículos BMW, Ford, Opel y Toyota

- Permite comprobar las fugas en el sistema de refrigeración, bomba de agua, juntas, radiadores y radiadores de calefacción, juntas de culata, mangueras y carcasas.

- Suministrado en un maletín que contiene el manómetro de la bomba y conectores rápidos para el sistema de refrigeración.

- Compatible con las siguientes marcas de automóviles: Alfa, Audi, BMW, Chrysler, Citroën, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Lancia, Mazda, Mercedes, Mitsushi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Suzuki, Toyota, Vauxhall / Opel, Volvo, VW.

8000 - Kit Para Comprobar Circuito De Refrigeración - 25 Pzs



199,00 €



- Permite comprobar los circuitos de refrigeración en la mayoría de los vehículos ya que consta de 19 adaptadores y una bomba de presión.

20 Piezas

7231 - Kit Para Comprobar Circuito De Refrigeración - 20 Pzs



34,00 €

Compatible con:
Audi - A3 2004> ; A4 2001> ; 2008> ; A5 2008> ; Q5 2008> ; TT 2007>Seat - Ibiza / Cordoba 93 ; Ibiza / Cordoba 99 ; Ibiza 02 / Cordoba 03 ; Ibiza 2008 ; Leon 2006 ; Leon 2009 ; Toledo / Leon 99 Toledo 2005 ; Alhambra ; Alhambra 2011 ; Altea 2005 ; Altea 2009 ; AlteaXL 2007 ; AlteaXL 2009 ; AlteaFreetrack 2007 AlteaFreetrack 2009 ; Exeo 2009 ; Arosa ; Inca.

9928 - Juego De Llaves Para Desconexión De Tubos De A/A, VAG

Conjunto de llaves necesarias para realizar todo tipo de operaciones que sean necesarias sobre el ventilador.

139,00 €



Contenido:
4 x Llaves de embrague de ventilador 32mm ,36mm, 40mm, 65mm
1 x Llave soporte de ventilador de embrague 38mm y 44,5mm
1 x Herramienta de sujeción del ventilador del embrague
1 x Llave Ajuste de correa universal del ventilador
Llaves Allen: 1x10mm, 1x8mm, 1x2,5 mm

- Para desmontar el tornillo central del ventilador
- Permite al técnico bloquear las bombas de agua mientras suelta el radiador
- Permite aflojar los embragues de los ventiladores.

4449 - Juego De Llaves Para Ventilador



18,00 €

6494 - Juego De Desconexión De Tubos De A/A Y Combustible 9 Pzs.

Para diagnosticar el estado de las juntas y los bloques de culatas agrietados fácil y rápidamente.

Los controles de co2 en el sistema de refrigeración, indican la presencia del mismo por el cambio de color del líquido al realizar la prueba.

Se utiliza con el adaptador de cono o en combinación con los tapones de radiador del conjunto.
*Incluye Líquido control de Co2

96,00 €



Líquido de recambio disponible con la ***ref : 7232***

7230 - Comprobador Fugas De Culata

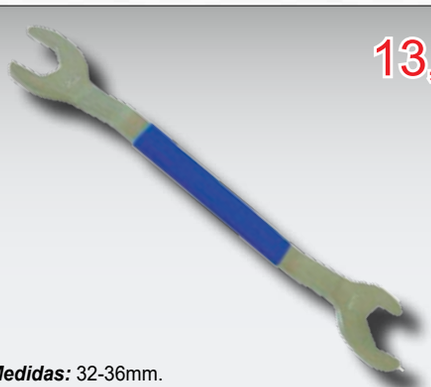
Herramienta de taller necesaria para determinan el valor de concentración o densidad del líquido anticongelante.

5,00 €



9402 - Densímetro De Anticongelante

13,00 €



Medidas: 32-36mm.
Llave Perfil delgado para quitar el termo ventilador viscoso montado en los vehículos BMW, Ford Vauxhall / Opel, etc.

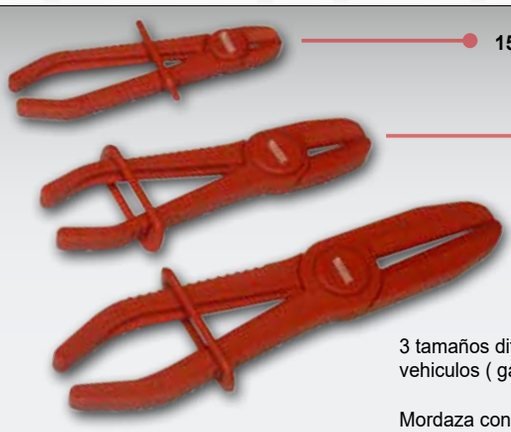
2116 - Llave Para Ventilador

18,00 €



Capacidad : 15 litros.

9195 - Bandeja Para Anticongelante



15,00 €

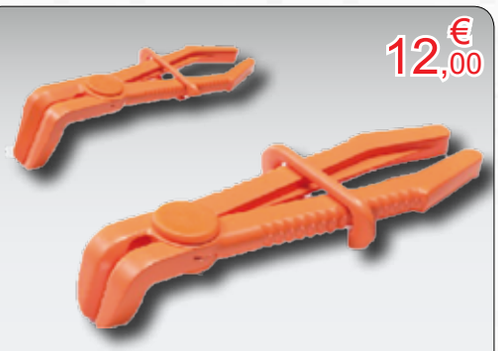


3 tamaños diferentes para adaptarse a la mayoría de los manguitos de vehiculos (gasolina, frenos, liquido refrigerante,etc)

Mordaza con cantos redondeados para evitar dañar los manguitos

6336 - Juego De Alicates Para Estrangular Manguitos, 3 Pzs.

12,00 €



Garras redondeadas para prevenir daños.
Fabricados con un 30% de fibra de nylon.

9534 - Juego De Alicates Angulares Para Estrangular Manguitos - 2 Pzs.

- Herramienta esencial para estos tipos de clips.
- Función de bloqueo.

38,00 €

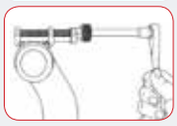
Compatible con: *Volkswagen Passat 2.0 TDi (05)/Touran/Golf V*
Audi A3
Skoda Octavia



9910 - Alicates Para Abrazaderas De Turbo









REF	Largo	CAP	PRECIO
9595	85mm	60mm	20,00 €
9596	67mm	36mm	18,00 €

Mordaza Para Abrazaderas



75,00 €

9 Piezas

- Alicates para abrazaderas especiales de tubos flexibles con cable bowden (aprox. 630Mm de largo)
- Alicates para abrazaderas del tipo clic y clic-r (aprox. 180 mm de largo).
- Alicates para abrazaderas de tubos flexibles con toma +.
- Alicates para abrazaderas con toma “U”.
- Alicates para desmontar tubos flexibles (con un diámetro de 4-13 mm).
- Alicates para abrazaderas tipo muelle de banda.
- Destornillador con mango cambiante (para ranura y ranura en cruz)
- Desmontado de tubos flexibles (gancho especial)

9525 - Juego De Alicates Para Abrazaderas



18,00 €

Alicates con cierre para dejar retenida la abrazadera mientras se trabaja. ***Medidas***: 18-54mm.

5122 - Alicate De Abrazaderas Con Cable



12,00 €

Permite extraer e instalar abrazaderas elásticas de forma sencilla.

5014 - Alicate De Abrazaderas



15,00 €

9698 - Alicate Para Abrazaderas De Fuelles

Mango largo de Alcance Extendido

- Puntos de sujeción con rotacion de 360° ranurados para sujetar firmemente las abrazaderas.



55,00 €

3 Piezas

- Se adapta a la mayoría de las abrazaderas.
- ***El kit incluye***: puntas a 0, 45 y 90º

9704 - Juego De Alicate Para Abrazaderas.

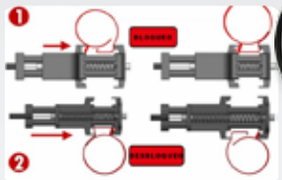


15,00 €

Se útiliza para abrir y cerrar los lazos clic y clic -r tipo de manguera reútilizable.
Longitud: 170mm.

9133 - Alicates Para Abrazaderas De Clic y Clic-R (tipo aro)







65,00 €

Alicate para abrazaderas de acción rápido. Mordaza de triple acción para abrir más tipos de abrazadera incluyendo las de tipo VAG

9578 - Alicate Profesional Para Abrazaderas Con Cable Flexible



9,00 €

- Escariador y raspador de terminales de batería
- Elimina la corrosión acumulada en los terminales de la batería, lo cual mejora el contacto eléctrico de los terminales.

9305 - Limpiador De Bornes De Baterías



14,00 €

9337 - Útil Para Coger Baterías



1	1009	Llave 1/2" con punta XZN M10 Especial alternadores Bosch con polea libre	10,00 €
2	1010	Llave 1/2" con punta T50	10,00 €

Llaves Para Polea De Alternador



45,00 €

Puntas con vaso 1/2" Torx T50 x 113mm, XZN M10 x 113mm. Con adaptador de 33 dientes
Adaptadores Hexagonal 22 x 28mm y XZN 15mm x 33 dientes y 22mm. x 33 dientes.
Adaptador Redondo 35mm con 4 pins
Puntas 10mm Torx T40, T50, XZN M8 y M10 y Allen H8 y H10
Adaptador 1/2" x 10mm hexagonal

9191 - Juego De Puntas Para Alternadores - 13 Pzs.

Puede comprobar el peso específico del electrolito de su batería.



5,00 €

- Rango de medición: 1100-1300 Kg/m3.
- 5 puntos de escala.
- Cuerpo de vidrio resistente.

9403 - Densímetro De Batería



78,00 €

Kit de herramientas para el montaje y desmontaje de poleas del alternador.

Cobertura ampliada para poleas Bosch,Toyota Denso y Honda.

1085 - Juego De Puntas Para Alternadores - 24Pzs.



38,00 €

- Caja de acero cromada
- Pinzas resistentes.
- Corriente de carga fija 100 amperios.
- Corriente Alterna 150 - 1400 amperios.
- Temperatura de trabajo : 0 -40ºC
- Para baterías tipo WET (plomo).
- Automáticamente suspende la carga después de 10 segundos de verificado el voltaje.
- Pantalla digital con 3 led de gran tamaño.

9435 - Comprobador Digital De Baterías - 12v.



59,00 €

- Para cargar y mantener baterías de 12V de coches, motos, ATVs, etc., de 30ah o más.
- Trabaja con luz solar bajo cualquier condición climática.
- Sistema para evitar la descarga de noche.
- Se transforma en maletín.
- Suministrado con 2 cables: 2,5m con pinzas de cocodrilo y 1,2m con enchufe para mechero.

TC-77108 - Cargador Solar De Baterías 12V.



19,00 €

VW	Caddy 2004; Eos 2006; Golf 2004; Golf 2009; Golf Plus 2005; Jetta 2006; Passat 2006; Passat CC 2009; Polo 2002; Polo 2010; Scirocco 2009; Sharan 1996; Tiguan 2008; Touran 2004
Audi	A3 2004; Audi A4 2001; Audi A6 2005; Audi A8 2003; Audi TT 2007
Skoda	Octavia II 2004 >; Octavia III 2013 >; Superb II 2008 > ; Yeti 2009 > ; Citigo 2011 >
Seat	Alhambra 2011 - >; Alhambra ; Altea 2005; Toledo 2005; Ibiza02/Cordoba03 ; Leon 2006; AlteaXL 2007; AlteaFreetrack 2007; Ibiza 2008 - >; Altea 2009; Leon 2009; AlteaXL 2009 ; Altea Freetrack 2009; Toledo 2013 ; Leon 2013; Ateca

9923 - Llave Especial Ajuste Caída VAG, 18mm



16,00 €

Herramienta especialmente diseñada para usar cuando se quita / reemplaza el soporte superior de la suspensión Macpherson que se encuentra en la mayoría de los vehículos de la gama VAG.



9947 - Vaso Articulado Para Suspensión VAG



225,00 €

- 7 Posiciones.
- Recorrido 340mm.
- Diámetro 102-160mm.

Suministrado Con Cadena y 2 pares de garras de 102-130 y 110-160mm

0087 - Compresor Muelles Hidráulico 1 Ton.

- Para muelles con un diámetro de 80 a 195mm
- Adecuado para los sistemas de amortiguación de McPherson
- Fácil de manipular, acero estable.
- Los soportes para los muelles se intercambian rápidamente, lo que aumenta la seguridad durante la operación de cambio de muelles.
- Pieza distanciadora con un desplazamiento de hasta 30mm en el caso de muelles que se estrechan.

189,00 €



9544 - Compresor De Amortiguadores MCPHERSON



4003		300mm	32,00 €
4004		220mm	27,00 €

Compresores De Amortiguadores



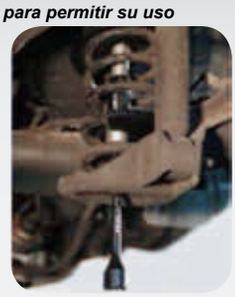
Este nuevo compresor, con enganche de tres puntos y perfil antigiratorio, permite la posibilidad de reemplazar rápida y fácilmente los muelles de las suspensiones triangulares y de multibrazos, sin tener que desmontar el eje.
Permite un alto nivel de seguridad y un ahorro de tiempo de mano de obra.

279,00 €

Incluye una alargadera de control de torque de 100Nm para permitir su uso con una pistola de impacto.



Eje de compresión especial con un diámetro de tan solo 29mm, para vehículos con un punto de acceso en el brazo de 30mm, tales como:
Citroën C3, Peugeot 207, VW Touran, entre otros.



9450 - Compresor De Muelles De Amortiguadores De Horquilla Trasera Con Apertura De Menos De 30mm



99,00 €



Permite a una sola persona ajustar el ángulo de caída.

Medidas : 130-170mm, 148-180mm y 170-220mm.

9080 - Alineador De Caídas Para VAG

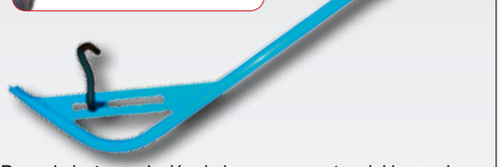


65,00 €

7386 - Comprobador Angular De Caída Imantado



59,00 €



Para el ajuste y sujeción de los componentes del brazo de suspensión.
Largo : 1170mm

9073 - Palanca Ajustable Para Brazo De Suspensión

12,00 €



Medidas : 10.5, 12.5, 14.5mm. Largo : 1170mm

5127 - Llaves Para Tuercas Almenadas Suspensión VAG

45,00 €



Vaso Almenadas: 10.5x3.5, 12.5x3.0, 12.5x3.5, 14.0x2.5, 14.5x5.0
Puntas en vaso de 1/2¨dr.
5mmx47mm Largo & 5mmx60mm Largo

1127 - Juego De Vasos y Puntas Para Suspensión - 8 Pzs

28,00 €



9585 - Vaso 3/4" Para Rótula De Suspensión Mercedes Benz Clase M

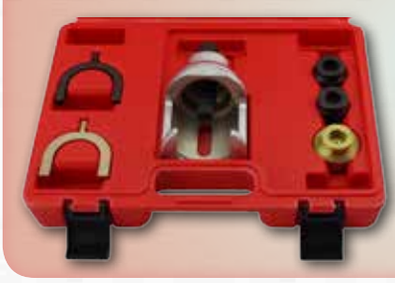
10011 - Extractor & Instalador De Rótulas - VW T4

- Extractor / Instalador de rótulas de eje delantero

- Específicamente diseñado para Volkswagen T4

159,00 €

NUEVO



- Se incluyen dos tamaños de herramientas para VW T4 2.0cc y 2.5cc.

18,00 €



De aplicación universal, se adapta a la mayoría de los coches y camiones.
Para extraer de forma rápida y sin problemas los terminales de la barra de dirección.

9758 - Vaso Para Barra De Dirección - 1/2"

- Adecuado para el montaje / desmontaje rápido y fácil de la rótula en la articulación de la dirección.

- Diseñado para ajustarse sobre el eje en la cremallera de dirección.

- ***Largo***: 400mm.

- ***Peso***: 2.2 kg





9083	Extractor de rótulas axiales de dirección ***35 & 43mm***	**50,00 €**
9168	Extractor de rótulas axiales de dirección ***28 & 35mm***	**46,00 €**

Extractor De Rótulas Axiales De Dirección

- ***Medida***: 60mm

- ***Longitud***: 52,2

- ***Peso***: 240 G.

- ***Accionamiento:*** hexagonal de 32mm.

16,00 €





9759 - Vaso Para Rótulas - PSA 60mm

99,00 €



Con garras intercambiables de :
20, 22, 24, 27 y 30mm.

9413 - Juego De Separadores De Rótulas

89,00 €



Aplicaciones : W220, W211 y W230.

9067 - Extractor E Instalador De Rótulas Para Mercedes

59,00 €



Medidas: 23mm, 28mm & 34mm.

1087 - Juego De Extractores De Rótulas, 3 Pzs.



115,00 €

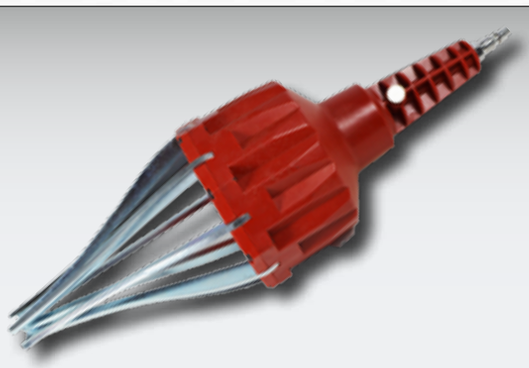
Modelos: Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes Benz, Peugeot, Porsche, Renault, Subaru, Opel y Volvo.

Incluye adaptadores:

M16 x 1.5 PARA SUBARU
M20 x 1.5 PARA VW BEETLE, TOUAREG Y PORSCHE CAYENNE
M22 x 1.5 PARA BMW E30
M24 x 1.5 PARA BMW E36 y MERCEDES BENZ W203
M27 x 1,5 PARA BMW E32 E34/E38/E39/ X5
M30 x 1.5 PARA BMW E32/E36/E34



9081 - Extractor De Eje De Transmisión



149,00 €

- Para turismos y pequeñas furgonetas.
- Innovadora herramienta para ahorrar tiempo, esfuerzo y dinero.
- Instala los fuelles sin quitar los ejes de transmisión del vehículo o la junta homocinética del eje de accionamiento.
- Útil para colocar fuelles de palier
- Evita posibles daños en la goma del fuelle.
- Pemite realizar el trabajo de instalación en juntas homocinéticas de 25 hasta 110 mm de diámetro.
- No es necesario que el aparato esté conectado a una toma de aire ya que ***al abrir las garras, se puede desconectar y llevar a la zona de trabajo***.



9562 - Instalador Neumático De Fuelles



29,00 €

Capacidad: 17mm, 23mm & 28mm

9203 - Juego De Extractores De Rótulas 5 Pzs.

12,00 €

Esta herramienta útiliza el método de horquilla con una gran palanca para separar las rótulas sin esfuerzo.



Horquilla: 20mm.
Largo: 400mm

6321 - Extractor De Rótulas

19,00 €



Capacidad: 19mm.

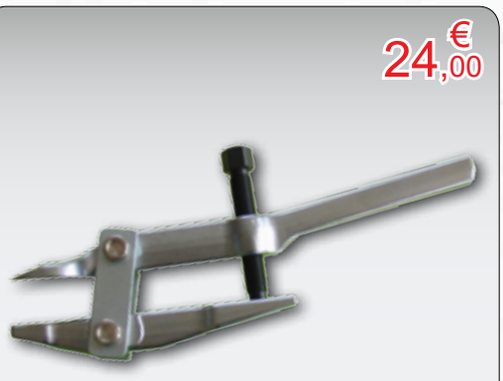
3065 - Extractor De Rótulas



22,00 €

Capacidad: 22mm.

3066 - Extractor De Rótulas.



24,00 €

Capacidad: 22mm.

6554 - Extractor De Rótulas



5532	23mm especial Audi, BMW y M. Benz	**28,00 €**
9016	28mm.	**29,00 €**

Extractores De Rótulas



76,00 €

Para separar y extraer las rótulas de dirección sin dañarlas. Ajustable para rótulas con o sin ranura centralizada.



- 2 insertos intercambiables (5 y 8mm de ancho) para la extensión y clavijas guía de 8, 10 y 12mm

9126 - Separador Universal De Rótulas De Dirección.



65,00 €

- ***Capacidad:*** 25mm - 55mm.
- Ideal para turismos y furgonetas.

1092 - Extractor De Rótulas Axiales





10,00 €

Vaso especial para sostener la rótula inferior durante la extracción e instalación.

Aplicaciones: Audi A4 2007<, A5 2009<, A6 2011<, A7 2010<, Q5 2010<

9600 - Vaso Especial Para Rótulas Audi A4 / A5 / A6 / A7 / Q5



25,95 €

3967 - Extractor De Junta Homocinética



28,00 €

Con rosca M12.
Las aplicaciones incluyen : VW Scirocco, Golf,Jetta, Polo, Fox, Passat, Audi A3, A4 y TT.

9145 - Juego De Guías De Soporte Para Subchasis VAG



18,00 €

Cono de plástico resistente para el cambio de los fuelles de transmisión.

El montaje se realiza sin la necesidad de la extracción o de la junta homocinética.

9113 - Instalador Fuelles De Transmisión



13,00 €

Medida: 35mm.

9603 - Vaso Para Rótulas - Peugeot Citroën



65,00 €

9610 - Alicate Para Abrazadera De Fuelles



36,00 €

Capacidad : 33 - 42mm

3829 - Extractor De Tuercas Axiales

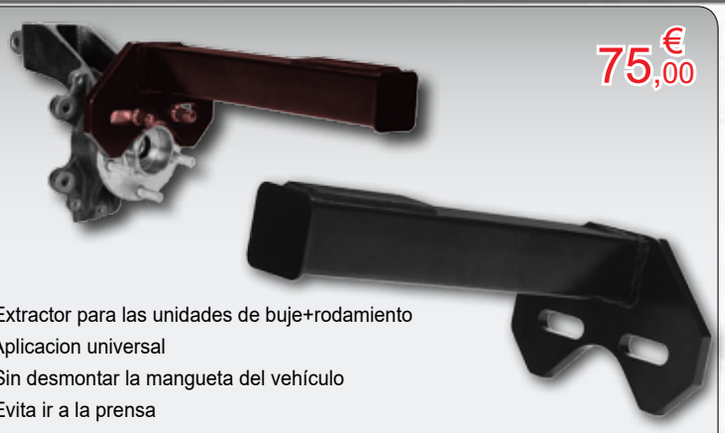




126,00 €

Trakrite se útiliza para realizar una sencilla y rápida comprobación de la alineación de las ruedas de un vehículo (divergencia o convergencia).
Apto para coches y furgonetas de hasta 1 tn. por rueda.

TC-G4008 - Alineador Al Paso



75,00 €

- Extractor para las unidades de buje+rodamiento
- Aplicacion universal
- Sin desmontar la mangueta del vehículo
- Evita ir a la prensa

9873 - Extractor De Bujes Universal



16,00 €



- Se utiliza para sujetar el cubo de la rueda.
- Apto para la mayoría de las ruedas.

Un agujero sirve de eje y el otro agujero es oval, para poder adaptarse a los diferentes pasos de tornillos.

9900 - Llave Para Sujetar Bujes

Aplicaciones:

Volkswagen: Traseros
Mercedes Benz: Delanteros Clase C (204)
Class E (212)
Class S (221)

Contenido:
- M18 x 78mm Largo Spline
- E24 Estrella x 38mm Largo
- Hex 14mm, 17mm, 19mm (55mm de largo)



28,00 €

9901 - Juego De Vasos y Puntas Para Bujes - Mercedes / VAG, 1/2", 5 Pzs



115,00 €

Paso 1: 18~53mm
Paso 2: 41~76mm
Paso 3: 54~90mm



- Instalador ajustable con 3 pasos de medidas.
- Basta con aflojar el tornillo de seguridad y girar el dial de ajuste de diámetro.
- Cuerpo construido íntegramente en aluminio.
- Asegura una instalación rápida, segura y sin dañar las piezas.



9753 - Instalador Ajustable de Retenes - 18 - 90mm



Juego para instalar retenes, rodamientos y cojinetes.
Esta hecho de aluminio para evitar daños a las piezas instaladas.

40,00 €

Contenido:
1 x Mandril 25mm x 120mm

1 x Adaptador 40mm
1 x Adaptador 44mm
1 x Adaptador 50mm
1 x Adaptador 59mm
1 x Adaptador 63mm
1 x Adaptador 65mm
1 x Adaptador 72mm
1 x Adaptador 76mm
1 x Adaptador 81mm



9711 - Juego Para Instalar Rodamientos



99,00 €

- Extractor e instalador para rodamientos de ruedas
- Cambio sin desmontar el eje y sin necesidad de alineado
- Apto para la mayoría de modelos del mercado

Detalle	*Medidas*
Adaptadores	50mm, 55mm, 60mm, 64mm, 67mm, 70mm, 72mm, 74mm, 75mm, 78mm, 82mm,84mm, 88mm.
Discos Extractores	102mm, 92mm, 84.5mm, 76mm.
Largo Esparrago	210mm
Paso Esparrago	32mm ,38mm

7167 - Kit Para Quitar e Instalar Rodamientos De Bujes



28,00 €

Herramienta de taller que aporta seguridad y eficiencia en el proceso de extracción de los tambores de los vehículos.

Características:
- ***Apertura:*** 100-115mm.
- Se puede útilizar con el mango en forma de T que viene con el extractor o carraca 1/2”

3057 - Extractor De Tambores

45,00 €

- Vaso con almenas interiores (6) diseñados para el trabajo con rótulas y cojinetes .

- Permiten aflojar tuercas ranuradas de forma rápida y sencilla.



Para carraca de 3/4.
Medidas: 50/70mm.

9621 - Vaso Almenado 3/4” Dr. 50/70mm - Mercedes Sprinter



185,00 €

Puede útilizarse in situ sin tener que quitar el puntal o buje del vehículo. ***Para rodamientos de 62, 66 y 72mm***

9410 - Juego Para Instalar Rodamientos De 2ª Generación Para VAG



26,00 €

Aplicaciones: Ford Transit 80 7 100 / 115 / 120 con eje Trasero tipo 34

Medidas: 60mm - 1/2”

9601 - Vaso Almenado Ford Transit



175,00 €

Medidas	
Interior	Exterior
15,5mm	22mm
18,5mm	26mm
21,5mm	30mm
25,0mm	33mm
27,5mm	37mm
33,5mm	44mm
38,5mm	50mm
44,5mm	56mm
50,5mm	63mm
55,5mm	69mm
61,5mm	75mm

9598 - Juego De Vasos Almenados 1/2” Almenas Interiores 22-75mm, 11 pzs.

199,00 €



Medidas	
Interior	Exterior
20,0mm	26mm
23,5mm	31mm
26,5mm	34mm
29,5mm	38mm
34,5mm	42mm
40,5mm	50mm
46,5mm	58mm
59,5mm	75mm
65,8mm	82mm
71,8mm	88mm

9599 - Juego De Vasos Almenados 1/2” Almenas Interiores 26-88mm, 10 pzs.



89,00 €

Se útiliza de 8 formas distintas.
Extractor de tambores, saca bollos.
Extractor de 2 garras:
- Capac.interna / alcance: 035-110 / 82mm.
- Capac.externa / alcance: 050-140 / 75mm.
Extractor de 3 garras:
- Capac.interna / alcance: 035-135 / 82mm.
- Capac.externa / alcance: 020-135 / 75mm.

1317 - Juego De Martillos Deslizantes



229,00 €

Diseñado para la extracción de bujes de cuatro o cinco pernos y tambores de freno de automóviles y vehículos comerciales ligeros.

Incluye martillo deslizante de 4.3 kgs y recorrido de 340mm, tornillo de fuerza manual y dos tamaños de pernos: M12 x 1,5 y M14 x 1,5mm.

9531 - Extractor De Bujes Con Martillo Deslizante



Ref	Medida	Caras	Precio.
3378	26mm	6	12,00 €
1192	30mm	6	12,00 €
3379	30mm	12	12,00 €
1193	32mm	6	12,00 €
3847	33mm	12	13,00 €
1056	34mm	6	13,00 €
1194	35mm	6	13,00 €
1161	36mm	12	13,00 €
1195	40mm	6	16,00 €

Vasos Largos De Impacto 1/2” Para Bujes



49,00 €

Por un lado, vaso normal de 6 caras y por el otro lado, vaso estriado para quitar tornillos dañados o tornillos antirrobo



Medidas : 17, 19 y 21mm.

9130 - Vasos De Impacto Estriados De 6 Caras Para Ruedas



34,00 €

Medidas: 30,32 &36mm

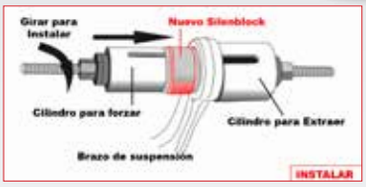
Largo: 78mm.

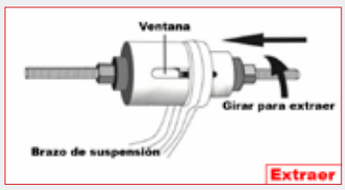
IMPACTO

9082 - Juego Vasos 1/2” De 12 Caras Para Bujes



179,00 €





Medida de husillos: 350mm x M10, M12, M14 y M16.
Medida de cilindros: (diámetro exterior x diámetro interior): 44x34, 46x36, 48x38, 50x40, 52x42, 54x44, 56x46, 58x48, 60x50, 62x52,64x54, 66x56, 68x58, 70x60, 72x62, 74x64 , 76x66, 78x68, 80x70 y 82x72.

**Despiece de husillos disponible*

9200 - Juego Universal Para Instalar y Extraer Silentblocks, Rodamientos y Retenes

10001 - Conjunto Para Soportes De Transmisión

BMW X3/X5/X6

149,00 €



Se utiliza para desmontar e instalar los soportes de la transmisión en vehículos 4x4 BMW.

NUEVO

Modelos: - E83 X3
- E53 X5
- E70 X5
- E71 X6

OEM: 22316864675 / 22324089252 / 22114088520 / 2231675404088 / 22316751760 / 2231 6864 675 / 2232 4089 252 / 2211 4088 520 / 223106754 088



129,00 €

Aplicaciones : E36, E46 y E46 compact

9099 - Extractor E Instalador De Silentblocks Brazo De Suspen. Trasero BMW Serie 3



139,00 €

Aplicaciones : E53 X5 (99-07)
Puede ser útilizado sin necesidad de retirar el conjunto del subchasis trasero del vehículo

9101 - Extractor E Instalador De Silentblocks Brazo De Suspensión Trasero BMW X5

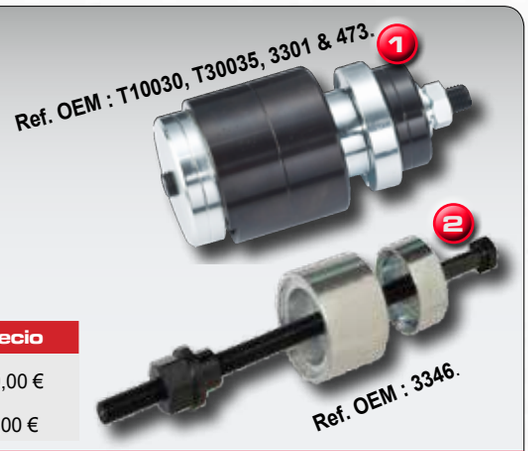


75,00 €

One, Cooper, Cooper S (2001 on) R50/R53 Chassis W10/ W11/ W17.

1154 - Extractor E Instalador De Silentblock De Eje Delantero BMW Mini





	Ref	Desc.	Precio
1	9100	Para Silenblock Trasero	109,00 €
2	9079	Para Silenblock Delantero	46,00 €

9079 -Extractor E Instalador De Silentblocks Brazo De Suspensión VAG



65,00 €

Aplicaciones : SEAT: Codoba III (2003 en adelante)
SKODA: Fabia (2000 en adelante)
VW: Polo IV (2002 en adelante)

9522 - Extractor E Instalador De Silentblock Brazo Delantero Para VAG



59,00 €

Aplicaciones : Audi A3, VW Golf IV y Bora

9103 - Instalador De Silentblocks Eje Trasero Para VAG



115,00 €

Aplicaciones : Ford Fiesta IV (1996>) y KA

9102 - Extractor E Instalador De Silentblocks Eje Trasero Para Ford

10026 - Calzador Neumático De Ruedas 18 Lts.

98,00 €

NUEVO

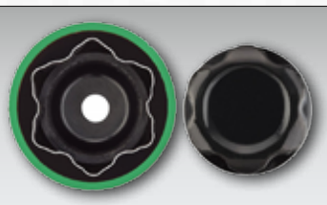


A veces nos es imposible hinchar un neumático debido a una brecha grande entre el neumático y el borde de la llanta. Esta herramienta realiza el trabajo inyectando una ráfaga de aire en esta brecha, levantando el talón del neumático en un instante y clavándolo en el acto.



- **Permite talonar e inflar neumáticos de manera instantánea.**
- **Para motos, quads, turismos, 4x4 y camiones.**
- **Máx. Presión: 8 bar, limitado por válvula de seguridad**
- **Reloj de glicerina.**
- **Capacidad: 18 L**
- **Peso: 11 kgs**





12,00 €

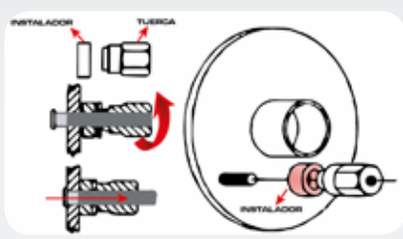
Aplicaciónes: Hyundai i30, Tucson y Kia
Perfil especial con construcción de pared fina y manguito protector para evitar daños en las llantas de aluminio.
Si no se utiliza la llave vaso correcto, podrían dañarse las tuercas de la rueda.
Medidas: 21mm x 85mm de largo x 1/2 “

9945 - Vaso Especial Para Tornillos De Ruedas Kia / Hyundai



Ref	Ø	Vehículos	Precio.
9942	14mm	Ligeros	16,00 €
9943	22mm	Camiones	18,00 €





Instalador Tornillo De Ruedas (BIRLOS)

145,00 €



UP Polo (2010-), Beetle (2012-), Golf (2009-), Jetta (2011-), EOS, Scirocco, Passat, Sharan,Touran,- Tiguan (2006-).

Ref. OEM: T10313.

9884 - Juego De Vasos Para Tornillos Antirrobo - VW 22 Pzs

89,00 €



Aplicaciones: Clase A, B, C, GLK, CLC, CLS,CLK, E, SL, SLK, M, C300, C250, C350, E320, 204, 211, 212, R.
Tamaños: M12 x 1.5 x 40mm, M14 x 1.5 x 26mm/26.5mm/46mm/45mm

9882 - Juego De Vasos Para Tornillos Antirrobo Mercedes Benz 12 Pzs

115,00 €



Contenido: ABC-50, ABC-51, ABC-52, ABC-53, ABC-54, ABC-55, ABC-56, ABC-57, ABC-58, ABC-59, ABC-60, ABC-61, ABC-62, ABC-63, ABC-64, ABC-65, ABC-66, ABC-67,ABC-68, ABC-69. ***Ref. OEM:*** T10190.

9881 - Juego De Vasos Para Tornillos Antirrobo - Audi / Porsche 20 Pzs

Para vehículos BMW tipo "F" & MINI Tuerca maestra de 17mm.

29,00 €

30 / 13 Ptas	35 / 19 Ptas
31 / 15 Ptas	36 / 20 Ptas
32 / 16 Ptas	37 / 21 Ptas
33 / 17 Ptas	38 / 22 Ptas
34 / 18 Ptas	40 / 23 Ptas



9674 - Vasos Para Tornillos Antirrobo BMW / MINI

Aplicaciones: Linea AUDI

Incluye adaptador de 21mm.
Equivalente a OEM T40073.

135,00 €



9605 - Juego De Vasos Para Tornillos Antirrobo Grupo AUDI , 21 Pzs

Serie 1	F20/F21
Serie 3	F30/F31
Serie 4	F32/F34/F36
Serie 5	F10/F11
Serie 6	F12/F13
Serie 7	F01/F02/F04

135,00 €



Permite la extracción de tornillos antirrobo de las llantas cuando se ha perdido la tuerca original. ***Tuerca maestra de 17mm.***
REF OEM 36 2 010

9613 - Vasos Para Tornillos Antirrobo BMW



115,00 €

Vasos maestros para la extracción de los tornillos antirrobo de las ruedas.

Se adaptan a la mayoría de tornillos con tuerca de bloqueo.

Acabado en negro óxido Crv para mayor durabilidad

1126 - Juego De Vasos Para Tornillos Antirrobo 16 Pzs



22,00 €

Medidas: 17, 19, 21mm.

9148 - Juego De Vasos De Impacto Para Llantas De Aluminio



26,00 €

Medidas: 17, 19 & 21mm.
Largo: 82mm.

9769 - Juego De Vasos Para Quitar Tuercas De Ruedas



24,00 €

M12 x 1.25	PSA
M12 x 1.5	Mercedes Benz & BMW
M12 x 1.75	Volvo
M14 x 1.5	VAG

Útil para recuperar las roscas dañadas y la eliminación de mellas o rebabas

9678 - Kit Para Reparar Rosca Interna De Ruedas 4 Pzs.



49,00 €

Para roscas de ejes: M24x1.50, M24x2.0, M22x1.0, M22x1.50, M20x1.50 y M20x1.25, 13/16"x20 y 3/4"x20.
Se útiliza con llave o vaso de 1-1/4".

9464 - Reparador De Roscas De Ejes - 8 Pzs.



49,00 €

Medidas: 17, 19, 21 y 22mm.

2393 - Vasos De Impacto Para Quitar Tornillos De Rueda Dañados Y Tornillos Antirrobo



1004	17mm	6.50 €
1005	19mm	6.50 €
1112	21mm	7.00 €
1113	22mm	7.00 €

Vasos Para Llantas de Aluminio





11,00 €

17mm Vaso WAF para Mercedes Clase M(W166), Clase S(W221) & CL500(W216).

1144 - Vaso Para Tornillos De Ruedas Mercedes

12,00 €



Diseñada para instalar o desmontar los contrapesos de equilibrado de las ruedas.
Medida: 250mm.

9694 - Alicates Para Plomos De Ruedas

15,00 €



Extrae con facilidad el tapon de plástico que cubre el tornillo de la rueda del vehículo.
Formato especial para los tapones de tuercas Audi, VW, Opel, Etc...

9664 - Para Quitar Las Tapas De Tuercas De Ruedas

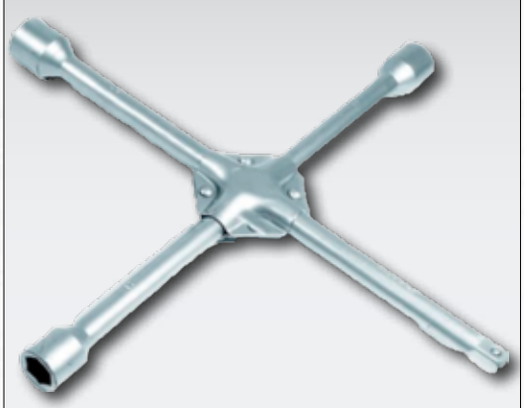
10,00 €



Medidas : 17, 19, 21 y 23mm.

9421 - Llave Extensible Para Ruedas

10,00 €



Medidas: 17, 19, 21mm y 1/2 dr.

9433 - Llave De Ruedas En Cruz



1107	250mm	6.00 €
1108	500mm	10.00 €

Desmontables De Neumáticos

9,00 €



Rango de medición : 0,35 - 7,00 BAR

Tipos de lectura : BAR, PSI, kPA y kg/cm2

Tolerancia : +/- 1psi / 0,07 BAR

9415 - Comprobador Digital De Presión

5,00 €



Para quitar e instalar tuercas hexagonales de 11 y 12mm de los sensores de las válvulas TPMS y para reemplazar los anillos de plástico.

9442 - Útil Para Válvulas De Neumáticos TPMS

12,00 €



Para quitar e instalar válvulas de neumáticos sin quitar el neumático. Para ruedas de coches, motos, etc.

9443 - Juego Para Quitar E Instalar Válvulas De Neumáticos

26,00 €



Mantiene el neumático fijo durante su reemplazo. Ánclela al radio y presióne hacía abajo para un fácil cambio de neumático.

9644 - Destalonador De Neumáticos





Esta herramienta está diseñada para aflojar/apretar las conexiones roscadas de la pinza de freno en vehículos comerciales (como en el eje delantero y del remolque).

- *Fórmula de conversión del par de torsión grabada con láser en la llave para calcular la longitud efectiva correcta.*
- *Cuadrado de ¾" para usar con llave dinamométrica.*
- *Adecuado para uso con mazas o martillo*
- *Acabado fosfatado que se utiliza como tratamiento antifricción y para prevenir la corrosión de la herramienta.*

	Medida	Aplicaciones	Referencia	PVP
	E18 (Torx)	MAN TGL / TGM	9932	36,00 €
	E20 (Torx)	MAN TGL / TGM	9933	38,00 €
	E24 (Torx)	MAN TGA / TGS / TGX	9934	39,00 €
	M24 (12-puntas)	SAF	9935	39,00 €
	M26 (12-puntas)	DAF XF / XF 95 / XF 105 / XF106	9936	39,00 €

Llaves De Golpe Para Aflojar Tuercas De Caliper



Permite un posicionamiento preciso del cigüeñal.

	Motores	Modelos	Referencia	PVP
A	8040-25-45 / 8060-25-45 / 8460 / 8260 /8280/ 8210.42 / 190.38 / 190.42	Euro Cargo / Cargo Eurotech / Heavyon/ Off Road / Bus	9914	119,00 €
B	8360.46 / F3A / F3B	Euro Cargo / Cargo 150E27R PR / FPR 320E27T / PT Euro tech / Eurostar	9915	126,00 €

Útiles Para Rotar Volantes De Motores IVECO



39,00 €

Ø Exterior mm	Puntas	■
107	15	1/2"

9920 - Llave Para Filtro De Aceite Camiones Volvo

Adecuado para tuercas de cubo traseras Volkswagen Crafter (también se ajusta a los modelos de ruedas traseras duales Mercedes Benz 511) OEM T50017 También se adapta a Vauxhall | Opel Movano y Renault OEM CH-50112

45,00 €



Ø mm	Almenas	■
74	6	3/4"

9946 - Vaso De Buje, Eje Trasero, Vw Crafter



Referencia	Ø Interior mm	Ø Exterior mm	Altura mm	€	Aplicaciones	Precio
9916	75	98.3	70	3/4"	VOLVO FL7 EJE DELANTERO, Korea DAEWOO (FX117) EJE DELANTERO, EJES SAE FUSO 17 TONELADAS, SAE GIGANT.	79,00 €
9917	90	118	70	3/4"	IVECO EUROCARGO, VOLVO, AF (CF85) 26 TONELADAS EJE DELANTERO	89,00 €
9918	105	135	68	1"	DAF, VOLVO, RENAULT DXI, MÉRITOR	115,00 €
9919	95	125	68	1"	VOLVO FH EJE TRASERO	99,00 €
9921	115	153	68	1"	DAF CF-XF , VOLVO FH	126,00 €

Vasos De Impacto 6 Caras Para Bujes

24,00 €



Aplicaciones: Mercedes Benz Sprinter (W901-W905)

Codigo De Motor: 741.407, 741.408, 741.409

9877 - Llave Para Eje Trasero - Mercedes Sprinter

22,00 €



9897 - Vaso Para Inyector Diésel - Camiones Man, Mercedes, Scania

139,00 €



Kit universal de camiones para comprobar las pérdidas en el sistema de refrigeración, bomba de agua, juntas, radiadores, radiadores de calefacción, junta de culata, mangueras y carcasas.
Contiene manómetro en la bomba y sistema de acoples rápidos.

Para motores 2.0, 3.2 y 4,2 FSi.

Ref. original : T40178

9634 - Comprobador Circuito De Refrigeración

135,00 €

Este kit se útiliza para detectar fugas de aire y grietas en intercooler, tubos y tuberías que conectan el turbo al colector de admisión.
Las pruebas se realizan mediante el bloqueo de la salida del sistema con el adaptador correcto (ingesta de entrada).



El uso de este método puede detectar incluso las más pequeñas grietas que se abren bajo la alta presión.

9629 - Comprobador Fugas En Sistema De Turbo

20,00 €



Con imán potente en la parte inferior para asegurar firmemente la pieza a la llanta durante recogida del aceite

9638 - Bandeja Recogedora De Aceite Del Eje Para Camión 2,2L

135,00 €



- Adecuado para una amplia gama de vehículos comerciales.
- Proporciona un ajuste rápido para adaptarse a cualquier diámetro .
- Cuatro puntas intercambiables ayudan con la alineación .
- Para embragues simple o doble disco.

Mandril nº1 Ø 36-45mm
Mandril nº2 Ø 42-52mm
Centradores de ø 20, 25, 27, 30

9677 - Alineador Embrague De Camiones

Vasos de Cromo-Molibdeno.
Medidas : 12 caras: 17 y 19mm.
Torx: 18, 20, 22 y 24mm

Cromo-Molibdeno
Tienen una fuerza excelente al cociente de peso, son considerablemente más fuerte y más duro que el estándar 1020 de acero. No es tan ligero como una aleación de aluminio, pero tiene la ventaja de una alta resistencia a la tracción y alta ductilidad.



95,00 €

Vasos de Impacto

9467 - Juego De Vasos Largos De Impacto 6 Piezas

Cantidad	Medidas
5	TORX : T60-T70-T80-T90-T100 (107mm)
4	ALLEN : 17-19-22-24mm (107mm)
4	VASO TORX : E18-E20-E22-E24 (107mm)
1	ADAPTADOR : 3/4"
1	ADAPTADOR : 1"
1	LLAVE ALLEN: 4mm

- Indispensable para trabajar con vehículos industriales.

- Adecuado para pistolas de impacto.



129,00 €

9676 - Juego De Puntas De Impacto 3/4" & 1"

3/4"



29,00 €

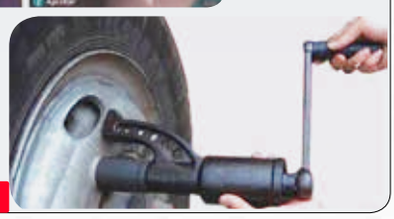
1057 - Vaso De 12 Caras 65mm.





69,00 €

Incluye alargaderas 210mm y vasos de 1" de 30 y 33mm.



9114 - Multiplicador De Par 1" 1:64



95,00 €

Usar con maneral de 1/2" o 3/4".
Capacidad Tuercas Hexagonales: 49 - 135mm
Capacidad Tuercas Octogonales: 49 - 143mm

1109- Herramienta Para Quitar Tuercas De Bujes - Ajustable



155,00 €

Para tractores, trailers y semi trailers.
Apertura : 64mm.

9497 - Extractor Para Bielas De Pulmón De Freno Haldex



29,00 €

Aplicaciones: camiones europeos: Scania, Volvo, etc.
Para ajustar el caliper a la posición correcta.
Series de discos de freno : SN6, SN7, SK7 y ADDB22X.
Punta de 5 dientes que se útiliza con llave de 24mm.

9511 - Vaso Para Ajustar Caliper De Freno Knorr-Bremse



Permite una posición estable para trabajar, previniendo el deslizamiento del vaso.

1	9490	46/52mm	65,00 €
2	9491	54/60mm	69,00 €
3	9492	60/67mm	75,00 €

Camisa De Colocación



55,00 €

1/2"Dx72mm. 4 dientes para Mercedes, Allen.

32mmx70mm. 4 dientes para Mercedes, Neoplan y Setra.

1/2" x 120mm. 3 dientes para Mercedes y Allen.

32mmx120mm. 4 dientes para Man y Mercedes.

También disponible para algunos vehículos comerciales de Iveco, Scania y Renault.

1026 - Juego De Vasos de Inyectores Para Vehículos Comerciales



42,50 €

Largo de cadena : 520mm.

9514 - Llave De Cadena Para Filtro



65,00 €

Medida : 80 - 110mm.

9515 - Llave De Filtro



119,00 €

Medida : 115 - 140mm.

9516 - Llave De Filtro



Para Carraca de 3/8".
Medidas: 46mm.

9675 - Vaso Para Filtro Ad-Blue



10,00 €

29,00 €

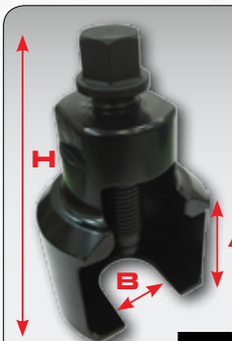
9913 - Enchufe Rápido Para Purgar Líquido De Refrigeración Para Volvo



49,00 €

Para camiones y autobuses series 4 y 5.
Para transferir líquidos de una forma rápida y sencilla, previniendo fugas

9513 - Enchufe Rápido Para Purgar Líquido De Refrigeración Para Scania 340/360



139,00 €

Útil para extraer las rótulas del diferencial, dirección, etc.

Para la mayoria de vehículos comerciales incluyendo Scania, Mercedes Benz, Man, etc.

MEDIDAS				
A	B	Ømm.	Ømm	H
60	39	26	24	130

9072 - Extractor De Rótulas Para Vehículos Comerciales 39mm



Con ventana.

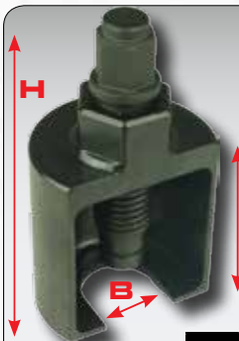
149,00 €



Para extraer las rótulas de los vehículos industriales.

MEDIDAS				
A	B	Ømm.	Ømm	H
60	39	26	24	130

9611 - Extractor de Rótula Con Ventana - 39mm



74,00 €

Útil para extraer las rótulas del diferencial, dirección, etc.

Para la mayoria de vehículos comerciales incluyendo Scania, Mercedes Benz, Man, etc.

MEDIDAS				
A	B	Ømm.	Ømm	H
60	30	19	22	95

9071 - Extractor De Rótulas Para Vehículos Comerciales 30mm



26,00 €

Aplicaciones: Ford Transit 80 7 100 / 115 / 120 con eje trasero tipo 34

9601 - Vaso Almenado Ford Transit



184,00 €

Para eje trasero HL/HL8 de Mercedes Benz Actros.
Perfil estriado con 6 almenas y tubo rígido de colocación.
Medida : 105/125mm

9487 - Vaso De Buje Para Mercedes Benz



39,00 €

Aplicaciones: Camión Volvo Motores MP8 / MP10.

9586 - Para Rotar Volantes De Motor VOLVO



199,00 €

Aplicaciones: Iveco Euro Cargo.
Se útiliza con llave o Vaso de 36mm.
Medidas : 98mm, 6 caras.

9484 - Vaso De Buje Para Iveco



186,00 €

Aplicaciones: Iveco Eurotech Cursor.
Se útiliza con llave o vaso de 36mm.
Medidas : 110mm, 12 caras.

9485 - Vaso De Buje Para Iveco



120,00 €

Medidas : 140mm, 32/46mm.

9494 - Vaso De Buje De Eje SAF Euro



175,00 €

Medidas : 95/115mm, 6 almenas

9493 - Vaso De Buje Para Mercedes Benz y Man



198,00 €

Se útiliza con llave o vaso de 36mm.
Medidas : 95mm, 6 caras.

9486 - Vaso De Buje Para Mercedes Benz

81,00 €



Medida : 60mm, 3/4”

9495 - Vaso De Tuerca Prisionera Para Motores Mercedes Benz ,Man y Daf

70,00 €



Medida : 56mm, 3/4”

9496 - Vaso De Tuerca Prisionera Para Motores Mercedes Benz, Man y Daf

135,00 €



Para eje trasero de Mercedes Benz Atego, Vitaro 814 y Man. Perfil estriado con 6 almenas y tubo rígido de colocación.
Medida : 80/95mm

9488 - Vaso De Buje Para Mercedes Benz y Man

45,00 €



Herramienta con 2 engranajes para el posicionamiento preciso del cigüeñal.
Para modelos de camiones Mercedez 400, motores 0M 401, 402, 403, 407, Actros de 6, 8 y 10 cilindros y motores Man de 12 cilindros.
Medida : 17mm, 1/2”.

9498 - Útil Para Rotar Volante De Motores Mercedes Benz y Man

65,00 €



Herramienta con 3 engranajes para el posicionamiento preciso del cigüeñal.
Para modelos de camiones Mercedez 900, motores 904 y 906, Actros y Atego y motores Man Nº 80-99626-6006.
No apto para motores de 12 cilindros.
Medida : 17mm, 1/2”

9500 - Útil Para Rotar Volante De Motores Mercedes Benz

59,00 €



Aplicaciones: Motores MAN D20..., D25..., D26..., D28...
Medida : 61mm

9583 - Útil Para Rotar Volantes De Motor MAN

149,00 €



Para eje delantero del modelo Man TGA, V982L-01 (disco de frenos ABS).
Medida : 101/110mm, 6 almenas interiores

9489 - Vaso De Buje Para MAN TGA

189,00 €



Para útilizar con llave o vaso de 42mm.
Medida : 166mm.

9501 - Extractor De Buje Delantero Para Camiones MAN

265,00 €



Para ejes delanteros V9821-01.
Medida : 133/145mm x 3/4”

9503 - Vaso De Tuerca Del Eje Delantero Para Man TGA

49,00 €



Medida : 1/2 “, 18 caras, 135mm.

9512 - Llave Filtro De Aceite Para Camiones MAN

32,00 €



Medida : 81mm, 9 dientes.

9556 - Útil Para Rotar Cigueñal DAF



59,00 €

Aplicaciones: Motore 65CF, 75CF, 85CF, 95XF, CF75,CF85,F65, F75, F85, F95, XF95

9584 - Alineador De Cigüeñal DAF



156,00 €

Aplicaciones: BPW 12 Toneladas

9551 - Vaso De Buje, Eje Trasero BPW, 111mm. Oval



153,00 €

Medida: 109mm, 8 Caras.

9552 - Vaso De Buje, Eje Trasero BPW



145,00 €

Medida: Ø 100mm

9553 - Vaso Para Eje BPW 12Ton.



120,00 €

Medida: Ø 110mm

9554 - Vaso De Buje, Eje Trasero BPW, 110mm, 8 Caras.



139,00 €

Medida: Ø 103mm

9555 - Vaso De Buje, Ejes Scania 420



168,00 €

Cuadrado: 41mm Hexagonal

9550 - Vaso De Buje , Eje Trasero BPW, 120mm, 8 Caras.



116,00 €

Para eje trasero de tractor BPW de 6,5/9 tn.
Medida : 95mm, 3/4" dr., 6 caras

9483 - Vaso Para Tapa De Eje Para BPW



96,00 €

Para tractor BPW de 6/9 toneladas.
Para ejes Eco y convencional, tipo H, K y N.
Medida : 65mm, vaso 3/4".

9482 - Vaso De Buje Para BPW



24,00 €

Cuadrado de 27mm hexagonal.
Medias: Ø 37mm, Diámetro de pin: 8,73mm.

9517 - Vaso Para Pasador De Ballesta, Amortiguador Delantero Volvo



59,00 €

Medida : 28,5 x 44mm., 3/4"

9499 - Vaso Para Soltar Pasador De Ballesta De Camiones Volvo



49,00 €

Medida : 34 x 56mm, 3/4".

9479 - Vaso Para Pasador De Ballesta Para Scania





128,00 €

Para ejes delanteros y traseros.
Medidas : 115mm x 3/4", Vaso de 8 caras.

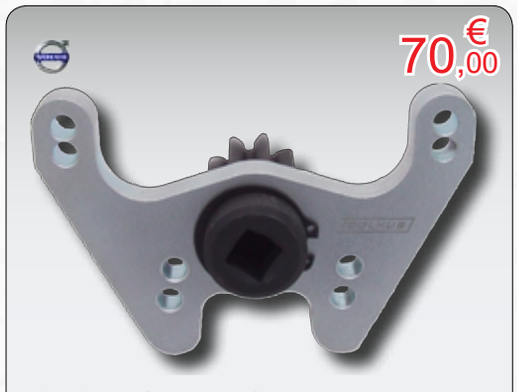
9504 - Vaso Para Quitar La Tuerca De La Tapa De Camiones Volvo



139,00 €

Aplicaciones: Volvo N7, N10, N12, F7, F12, F16, FH12, FH16,FL7 y FL10 ERF series E y EC.
Ref. OEM 9998550.

9506 - Separador De Zapatas De Frenos Para Camiones Volvo



70,00 €

Aplicaciones: Camiones 6 & 12 Litros
Motores: D9A, D12, D16C

9507 - Útil Para Rotar El Árbol De Levas Para Camiones Volvo



42,00 €

Medida : 34 x 46mm, 3/4".

9480 - Vaso Para Pasador De Ballesta Para Scania



120,00 €

Aplicaciones: Para Scania de 10 ruedas.
Medida : 95mm, octogonal, vaso 3/4"

9481 - Vaso De Buje Para 3ª Eje De Cabeza Tractora De Scania



80,00 €

Medida : 64mm.

9502 - Vaso De Transmisión Para Scania 310/320



29,00 €

Para cuadrado 3/4".

9508 - Útil Para Rotar Volante Del Motor Scania



59,00 €

9509 - Útil Para Instalar El Retén Trasero De Aceite De Transmisión Para Scania



96,00 €

9510 - Útil Para Instalar El Retén Trasero De Aceite Del Cigüeñal Scania 310/320



139,00 €

Medida : 100mm, 3/4".

9476 - Vaso De Buje Trasero Para Scania



105,00 €

Medida : 80mm, 8 caras, 41mm.

9477 - Vaso De Buje Delantero Para Scania



36,00 €

Medida : 28 x 37mm, 3/4".

9478 - Vaso Para Pasador De Ballesta Para Scania

10021 - Extractor Limpiaparabrisas y Terminales de Batería

12,00 €



NUEVO

- Permite la extracción de brazos limpiaparabrisas, extraer terminales de baterías atascados o algunos rodamientos de alternadores de manera rápida y fácil.

- Apertura de 6 a 40 mm, con altura máxima de extracción de 25 mm, apto para utilizar en la mayoría de automóviles o camiones.

- Sus dos brazos y tornillo central se adaptan totalmente para un agarre óptimo facilitándole al máximo el trabajo de extracción, además gracias a su tuerca moleteada podrá regular o bloquear la apertura del extractor.

10022 - Juego de Brocas Para Puntos de Soldadura 4 Piezas



NUEVO

Diseñado para eliminar los puntos de soldadura. El conjunto de brocas ha sido fabricado con HSS de alta calidad que contiene cobalto para aumentar la resistencia al calor, lo que lo hace perfecto para el uso en metales más duros como el acero inoxidable.

29,90 €

Diámetro de las brocas:
- 6,5mm x 45 mm
- 8mm x 45mm
- 8mm x 79mm
- 10mm x 45mm

*Los Acero Rápidos (HSS) tienen altos niveles de dureza y muy buena resistencia al desgaste a altas temperaturas de laminación. Esta calidad se produce por el método de Doble Colada Centrifugada (CC Dúplex) y el material del núcleo es hierro de Grafito Esferoidal (SG) Perlítico.

10023 - Juego de 27 Palancas y Rasquetas de Nylon.

36,00 €

Gran conjunto de herramientas que le ayudarán a realizar correctamente y con rapidez multitud de trabajos.

- Retirar, clips y grapas en tapas de motor y tapicería.
- Extraer botones y componentes pequeños en interiores.
- Retirar pegatinas de ITV en cristales.
- Extraer contrapesas de ruedas.
- Desmontar radios.
- Desmontar paneles de puertas.
- Pasar cables.





NUEVO

Para el montaje de sistemas de navegación y radios, pantallas, para la mayoria de tipos de coches y fabricantes de equipos tales como:

- *Equipos nuevos y viejos de blaupunkt*
- *Equipos nuevos y viejos de becker*
- *Radios original en los modelos de porsche*
- *Radio original en los modelos de mercedes*
- *Radio original en los modelos de audi*
- *Radio original en los modelos de ford*
- *Radio original en modelos de bmw y opel*
- *Radio original en los nuevos modelos de vw*
- *Radio original en los nuevos modelos de skoda*

12,00 €



9908 - Kit De Herramientas Para Desmontar Radios, 18 Piezas



19,00 €

Esta herramienta permite la extracción rápida y fácil de remaches de retención, las cubiertas del compartimento del motor, los protectores contra salpicaduras del automóvil, las cubiertas del radiador, y revestimientos interiores.

- *Aplicaciones universales de paneles de carrocería.*
- *El cabezal se ajusta a 4 posiciones diferentes.*
- *Evite dañar los paneles de revestimiento interior.*



9894 - Alicate Ajustable Angular Para Quitar Grapas Tapiceria

195mm



12,00 €

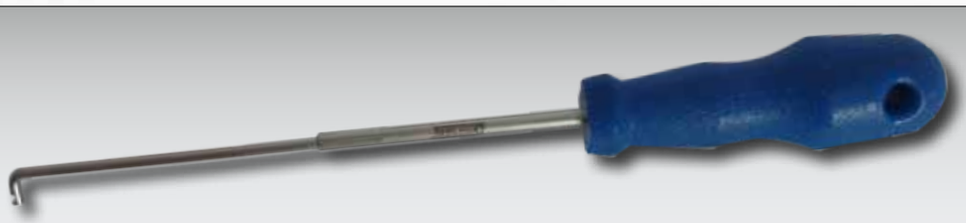
Para ajustar los faros delanteros o el espacio libre de los parachoques y el capó, después de reparaciones de carrocería o reemplazo de faros en MERCEDES-BENZ 205 C a partir del año de construcción 2014.

- La herramienta es especialmente adecuada para áreas con acceso muy restringido.



Ø Interior mm	Largo mm	■
14	195	3/8

9926 - Llave Para Regulación Mercedes





10,00 €

- Para aflojar rápida y secillamente el gancho de bloqueo de las puertas sin un cilindro de cierre al que es dificíl acceder

- Longitud de la hoja: 170 mm.

- ***Aplicaciones***: Passat B6(3c) 2005<, Tiguan 2008<, Golf V1 2008< & Fox 2005<.

REF OEM VW T10389



9893 - Llave Para Desmontar Maneta de Puertas - VAG

El martillo de aluminio se útiliza para abolladuras en carrocería. Las cabezas intercambiables pueden ser reemplazadas con extrema rapidez, dependiendo del tipo de trabajo que debe realizar.

48,00 €





- 4 cabezas de teflón
- 1 cabeza de aluminio
- Un punzón para trabajos más minuciosos.
- Las cabezas se guardan dentro del martillo.

Medidas: Largo Martillo 300mm / Largo Punzón 100mm.

9752 - Martillo De Aluminio Con Accesorios Para Abolladuras

6,00 €



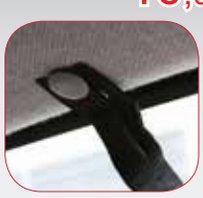
Funciones:

1. Borde dentado para limpiar la juntas de los paneles.
2. Para quitar los clip plasticos de paneles de puertas.
3. Para quitar molduras de lunas.
4. Para quitar el muelle de las ópticas.
5. Para quitar soporte de las manetas de las puertas.
6. Borde biselado para quitar molduras.
7. Para quitar moldura de puertas.
8. Instalador de clip de puetas.
9. Llave para limpiaparabrisas 13mm (1/2'')
10. Borde plano para quitar molduras.

9706 - Útil Para Sacar Clips De Puertas Y Paneles 10 En 1



10,00 €



- Para Grapas y tacos con un vástago de entre 5 y 12mm.
- Ideal para extraer tacos y topes de goma en paneles de puertas y otros tapizados laterales.

Medidas: Largo de 240mm, boca de 35 X 50mm.

9696 - Alicate Para Sacar Grapas De Tapiceria



139,00 €

Diseñado para perforar orificios en parachoques mediante presión. Anteriormente, los agujeros se perforaban con brocas escalonadas, el problema es que el parachoques es inutilizable si el agujero es demasiado profundo o grande. La ventaja de este kit son las diferentes cuchillas que se pueden cambiar entre tamaños de agujero, de este modo los agujeros tienen el diámetro óptimo para ajustar los sensores de aparcamiento, la otra ventaja con este mecanismo de corte por presión es que se evitan bordes con filos que levanten la pintura o la laca.

Medidas:

Punzón & Mandril 18,2mm: BMW, Volkswagen
Punzón & Mandril 24,0mm: Opel
Punzón & Mandril 26,0mm: Volkswagen
Punzón & Mandril 32,0mm: BMW

9948 - Kit Para Instalar Sensores De Aparcamiento

PARA UTILIZAR CON REF 0010



0998	***Rango***: 118mm a 176mm.	***58,00 €***
0999	***Rango***: 250mm a 390mm.	***72,00 €***

Pistónes Hidráulicos 10 Ton.



36,00 €

Medidas : 30 - 40mm., 38 - 62mm., 54 - 84mm.

9197 - Juego De Expansores De Escape

Para motores Peugeot, Citroën y Renault.

18,00 €



Sistema de trinquete incorporado.

9006 - Alicate Para Bridas De Tubos De Escape



55,00 €

Largo	250mm
Grosor máximo de tubo	2,5mm
Diámetro máximo de tubo	75mm

9210 - Cortador De Tubos De Escape



18,00 €

1104 - Útil Para Instalar y Quitar Abrazaderas De Tubos De Escape - VAG



19,00 €

Para facilitar el desmontaje del soporte del tubo de escape (anillo de goma)

9128 - Alicate Para Quitar Soportes De Tubos De Escape

Ajusta las boquillas sin obstruirlas ni degradarlas.

6,00 €



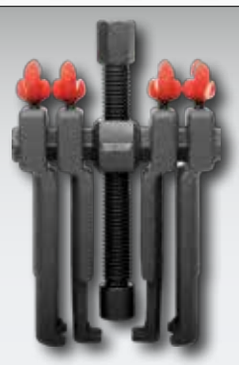
9663 - Útil Para Ajustar La Boquilla De Limpiaparabrisas - Opel



22,00 €

Diseñado especialmente para extraer el brazo del limpiaparabrisas del eje, de manera fácil, rápida y sin dañar ni el brazo ni la carrocería, gracias a su diseño de patas finas.

9657 - Extractor Para Brazo De Limpiaparabrisas



49,00 €

Los brazos son regulables en distancia, de esta forma se puede útilizar en todo tipo de vehículos .

9655 - Kit Extractor Para Brazo De Limpiaparabrisas Regulable



19,00 €

9069 - Extractor De Brazo De Limpiaparabrisas



39,00 €

12 herramientas para desmontar de manera fácil y cómoda, Incluye martillo.



Aplicaciones:
- Elementos del panel de controles
- Paneles de puertas
- Molduras
- Tapas decorativas, etc.

Sirve para todas las marcas y modelos de coches.

9640 - Juego De Útiles Para Quitar Paneles Con Martillo 12 Pzs.



5,00 €

Medidas: Largo: 250mm

9152 - Útil Para Quitar Grapas De Tapicería



65,00 €

6963 - Kit De Útiles Para Quitar Radios - 46 Pzs

159,00 €



Ventosas	60, 120 y 150mm
Entrada de aire	1/4"
Presión de trabajo	5-12 bares
Presión recomendada	10.5 bares

9462 - Ventosa Con Martillo Neumático Deslizante Para Quitar Abolladuras

186,00 €



Con bomba manual para crear el vacío.
Suministrado con 3 ventosas, un gancho y un maletín de plástico.

9574 - Sacabollos Con Martillo Deslizante Manual

75,00 €



9086 - Martillo Deslizante Sacabollos y Extractor

39,00 €



Medida c/ventosa	100mm
Capacidad	70/80 Kilos

4270 - Juego De Ventosas Para Sujetar Lunas

Cables Flexibles de acero

10,00 €



4318 - Par De Ventosas Para Sujetar Ventanillas

49,00 €



6033 - Kit Para Instalar Lunas

35,00 €



Para un fácil transporte, montaje y desmontaje de parabrisas y ventanas traseras.
Medidas: Largo 395mm - Ø 117mm

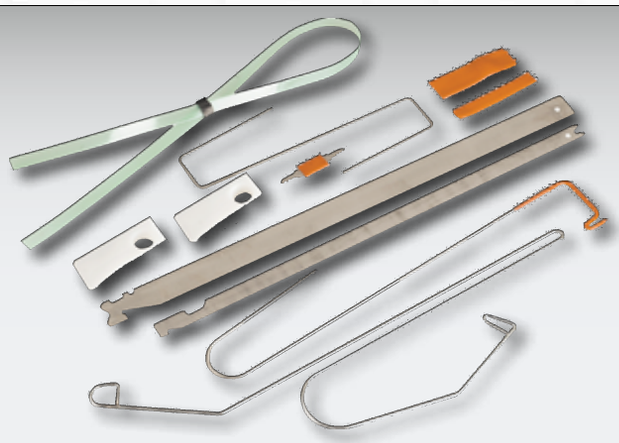
9689 - Ventosa doble con cabezales flexibles

36,00 €



6032 - Kit Para extraer Lunas

15,00 €



9001 - Juego De Útiles Para Abrir Coches

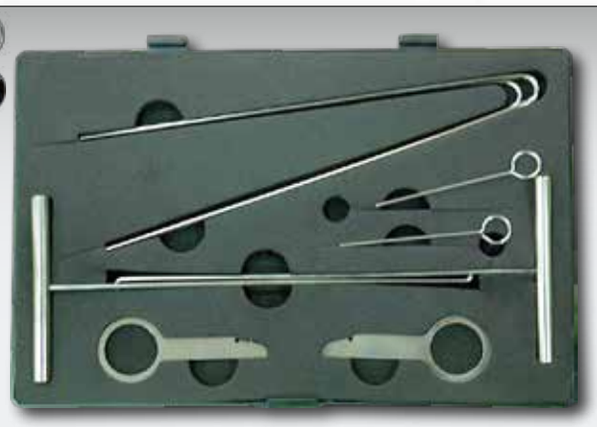
49,00 €



MAX 100 Kg

Medidas	30x180, 60x190, 160x160mm
Capacidad	100 Kilos

2713 - Juego De Bolsas Hinchables - 4 Pzs



24,00 €

6511 - Kit Para Desmontar Salpicadero



33,00 €

Para el desmontaje seguro y rápido de airbags de volante.

9125 - Juego De Herramientas Para Desmontar Airbags



24,00 €

- 6 Cabezas Intercambiables:
1 redonda de cobre.
1 plana de cobre.
1 plana de plástico.
1 redonda de goma.
1 redonda de aluminio.
1 redonda de acero.

- Martillo con sistema de cambio rápido de cabezas.
- Mango con forma de cuña para quitar molduras, paneles, etc..
- Cabeza hueca con granalla de acero, que sirve para disipar la vibración que se genere al momento de golpear, evitando que el martillo rebote al dar un golpe seco.
- La deformación se da en la tapa y no en la pieza golpeada

9679 - Juego De Martillo Con Cabezas Intercambiables



56,00 €

9205 - Juego De Tases y Martillos



15,00 €

Para cartuchos de silicona de 380mm (600ml)

9404 - Pistola De Silicona



16,00 €

Permite una reparación económica de las abolladuras.
Incluye:
Pistola de pegamento de fusión en caliente.
2 barras de pegamento.
Espátula de plástico para quitar pegamento.
Pieza suave para golpear el panel.

9436 - Juego Para Quitar Abolladuras

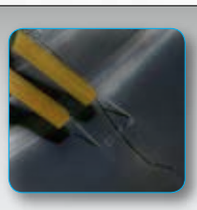


Ideal para las reparaciones en materiales TPO,TEO y PP ,que se útilizan a menudo en los paragolpes de automóviles.

9615	Soldador + Soporte + 20 Barillas + Malla acero	**56,00 €**
9616	Barillas De Plástico PP - 6 Pzs 20 Cm.	**5,00 €**
9617	Barillas De Plástico PE - 6 Pzs 20 Cm.	**5,00 €**
9618	Barillas De Plástico PC - 6 Pzs 20 Cm.	**5,00 €**
9619	Barillas De Plástico ABS - 6 Pzs 20Cm.	**5,00 €**
9620	Malla De Acero - 5 Pcs 150 x 115mm x 1mm	**8,00 €**

Conjunto Para Soldar Plásticos







175,00 €

Incluye 300 grapas:
100 grapas V06
100 grapas U06
100 grapas L06

Con este equipo se consigue una reparación fuerte, con un método fácil, rápido y eficaz. Se útiliza en cualquier plástico, sin necesidad de identificar su tipo, como paragolpes, faros, rejillas, etc.

9180 - Grapadora De Plásticos En Caliente



A	9180-L06	Grapas 0.6mm ¨U¨ angulares,100 unidades	15,00 €
	9180-L08	Grapas 0.8mm ¨U¨ angulares,100 unidades	15,00 €
B	9180-U06	Grapas 0.6mm ¨U¨ ,100 unidades	15,00 €
	9180-U08	Grapas 0.8mm ¨U¨ ,100 unidades	15,00 €
C	9180-V06	Grapas 0.6mm ¨V¨ ,100 unidades	15,00 €
	9180-V08	Grapas 0.8mm ¨V¨ ,100 unidades	15,00 €

Grapas De Repuesto Para 9180

56,00 €





El tablero lineal ofrece una proyección visual de las abolladuras cóncavas y convexas, a través del desvío de sus líneas.

1167 - Placa Para Detectar Abolladuras

22,00 €





- Se pueden ajustar en tres dimensiones para permitir la rotación completa y adaptarse a todas las posiciones posibles.
- El espesor de cada placa es de 1mm.
- Rango de 1mm - 10mm.
- Fabricado en plástico para evitar daños en las superficies.

9749 - Galgas Para Medir El Hueco Entre Paneles - 2 Pzs

36,00 €



7234 - Juego De Ventosas - 6 Pzs

Medida 115mm

6,00 €



9405 - Ventosa Para Sacar Bollos

110,00 €

14 Piezas



Kit diseñado específicamente para la reparación de abolladuras y golpes de puertas.

Incluye: barra de acero inoxidable con bola de rodillo magnético de 15mm, 10 bolas de seguimiento de superficie, cuña para acceso a la ventana, copa de recolección y perforador.

9546 - Kit De Reparación De Abolladuras y Golpes De Puertas

145,00 €



DATOS TÉCNICOS
- Capacidad: 4 Toneladas.
- Levante Máximo: 120mm.
- Altura mínima de cilindro: 267mm
- Presión de trabajo: 56 Mpa
- Aceite a llenar: 350ml

Idispensable en los talleres para el enderezado de chasis. Bomba y cilindro reforzado que alarga la vida.

0001 - Gato Carrocero 4 Toneladas



6015	Mordaza De Tiraje 5 Toneladas	**76,00 €**
6020	Mordaza De Tiraje 2 Y 3 Toneladas	**74,00 €**

Mordazas De Tiraje

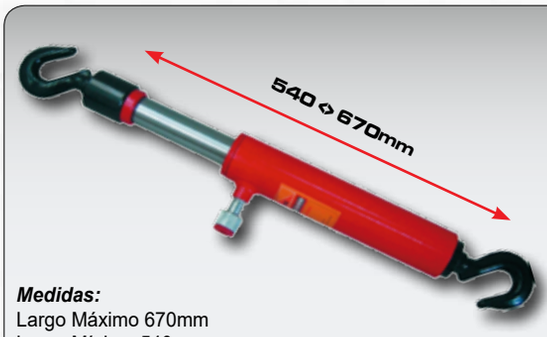
195,00 €



DATOS TÉCNICOS
- Capacidad: 10 Toneladas.
- Levante Máximo: 135mm.
- Altura mínima de cilindro: 390mm
- Presión de trabajo: 62 Mpa
- Aceite a llenar: 500ml

0010 - Gato Carrocero 10 Toneladas

79,00 €



Medidas:
Largo Máximo 670mm
Largo Mínimo 540mm

0016 - Cilindro De Encoger - 5 Toneladas

SERIE EXTRALARGA

ALLEN BOLA



COMPOSICIÓN
Allen 1'5, 2, 2'5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm.

Referencia	Nº Piezas	P.V.P. Unid.
9811	9	19,00 €

TORX



COMPOSICIÓN
Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 mm.

Referencia	Nº Piezas	P.V.P. Unid.
9812	9	19,50 €

TORX BOLA



COMPOSICIÓN
Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50 mm.

Referencia	Nº Piezas	P.V.P. Unid.
9891	9	25,00 € €

RIBE



COMPOSICIÓN
Ribe RM4, RM5, RM6, RM7, RM8, RM9, RM10

Referencia	Nº Piezas	P.V.P. Unid.
9813	7	21,50 €

Puntas ALLEN en Vaso Con Riel Metálico

ALLEN



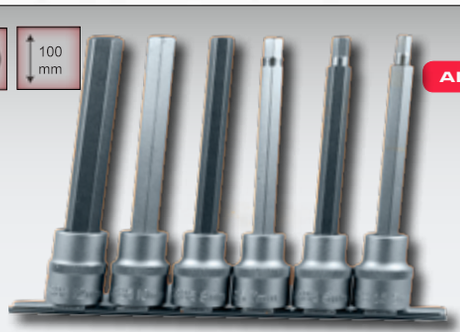
Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9771	10	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 7mm	24,00 €

ALLEN



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9772	6	10, 12, 14, 17, 19, 22mm.	24,00 €

ALLEN



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9773	6	5, 6, 7, 8, 10, 12mm.	18,00 €

ALLEN



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9774	9	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12mm.	10,00 €

Puntas TORX en Vaso Con Riel Metálico

TORX



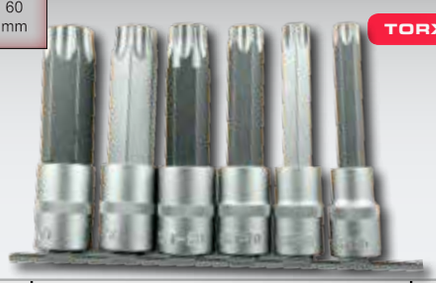
Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9775	10	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70	24,00 €

TORX



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9776	10	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70	29,00 €

TORX



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9777	6	T55, T60, T70, T80, T90, T100	24,00 €

TORX



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9778	10	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50	10,00 €

Puntas TORX Plus® En Vaso Con Riel Metálico

TORX Plus®



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9888	11	IP10, IP15, IP20, IP25, IP27, IP30, IP40, IP45, IP50, IP55, IP60	39,00 €

TORX Plus® INVIOLABLE



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9889	11	IPR10, IPR15, IPR20, IPR25, IPR27, IPR30, IPR40, IPR45, IPR50, IPR55, IPR60	42,00 €

IMPACTO

TORX Plus® IMPACTO



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9890	6	IP55, IP60, IP70, IP80, IP90, IP100	40,00 €

Puntas RIBE En Vaso Con Riel Metálico



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9783	9	M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14.	24,00 €

Puntas XZN Spline En Vaso Con Riel Metálico

XZN Spline



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9781	8	1/4" M4, M5, M6 1/2" M8, M10, M12, M14, M16	16,00 €

60 mm

XZN Spline



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9782	6	M5, M6, M8, M10, M12, M14	19,00 €

Vasos Con Riel Metálico

TORX



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9779	9	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24	18,00 €

TORX



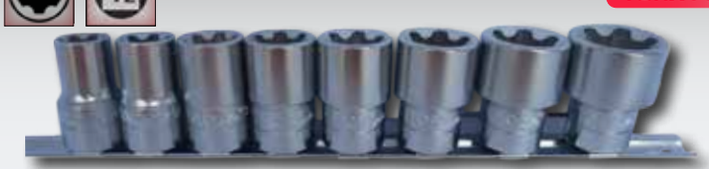
Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9780	14	1/4" E4, E5, E6, E7, E8 3/8" E10, E11, E12, E14 1/2" E16, E18, E20, E22, E24	20,00 €

TORX Plus®



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9885	6	6EP, 7EP, 8EP, 10EP, 11EP, 12EP	12,00 €

TORX Plus®



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9886	8	18EP, 20EP, 22EP, 24EP, 26EP, 28EP, 30EP, 32EP	45,00 €

TORX Plus®



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9887	7	10EP, 11EP, 12EP, 14EP, 16EP, 18EP, 20EP	25,00 €

Vasos Triangulares Con Riel Metálico



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
9883	5	M5, M6, M8, M10, M12	22,00 €

Vasos12 Caras Con Riel Metálico



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
TC-3502	17	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30	36,00 €

75 mm



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
TC-3660	15	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24	49,00 €

F0850 - Pulverizador A Presión con Juntas de Vitón

32,00 €



Garantiza una pulverización uniforme y constante, que puede regularse girando la boquilla.

Gracias a sus juntas de vitón puede ser utilizado con líquido limpia frenos.

- **Capacidad: 1 lt .**
- **Presión de trabajo: 3 bar**
- **Boquilla: Ø 0,8 mm**



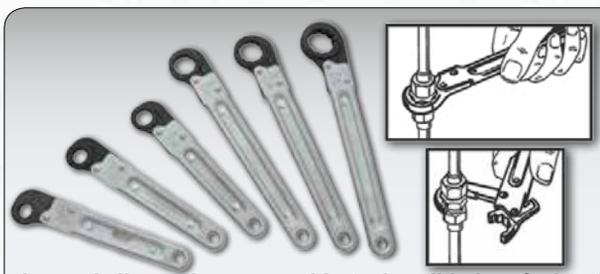
*** F0850-J**
Junta Vitón de Recambio



56,00 €

- *Incluye 2 adaptadores de 1/4" & 3/8" .*
- *Torque máximo: 161 N/m – 118.7 ft lb*

9912 - Llave Alargadera Con Corredera 1/4 & 3/8



79,00 €

Medidas:
10mm 11mm
13mm 17mm
19mm 22mm

Juego de llaves de carraca abierta de calidad profesional, especialmente diseñadas para un funcionamiento rápido en tuberías hidráulicas, de inyección, aire comprimido y tuberías de freno.

9941 - Llaves De Carraca Abierta 6 Piezas



34,00 €

- Apropiada para la reparación de roscas interiores y exteriores dañadas
- Se pueden mecanizar roscas a la derecha y a la izquierda de diámetros diferentes
- Utilizable por ambos lados con 8 aumentos de rosca (0.8, 1, 1.25, 1.50, 1.75, 2.0, 2.5 & 3 mm.)

9896 - Reparador De Roscas Métricas (Interno y Externo) - 0.8mm - 3.0mm



24,00 €

- Acero inoxidable de alta calidad.
- Longitud máxima : 150 mm.
- Precisión de 0.01 mm.
- Display lcd de 5 dígitos.
- 4 funciones de medición: interna, externa, profundidad y escala.
- Ruedecilla para ajustes precisos.
- Selección mm.. A pulgadas.
- Batería de 1.5 v LR-44 incluida

9809 - Calibre Digital 150mm



20,00 €

- Ideal para grabar en hierro, acero, madera, vidrio, plasticos.
- Incluye 2 Puntas.



9878 - Grabadora Eléctrica Con Punta De Diamante - 3V



6,00 €

- Dimensiones: 160 a 350mm
- Capacidad 2,5 Kg.

9716 - Imán Telescópico 2.5 Kg

- Varilla totalmente flexible con 4 garras.
- Empuñadura con accionamiento de resorte
- Luz LED para sitios oscuros
- Punta imantada para recoger objetos metálicos.
- Incluye pilas (LR44)

Medidas: largo 610mm



12,00 €

9686 - Recogedor Imantado Con Garras Y Luz Led

Herramienta telescópica con un cabezal flexible, que permite al usuario recuperar cualquier elemento metálico en lugares de acceso limitado.

Incorpora una punta para limpiar y regular las boquillas del limpiaparabrisas debajo del tornillo en el extremo opuesto.

Cuenta con un práctico clip para el bolsillo.

Se extiende de 150mm a 590mm

Potencia del imán 500 G



6,00 €

9687 - Imán Telescópico Con Cabeza Flexible Y Punta Para Limpiar Boquillas De Limpiaparabrisas



16,00 €

COMPOSICIÓN

	PH000, PH00, P0, P1
	1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0
	PZ0, PZ1
	H0.7, H0.9, H1.3, H1.5, H2.0, H2.5, H3.0, H4.0
	T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20.

9879 - Conjunto De Destornilladores De Precisión Con Varilla Telescópica y Flexible



10,00 €



- Destornillador flexible con vasos hexagonales intercambiables.
- Ideal para ajustar bridas y abrazaderas en lugares de difícil acceso.
- Mango ergonómico, resistente a los golpes.

Medida de Vasos: 5, 6, 7 & 8mm.

9880 - Juego De Destornillador De Vaso

Incluyen todo lo necesario para la reparación de roscas dañadas.
El kit de reparación métrico crea roscas internas más fuertes en la mayoría de metales y ayuda a recuperar el tamaño original de la rosca.

COMPOSICIÓN

Todos los juegos incluyen:

Broca de acero de alta velocidad, Helicoils roscados, Herramienta de penetración reforzada, Mandril de instalación, Útil de inserción.

Referencia	Detalle	Contenido	P.V.P. Unid.
9789	M9 x 1.0 - Especial para Calentadores	6 x 8 mm. 6 x 11 mm. 8 x 14 mm.	18,00 €
9790	M10 x 1.0 - Especial para Calentadores	6 x 8 mm. 6 x 12 mm. 8 x 16mm.	18,00 €
9791	M12 x 1.25 - Especial para Calentadores y Bujías	6 x 9 mm. 6 x 12mm. 8 x 18 mm.	25,00 €
9792	M14 x 1.25 - Especial para Bujías	6 x 10 mm. 8 x 16 mm. 6 x 21 mm.	29,00 €







NUEVO

HELICOIL RECAMBIOS

Referencia	Detalle	Precio
10192	M9 x 1.0	4,00 €
10193	M10 x 1.0	5,25 €
10194	M12 x 1.25	6,50 €
10195	M14 x 1.25	7,50 €

Juegos De Reparacion De Roscas Con Helicoil

CONSUMIBLES PARA REF. 1083



Referencia	Medidas	Nº Piezas	P.V.P. Unid.
9784	M5 X 0.8	20	6,00 €
9785	M6 X 1.0	20	6,00 €
9786	M8 X 1.25	20	6,50 €
9787	M10 X 1.5	20	7,00 €
9788	M12 X 1.75	20	9,00 €

Juegos De Helicoils

Permite el taladrado rápido y preciso de tornillos de rosca rotos o desgarrados en las culatas o bridas de escape directamente en el vehículo.

-Se puede utilizar universalmente con roscas de tornillo M8 y M10

-No es necesario quitar la culata para trabajar.



119,00 €

Contenido

Pasador de centrado, cónico	Parada de perforación con tornillos cilíndricos, 4.0 mm.
Guía manga, Ø 8,0 mm.	Parada de perforación con tornillos cilíndricos, 6.5 mm.
Guía manga, Ø 10.0 mm	Parada de perforación con tornillos cilíndricos, 8.5 mm.
Tuerca hexagonal, M8	Llave hexagonal, 2 mm.
Tuerca hexagonal, M10	Llave hexagonal, 4 mm.
Broca con clavija de cilindro, 4.0 mm.	Llave hexagonal, 5 mm.
Broca con perno de cilindro, 6,5 mm.	Taladro espiral especial, Ø 4.0 mm.
Buje con pasador de cilindro, 8.5 mm.	Taladro espiral especial, Ø 6,5 mm.
Funda guía, M8	Taladro espiral especial, Ø 8,5 mm.
Manga guía, M10	

9875 - Conjunto Para Taladrar Tornillos de Culata Partidos



95,00 €

- ***Torque***: 6-30Nm
- ***Largo***: 200mm
Puntas: H2, H2.2, H3, H5, H6, H8, H10, PH2, T25 & T30

9729 - Llave Dinamométrica Digital 1/4" - 15 Pzs



79,00 €

Torque: 20 - 100Nm.
- Largo: 275mm

9730 - Llave Dinamométrica Digital 1/2"



36,00 €

Con Certificado de Calibración según BS EN ISO 6789:2003
Torque 19 - 110 Nm
Medida largo 360mm

9452 - Llave Dinamométrica 3/8"



38,00 €

Con Certificado de Calibración según BS EN ISO 6789:2003
Torque 28 - 210 Nm
Medida largo 470mm

9451 - Llave Dinamométrica 1/2"



35,00 €

Con Certificado de Calibración según BS EN ISO 6789:2003
Torque 2 - 24 Nm
Medida largo 275mm

9453 - Llave Dinamométrica 1/4"



369,00 €

Torque 140 - 700 Nm
Medida largo 1070mm.
Con Certificado de Calibración según BS EN ISO 6789:2003
APLICACIONES.: Vehículos Industriales, Agrarios, Embarcaciones etc.

9577 - Llave Dinamométrica 3/4", 140-700Nm



269,00 €

Rango de Torque: 40 - 200Nm.
Escala en Nm, Lb.ft, Kg.m o Kg.cm.
Medición digital de ángulo de 0º a 360º.

1094 - Llave Dinamométrica Digital Con Medición De Ángulo 1/2¨





128,00 €

Rango de Torque: 100 - 500Nm.
Escala en Nm, Lb.ft, Kg.m o Kg.cm.
Usar con cualquier carraca o alargadera de 3/4"

1095 - Adaptador Digital De Torque, 3/4¨





79,00 €

Rango de Torque: 40 - 200Nm.
Escala en Nm, Lb.ft, Kg.m o Kg.cm.
Usar con cualquier carraca o alargadera de 1/2"

1093 - Adaptador Digital De Torque, 1/2¨

Cantidad	Detalle	Cantidad	Detalle
13	VASOS DE 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm.	44	PUNTAS ¼"
7	VASOS LARGOS ¼": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10mm.	1	BARRA DE EXTENSION 3/8": 18mm
5	VASOS DE TORX ¼": E4, E5, E6, E7, E8	2	BARRAS DE EXTENSION ½": 125 y 250mm
10	VASOS 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	3	ADAPTADORES UNIVERSALES ¼", 3/8" y ½"
6	VASOS LARGOS 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15mm	1	MANGO CORREDIZO EN "T" ¼"
6	VASOS DE TORX 3/8": E10, E11, E12, E13, E14, E15	2	VASOS CON PUNTAS ½" T55, T60
15	VASOS ½" : 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm.	12	LLAVES COMBINADAS 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm
5	VASOS LARGOS ½": 16, 17, 18, 19, 22mm	3	ADAPTADORES ¼", 3/8", ½" x 5/16"
3	VASOS DE TORX ½": E20, E22, E24	1	PORTAPUNTAS FLEXIBLE
2	VASOS DE BUJIA ½" 16, 21mm	30	PUNTAS 5/16"
1	VASO DE BUJIA 3/8": 18mm	3	CARRACAS 72 DIENTES ¼", 3/8", ½"
2	BARRAS DE EXTENSION ¼": 50 y 100mm	30	PUNTAS CON VASO ¼"
		1	MANGO DE PUNTAS ¼"

139,00 €

Material Cromo Vanadio. 3 carracas de 48 dientes: 1/4", 3/8" y 1/2".
12 llaves combinadas (8 a 19mm).
Vasos de 1/4", 3/8" y 1/2" de 6 caras de 4mm a 32mm.
Gran seleción de puntas y accesorios.



9062 - Juego De Autoclé 1/4",1/2" y 3/8" - 216 Pzs.



75,00 €

Material Cromo Vanadio.
2 Carracas de 48 dientes de 1/4" y 1/2".
Vasos de 1/4" y 1/2" de 6 caras de 4mm a 32mm.
Vasos Torx de E4 a E24.
Selección de puntas y accesorios.

Cantidad	Detalle	Cantidad	Detalle
1	Adaptador de cabezales 1/2"5/16"	1	Mango destornillador de 1/4"
5	Vasos métricos largos de 1/2",medidas: 14, 15, 17, 19 y 22mm	1	Articulación universal de 1/4"
17	Vasos métricos de 1/2",medidas:10,11,12,13,14,15,16,17,18,19, 20,21,22,24,27,30 y 32mm	1	Mango corredizo de 1/4"
8	Vasos Torx de 1/2", medidas:E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, Y E24	2	Barras de extensión de 2" y 3"
2	Vasos de bujía de 1/2", medidas:16 y 21mm	13	Vasos métricos, medidas: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, y 14mm
2	Barras de extensión de 5" y 10"	8	Vasos largos de 1/4", medidas: 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13mm
1	Articulación universal de 1/2"	5	Vasos Torx de 1/4", medidas:E4, E5, E6, E7, y E8
1	Adaptador 3/8" hembra-1/2" macho	17	Cabezales(8mm): HEX: 7, 8, 10, 12, 14mm SL: 8, 10, 12mm PH: #3, #4 PZ: #3, #4 TX: 40, 45, 50, 55, 60mm
1	Carraca universal de 1/4" con expulsor de vaso	3	Llaves allen: 1.5, 2, 2.5mm
18	Cabezales para el destornillador de punta: PH: #1, #2 PZ:#1 y #2 HEX: 3,4,5,6mm SL:4,5.5, 6.5mm TX:8,10,15,20,25,27 Y 30mm		

9023 - Juego De Autoclé 1/4" y 1/2" - 108 Pzs.



29,00 €

Vasos: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm.
Puntas c/vaso:
Planas: 4, 5.5, 7mm.
Philips: 1, 2, 3
Pozi: 1, 2, 3
Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30, T40
Allen: 3, 4, 5, 6, 7, 8mm.

0035 - Juego De Autoclé 1/4" 46 Pzs.



79,00 €

Carraca 48 dientes.
Alargadera 19mm x 75mm.
Medidas 10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,24mm
Incluye Adaptadores 3/8" y 1/2"

9460 - Juego De Autoclé De Vaso Pasante 1/2".



65,00 €

Material Cromo Vanadio.
2 Carracas de 48 dientes de 1/4" y 1/2".
Vasos de 1/4" y 1/2" de 6 caras de 4mm a 32mm.
Selección de puntas y accesorios.

1162 - Juego De Autoclé 1/2" y 1/4" - 94 Pzs.



36,00 €

Medidas:
- De 9 a 12 mm, para carraca o llave de 12 mm
- De 12 a 16 mm, para carraca o llave de 14 mm
- De 16 a 22 mm, para carraca o llave de 19 mm
- De 22 a 36 mm, para carraca o llave de 22 mm

9909 - Kit Para Romper Tuercas - 4 Pcs

Hexagonales - Ribe - Torxs - Mariposa
Pasadores y mucho mas !!!

12,50 €



Es un vaso universal que instantáneamente se ajusta para coger tuercas hexagonales, tornillos de ojo, ganchos, tirafondos, pasadores con cabeza, y mucho más!...

El vaso contiene 54 agu jas (pines) de acero muelle templado de alta durabilidad.

Cuando coloca una fijación, los pines centrales se retraen y los pines exteriores rodean la fijación.

Para girar la fijación, el par es transmitido por los pines exteriores a las paredes del vaso, haciendo de este vaso una elección ideal para personal de trabajo pesado o uso profesional.

Medidas soportadas: de 9 a 21mm

9762 - Vaso Universal 1/2¨

18,00 €



Cabeza giratoria 360º



3981 - Mini Carraca 1/4”con Cabeza Giratoria.

49,00 €



6 en 1 !!!

Grip ergonómico

Permite rápida y fácilmente el intercambio de la pieza

9607 - Juego De Carraca Con Cabeza Intercambiable - 1/4”, 3/8”, 1/2” Puntas 8mm & 10mm



0031	Carraca 1/4"	12,00 €
9330	Carraca 3/8"	14,00 €
0033	Carraca 1/2"	18,00 €

Llave de carracas 48 Dientes

25,00 €



Carraca reversible de 72 dientes.
Cabeza giratoria
Mango flexible para mayor comidad y versatilidad.
Largo: 120mm”

9587 - Carraca 1/4¨ Con Cabeza Giratoria y Mango En T

20,00 €



Convierte cualquier maneral en una carraca reversible
- 72 dientes
- reversible

9723 - Adaptador De Carraca - 1/2”



Referencia	Detalle	PVP
9124	Maneral 1/2”, Largo 600 mm.	22,00 €
9124-K	Cabeza de Repuesto 9124	8,00 €
9727	Maneral 3/4”, Largo 1016 mm.	58,00 €
9727-K	Cabeza de Repuesto 9727	15,00 €
9728	Maneral de 1”, Largo 1016mm	65,00 €
9728-K	Cabeza de Repuesto 9728	18,00 €

Manerales

- Su mango corto permite su uso en lugares difíciles.
- Con sus 72 dientes permite ser accionada con solo 5 grados de giro.



Referencia	Detalle	PVP
9725	Carraca 1/4” con porta-puntas	15,00 €
9726	Carraca 3/8”	16,00 €

Carraca Corta de 72 dientes 1/4 & 3/8



49,00 €

Largo: 30 y 75mm.

Puntas: Torx, Torx inv, allen , XZN y ribe
Adaptadores: 10mm. x 1/2" y 3/8"

9116 - Juego De Puntas - 74 Pzs.



29,00 €

Largo: 30 y 75mm.

Puntas: Torx, allen , XZN
Adaptadores: 10mm. x 1/2" y 3/8"

9117 - Juego De Puntas - 42 Pzs.



19,00 €

Puntas	M4 - M14
Largo	30 y 75mm.
Adaptadores	1/2" y 3/8"

9207 - Juego De Puntas Ribe - 22 Pzs.



12,00 €

1101 - Juego De Puntas - 100 Pzs



32,00 €

Para VAG y aplicaciones generales.
Medida de largo : 76mm.XZN M12 Touran, XZN M14 LT/Transporte, XZN M16 Sharan y XZN M18 Golf.
M16 & M18 Torxs Inviolable.

1028 - Juego De Puntas De Impacto.



Torx Plus

28,00 €



Torx



Torx Plus permite generar mayor torque y menor desgaste que el Torx.

La útilización de una punta Torx en un cabezal Torx Plus producirá daño en el mismo.

El Torx Plus se útiliza comunmente en vehículos europeos como Renault, Opel, Peugeot, Citroën, Ford, entre otros.

Aplicaciones : bomba inyectora, aire acondicionado, salpicadero, transmisión, cinturón de seguridad, etc.

Puntas Torx Plus : TP10, TP15, TP20, TP25,TP30, TP40, TP45, TP50, TP55 y TP60.
Puntas TS Inviolable : TS10, TS15, TS20, TS25, TS30, TS40, TS45, TS50, TS55 y TS60
Adaptadores : 1/4" x 6mm. Hex, 3/8" x 10mm. Hex y adaptador magnético

9192 - Juego De Puntas Torx Plus y TS 23 Pzs.



65,00 €

Puntas Allen 14, 17, 19, 21, 22 y 23mm.

9444 - Juego De Puntas Allen En Vaso 3/4" 6Pzs.



65,00 €

Puntas Torx T70,T80, T90 y T100
Puntas XZN M16 y M18

9445 - Juego De Puntas En Vaso 3/4" Torx Inviolables y XZN Inviolables 6 Pzs.



29,00 €

8012 - Goniómetro Imantado 1/2”



29,00 €

8013 - Goniómetro Con Pinza 1/2”



8,00 €

2611 - Goniómetro 1/2”



12,00 €

Puntas templadas e imantadas.
Planos 3x75, 5x100, 6x150 y 6x38.
Phillips 1x75,2x100 y 2x38.

1168 - Juego De Destornilladores Profesionales - 7 Pzs.



15,00 €

Mango de dos posiciones se puede útilizar como destornillador estándar o como mango en T, de agarre suave para mayor comodidad y control.

- 11 puntas intercambiables “20 en 1”
- Punta plana 4x6mm, 5x7mm
- Phillips # 1 + # 2
- Pozidrive # 1 + 2,
- Hexagonal 4x4mm, 5x5mm, 6x6mm cabeza de bola
- Torx T10x15,T20x25, T30x40

1169 - Juego De Destornilladores 20 en 1



36,00 €

Material Cromo Vanadio.
Planos: 6x38mm, 5x100mm, 6x125mm, 8x150mm, 8x200mm, 10x200mm,
Philips: PH2X38mmPH1X75mm, H2X100mm, PH2X150mm, PH3X150mm.

9563 - Juego De Destornilladores De Golpeo Profesionales - 11Pzs.



12,00 €

9409 - Destornillador De Golpe 1/2” Con 12 Puntas Planas, Estrellas Y Allen 13 Pzs.



8,00 €

Medidas: 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm.

1174 - Juego De Llaves Allen - 9 Pzs



9,00 €

Medidas: 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm.

1175 - Juego De Llaves Allen De Bola 9 Pzs.



9,00 €

Medidas: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

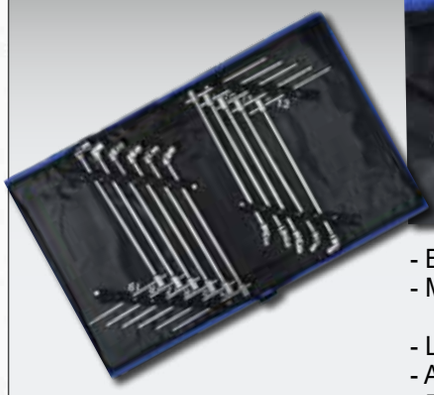
1176 - Juego De Llaves De Torx - 9 Pzs.



10,00 €

Medidas: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

1177 - Juego De Llaves De Torx Inviolables 9 Pzs.

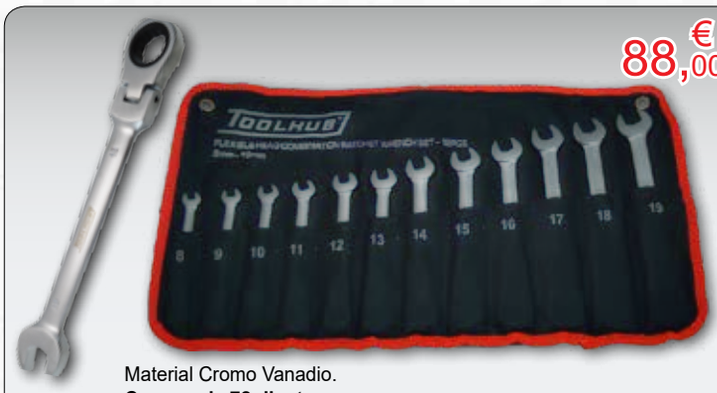




99,00 €

- Barra corrediza y cardán
- Medidas: 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
  15-16 - 17-18 - 19mm
- Longitud: 340mm
- Ancho de barra en T: 200mm
- En una cartera robusta

9715 - Juego De Llaves Con Vasos Articulados 10 Pzs.



88,00 €

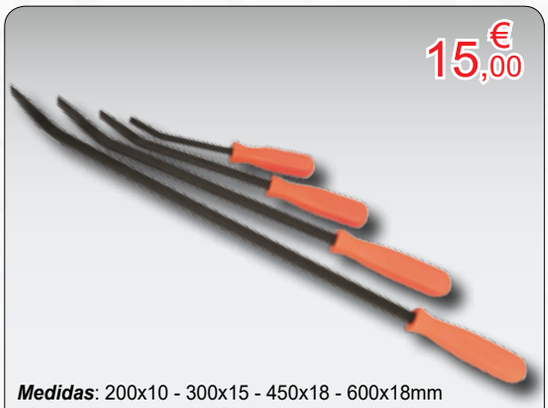
Material Cromo Vanadio.
Carraca de 72 dientes.
Medidas: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19mm.

1173 - Juego De Llaves Combinadas Con Carraca 12 Pzs.



9107	Largo 250mm.	**24,00 €**
9108	Largo 380mm.	**29,00 €**

Palancas Ajustables



15,00 €

Medidas: 200x10 - 300x15 - 450x18 - 600x18mm
- Asa con protector antideslizante y cabeza de acero

1098 - Juego de Palancas



49,00 €

- Aacero templado.
- Mango engomado

9708 - Palanca 900mm



15,00 €

- Permite extraer de manera fácil tornillos, pernos o clavos rotos o dañados. Así como agarrotados.

- Acople para vaso de 1/2 " se hace girar una rueda que, a medida que se gira, va presiónando con firmeza el tornillo hasta hacerlo girar.

- Válido para pernos desde 6 hasta 19mm.



9710 - Extractor De Esparragos



24,00 €

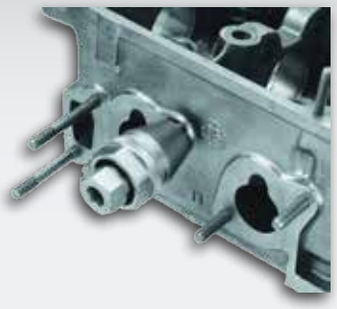
- Útil extractor de espárragos de métrica 6 a 12mm

- Válido para trabajar con pistola neumática.

- Fabricación de las mordazas de agarre por presión, lo que garantiza un perfecto agarre.

- Agarre del espárrago con tan sólo 2mm de superficie.

- Sistema que permite agarrar tanto tuercas, espárragos, tornillos e incluso bulones o pasadores de motor



9724 - Extractor De Esparragos - 1/2" (6 - 12mm)

49,00 €



Medidas:
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26,27, 28, 30 y 32mm.

9537 - Juego De Llaves Abiertas 1/2" - 11 Pzs.

39,00 €



Medidas:
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19mm.

9538 - Juego De Llaves Abiertas 3/8" - 10 Pzs.

15,00 €



9461 - Carraca Pequeña de 1/4" y 3/8"

195,00 €



Medidas: 100, 150 y 200mm.

9518 - Juego De Extractores Universales De 2/3 Brazos - 12Pzs"

59,00 €



Medidas: 30 - 50, 50 - 75mm.

3946 - Juego Separadores De Guillotina

245,00 €



Extractor hidraúlico de 10 toneladas, 2/3 garras y separadores de guillotina de 75 a 105mm.

- Un cabezal doble y otro triple
- 2 alargaderas
- Con 3 garras en las siguientes medidas: 100, 150 y 200mm
- Ancho max.de tiro:
  240mm con 100mm de longitud de las piernas tirando
  280mm con 150mm de longitud de las piernas tirando
  300mm con 200mm de longitud de las piernas tirando

1023 - Juego De Extractores Hidráulicos

29,00 €



Medidas 75, 100 y 150mm.

9523 - Juego De Extractores De 3 Brazos - 3Pzs

68,00 €



6662 - Extractor De Rodamientos De Brazo Largo

6,00 €



Medidas:
M3-M6, M6-M8, M8-M11, M11-M14,M14-M18, M18-M20.

1106 - Juego De Extractores De Tornillos Rotos - 6 Pzs.

15,00 €



Medida :
M3-6, M6-8, M8-11, M11-14,M14-18, M18-25, M25-35, M35<

9423 - Juego De Extractores De Tornillos Rotos - 8 Pzs.

48,00 €



Medidas:
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 19mm.

9533 - Juego De Vasos 3/8" Para Quitar Tuercas Dañadas - 11 Pzs.



96,00 €

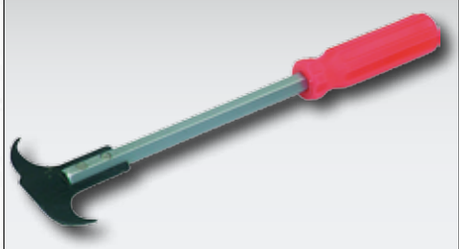
Medidas:
8, 10, 12, 15, 17, 20, 25 y 30mm.

3457 - Extractor Rodamientos Interiores



12,00 €

1081 - Juego De Herramientas Para Quitar Retenes



8,00 €

Largo 320mm.

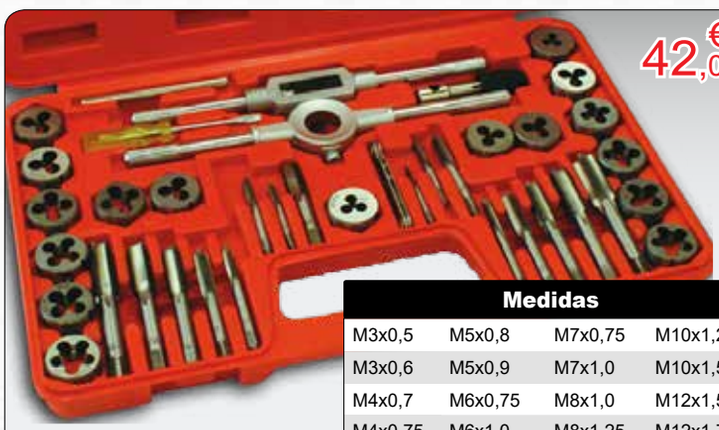
9430 - Extractor De Retenes



155,00 €

Medidas			
2x0.4	8x1.25	11x1.25	14x2.0
3x0.5	9x0.75	11x1.5	16x1.0
4x0.7	9x1.0	12x0.75	16x1.5
5x0.8	9x1.25	12x1.0	16x2.0
6x0.75	10x0.75	12x1.25	18x1.5
6x1.0	10x1.0	12x1.5	
7x0.75	10x1.25	12x1.75	
7x1.0	10x1.5	14x1.0	
8x0.75	11x0.75	14x1.25	
8x1.0	11x1.0	14x1.5	

9162 - Juego De Machos y Terrajas Métricas 110 Pzs.



42,00 €

Medidas			
M3x0,5	M5x0,8	M7x0,75	M10x1,25
M3x0,6	M5x0,9	M7x1,0	M10x1,5
M4x0,7	M6x0,75	M8x1,0	M12x1,5
M4x0,75	M6x1,0	M8x1,25	M12x1,75

9161 - Juego De Machos y Terrajas 40 pzs.



119,00 €

Medidas									
M6x1,0	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M22x1,5	M24x1,5
M6x0,75	M8x1,0	M10x1,5	M12x1,75	M14x2,0	M16x2,0	M18x2,5	M20x2,5	M22x2,5	24x3,0

9163 - Juego De Machos y Terrajas - 45 Pzs



85,00 €

Medidas
M5 x 0,8
M6 x 1,0
M8 x 1,25
M10 x 1,5
M12 x 1,75

1083 - Juego De Reparar Roscas Con Helicoils 131 Pzs.



19,00 €

Con bote recogedor de remaches. Asas de 220mm para un fuerte apalancamiento.
Incluye boquillas de 2.4, 3.2, 4.0 y 4.8mm.

9427 - Remachadora Manual De Brazo Largo



12,50 €

Contiene Remachadora + 100 remaches
Med. módulo 17x38x4cm.

MD-0016 - Módulo De Remachadora y Remaches - 101 Pzs.



9,00 €

Para Remaches 2.4 , 3.2 , 4 , 4.8mm.

1111 - Remachadora Manual + 28 Remaches



8,00 €

- 4 Tipos de puntas intercambiables:
- Punta recta x 2.
- Punta de 90º.
- Punta de 45º.
- Fabricados en acero cromo-vanadio.
- Empuñadura ergonómica.
- Fácil y rápido sistema de recambio de puntas.
- Tornillo para apriete o aflojar el manejo.



9690 - Juego De Alicates De Circlip Con Puntas Intercambiables



25,00 €

Alicates para circlip Extra Larga con mecanismo de muelle de trinquete de cierre, diseñado para bloquear firmemente los anillos.

Se suministra con 16 puntas intercambiables en diferentes configuraciones, incluyendo rectas, 15, 45 y 90 grados de desplazamiento, con una extensión máxima de 35mm

Equipado con asas acolchadas para aumentar el agarre.

Fabricado en acero templado

Incluye 8 tornillos de repuesto para fijar puntas de las pinzas.

2 Unidades: 2,75mm x 0º,15º,45º,90
2 Unidades 3,0mm x 0º,15º,45º,90



9691 - Juego De Alicates De Circlip 250mm



39,00 €

- Para circlips según norma ***DIN 472, DIN 984***
- Puntas de 3mm a 0°, 45°, 90°
- Con seguro contra atascamiento
- Brazos de seguridad reforzados
- Acero al cromo-vanadio
- Mecanizado preciso, templado al aceite
- Apertura maxima 85mm

Medidas: Largo 400mm





9692 - Juego De Alicates De Circlip 400Mm



65,00 €

12 Alicates Reversibles (interno y externo) para Circlip.
Tornillo central estriado para facilitar el cambio de posición.

Medidas	Detalles	Medidas	Detalles
.038	Punta Recta	.070	Punta Recta
.038	Punta a 45º	.070	Punta a 45º
.038	Punta a 90º	.070	Punta a 90º
.047	Punta Recta	.090	Punta Recta
.047	Punta a 45º	.090	Punta a 45º
.047	Punta a 90º	.090	Punta a 90º

9693 - Juego De Alicates De Circlip 12 Pzs.



20,00 €

- Rectos y curvos
- Para circlip externos e internos
- Mangos antideslizantes
- Alicates de punta ø 2.0Mm
- Medida 175mm.

9426 - Juego De Alicates De Circlip - 4 Pzs.



24,00 €

Alicates para circlip interior y exterior.
4 puntas intercambiables.
2 puntas rectas.
1 punta a 45º.
1 punta a 90º.
Cambio de puntas es muy sencillo.
Para circlip de 10 hasta 50mm.

9681 - Juego De Alicates De Circlip - Puntas Intercambiables



10,00 €

Alicates rectos y curvados para comprimir y expandir circlips internos y externos.

9201 - Juego De Mini Alicates Circlip - 4 Pzs.

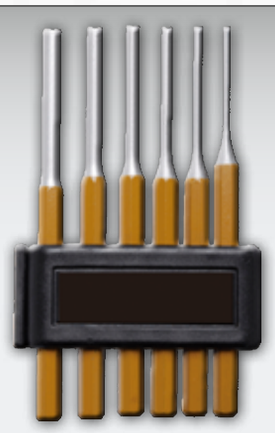


38,00 €

- Su bajo perfil permite trabajar en lugares de acceso limitado
- Medida de extractores: 6, 8, 10 & 12.
- Recomendamos usar los extractores según la siguiente tabla:

Extractor	Rango Recomendado
6	Ø 5.6 ~ Ø 6.0
8	Ø 7.6 ~ Ø 8.0
10	Ø 9.5 ~ Ø 10.0
12	Ø 11.5 ~ Ø 12.0

9764 - Juego Para Quitar Esparragos - 14 a 17mm



14,00 €

9420 - Juego De Pasadores - 6 Pzs.



15,00 €

Juego de raspadores con cuerpo de 270 MM de longitud y diversas medidas de puntas: 19, 22, 25 & 38 MM.

9431 - Juego De Rascadores De Plástico - 4Pzs



15,00 €

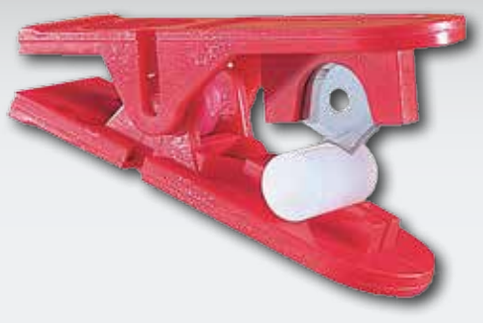
9408 - Calibre Vernier 150mm.



24,00 €

- Recubiertas en titanio
- **HSS** (Acero rápido de alta velocidad)
- **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 | 10mm.

TC-4004 - Juego De Brocas De Titanio 19 Pzs.



8,00 €

TC-2727 - Cortador De Tubos De Manguitos



20,00 €

Medidas 125, 150, 180 y 250mm

9429 - Juego De Alicates De Presión - 4 Pzs.



15,00 €

Medidas					
3x1.5	4x2	5x27x1.5	10x1.5	13x1.5	10x2.5
11x2.5	13x2.5	14x2.5	16x2.5	18x2.5	38x3.5
19x2.5	21x2.5	22x2.5	18x3.5	20x3.5	41x3.5
22x3.5	23.5x3.5	25x3.5	26.5x3.5	28x3.5	44x3.5
30x3.5	31x3.5	33x3.5	34.5x3.5	36x3.5	47x3.5

0419 - Surtido De Juntas Tóricas - 419 Pzs.



35,00 €

Juego de cepillos de limpieza de varios diámetros y materiales.

Se puede útilizar con taladro eléctrico, batería o neumático.

Incluye:

Mango de destornillador y Alargadera de 150mm.

Cantidad	Material	Diametros
12	Acero	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 y 19
12	Latón	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 y 19
12	Nylon	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 y 19

9199 - Juego De Cepillos De Alambre 38 Pzs.



10,00 €

Largo mínimo 145mm.
Largo máximo 620mm.

Espejo con brazo telescópico muy útil para ver en los espacios pequeños y escondidos. El espejo puede girar 360º y además proporciona iluminación mediante tecnología LED. Incorpora una empuñadora de goma para un mejor agarre.

1156 - Espejo Telescópico Con Luz LED



8,00 €

Capacidad imán 1.8 kilos

9094 - Imán Flexible



6,00 €

Capacidad imán *0,5 kilos*

9422 - Imán Flexible



5,00 €

Diámetro espejo: 30mm.

Largo mínimo/máximo: 170/500mm.

9093 - Espejo Telescópico Con Doble Articulación



4,95 €

Largo Total: 175mm.

Largo Cepillo: 45mm.

1099 - Juego De Cepillos De Alambre 3 Pzs.



4,50 €

Diámetro 150mm.

9090 - Bandeja Imantada Con 1 Imán.



8,00 €

Ideal para mantener piezas pequeñas y herramientas evitando posibles pérdidas.
La solución perfecta para el trabajo en el taller

Medidas 240 x 140mm.

9091 - Bandeja Imantada Con 2 imanes



9395	1/4” macho	3/8" hembra	1,00 €
9396	3/8” macho	1/4" hembra	1,00 €
9397	3/8” macho	1/2" hembra	2,00 €
9398	1/2” macho	3/8" hembra	2,00 €

Adaptadores / Reductores



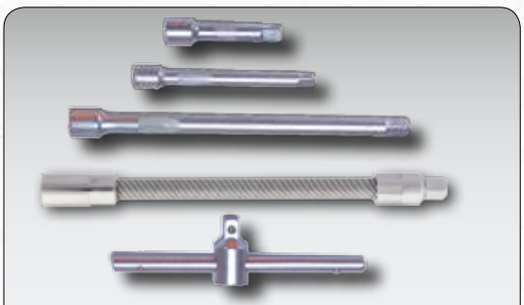
9215	1/2” hembra	3/4” macho 48mm	6,00 €
9212	3/4” hembra	1/2” macho 58mm	8,00 €
9213	3/4” hembra	1” macho 63mm	10,00 €
9214	1” hembra	3/4" macho 70mm	15,00 €

Adaptadores / Reductores De Impacto



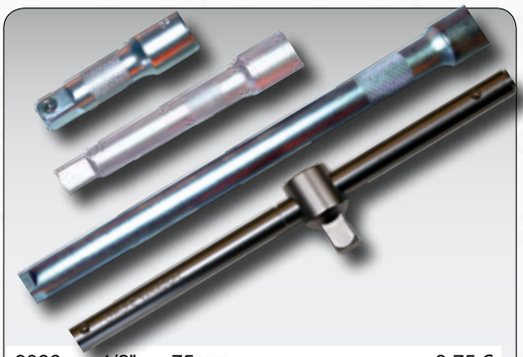
1	9286	Adaptador articulado 1/4”	4,00 €
2	9328	Adaptador articulado 3/8”	5,50 €
3	9390	Adaptador articulado 1/2”	8,00 €

Adaptadores / Reductores CRV(50BV30)



9281	1/4”	50mm	1,50 €
9282	1/4”	100mm	2,50 €
9283	1/4”	150mm	3,00 €
9284	1/4”	150mm (Flexible)	3,75 €
9285	1/4”	100mm	3,50 €

Alargaderas 1/4” - Acero CVR



9386	1/2”	75mm	3,75 €
9387	1/2”	125mm	5,00 €
9388	1/2”	245mm	8,00 €
9389	1/2”	240mm	8,50 €

Alargaderas 1/2” - Acero CVR



4,00 €

Medidas: 150mm.

9327 - Alargaderas 3/8” - Acero CRV

Vasos Cortos 1/2”, 6 Caras
Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9331	8mm	37mm	1.85 €
9332	9mm	37mm	1.85 €
9333	10mm	37mm	1.85 €
9334	11mm	37mm	1.95 €
9335	12mm	37mm	1.95 €
9336	13mm	37mm	1.95 €
9338	14mm	37mm	2.00 €
9339	15mm	37mm	2.00 €
9340	16mm	37mm	2,15 €
9341	17mm	37mm	2,20 €
9342	18mm	37mm	2,20 €
9343	19mm	37mm	2,35 €
9344	20mm	37mm	2.65 €
9345	21mm	40mm	2.65 €
9346	22mm	40mm	2.95 €
9347	23mm	40mm	3.40 €
9348	24mm	40mm	3.40 €
9351	27mm	43mm	3.75 €
9354	30mm	43mm	3.85 €
9355	32mm	43mm	4,00 €

Vasos Largos 1/2”, 6 Caras
Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9356	10mm	75mm	3.95 €
9357	11mm	75mm	3.95 €
9358	12mm	75mm	4,00 €
9359	13mm	75mm	4.00 €
9360	14mm	76mm	4.15 €
9361	15mm	76mm	4.15 €
9362	16mm	76mm	4.20 €
9363	17mm	76mm	4.35 €
9364	18mm	76mm	4.35 €
9365	19mm	76mm	4.50 €
9366	20mm	76mm	4.50 €
9367	21mm	76mm	4.60 €
9368	22mm	76mm	4.75 €
9369	23mm	76mm	4.85 €
9370	24mm	76mm	4.90 €
9373	27mm	76mm	5.00 €
9376	30mm	76mm	5.95 €
9377	32mm	76mm	7.00 €

Vasos Cortos 1/2”, Torx
Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9380	E20	36mm	3.00 €
9381	E22	36mm	3.15 €
9382	E24	36mm	3.25 €



3,00 €

9287 - Mango de destornillador para vaso de 1/4”

Vasos Cortos 1/4", 6 Caras Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9216	4mm	25mm	1,00 €
9217	4,5mm	25mm	1,00 €
9218	5mm	25mm	1,00 €
9219	5,5mm	25mm	1,00 €
9220	6mm	25mm	1,20 €
9221	7mm	25mm	1,20 €
9222	8mm	25mm	1,25 €
9223	9mm	25mm	1,30 €
9224	10mm	25mm	1,40 €
9225	11mm	25mm	1,50 €
9226	12mm	25mm	1,50 €
9227	13mm	25mm	1,75 €
9228	14mm	25mm	1,75 €

Vasos Largos 1/4", 6 Caras Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9229	4mm	50mm	1,75 €
9230	4,5mm	50mm	1,75 €
9231	5mm	50mm	1,75 €
9232	5,5mm	50mm	1,75 €
9233	6mm	50mm	1,85 €
9234	7mm	50mm	1,85 €
9235	8mm	50mm	1,95 €
9236	9mm	50mm	1,95 €
9237	10mm	50mm	2,00 €
9238	11mm	50mm	2,00 €
9239	12mm	50mm	2,25 €
9240	13mm	50mm	2,35 €
9241	14mm	50mm	2,55 €

Vasos cortos 1/4", Torx Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9242	E4	25mm	2,00 €
9243	E5	25mm	2,00 €
9244	E6	25mm	2,25 €
9245	E7	25mm	2,25 €
9246	E8	25mm	2,40 €



Vasos Cortos 1/4" Con Puntas Planas Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9247	4mm	37mm	2,00 €
9248	5,5mm	37mm	2,00 €
9249	6,5mm	37mm	2,00 €
9250	7mm	37mm	2,00 €

Vasos Cortos 1/4" Con Puntas Philips Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9251	PH0	37mm	2,00 €
9252	PH1	37mm	2,00 €
9253	PH2	37mm	2,00 €

Vasos Cortos 1/4" Con Puntas Pozi Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9254	PZ0	37mm	2,00 €
9255	PZ1	37mm	2,00 €
9256	PZ2	37mm	2,00 €

Vasos Cortos 1/4" Con Puntas Torx Inviolable Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9257	T8	37mm	2,25 €
9258	T9	37mm	2,25 €
9259	T10	37mm	2,25 €
9260	T15	37mm	2,25 €
9261	T20	37mm	2,25 €
9262	T25	37mm	2,50 €
9263	T27	37mm	2,50 €
9264	T30	37mm	2.50 €

Vasos Cortos 1/4" Con Puntas Torx Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9265	T8	37mm	2.00 €
9266	T9	37mm	2.00 €
9267	T10	37mm	2.00 €
9268	T15	37mm	2.00 €
9269	T20	37mm	2.00 €
9270	T25	37mm	2.25 €
9271	T27	37mm	2.25 €
9272	T30	37mm	2.25 €
9273	T40	37mm	2.50 €

Vasos Cortos 1/4" Con Puntas Allen Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9274	3mm	37mm	2.00 €
9275	4mm	37mm	2.00 €
9276	5mm	37mm	2.00 €
9277	6mm	37mm	2.00 €
9278	7mm	37mm	2.00 €
9279	8mm	37mm	2.00 €

Vasos Cortos 3/8", 6 Caras Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9290	6mm	27mm	1.50 €
9291	7mm	27mm	1.50 €
9292	8mm	27mm	1.60 €
9293	9mm	27mm	1.60 €
9294	10mm	27mm	1.75 €
9295	11mm	27mm	1.75 €
9296	12mm	27mm	1.75 €
9297	13mm	27mm	1.85 €
9298	14mm	27mm	1.95 €
9299	15mm	27mm	2.10 €
9300	16mm	27mm	2.10 €
9301	17mm	30mm	2.25 €
9302	18mm	30mm	2.55 €
9303	19mm	30mm	2.75 €
9304	20mm	30mm	3.10 €
9306	21mm	31mm	3.10 €
9307	22mm	31mm	3.40 €

Vasos Largos 3/8", 6 Caras Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9308	8mm	62mm	2,75 €
9309	9mm	62mm	2,75 €
9310	10mm	62mm	2,80 €
9311	11mm	62mm	2,80 €
9312	12mm	62mm	2,95 €
9313	13mm	62mm	2,95 €
9314	14mm	62mm	3,20 €
9315	15mm	62mm	4,00 €
9316	16mm	62mm	4,25 €
9317	17mm	62mm	4,50 €
9318	18mm	62mm	4,65 €
9319	19mm	62mm	4,85 €
9320	20mm	62mm	5,00 €
9321	21mm	62mm	5,25 €
9322	22mm	62mm	5,50 €

Vasos Cortos 3/8", Torx Acero CRV (50BV30)

Ref.	Medida	Largo	€
9323	E10	27mm	2,25 €
9324	E11	27mm	2,25 €
9325	E12	27mm	2,50 €
9326	E14	27mm	2,50 €
9378	E16	27mm	2.75 €
9379	E18	27mm	2.75 €

Puntas Cortas 30mm Acero CRV (6150)

Ref.	Medida	€
9116-RM5C	Punta corta 30mm - Ribe M5	1,75 €
9116-RM6C	Punta corta 30mm - Ribe M6	1,75 €
9116-RM7C	Punta corta 30mm - Ribe M7	1,75 €
9116-RM8C	Punta corta 30mm - Ribe M8	1,75 €
9116-RM9C	Punta corta 30mm - Ribe M9	1,75 €
9116-RM10C	Punta corta 30mm - Ribe M10	1,75 €
9116-RM12C	Punta corta 30mm - Ribe M12	1,75 €
9116-RM14C	Punta corta 30mm - Ribe M14	1,75 €
9116-XZNM5C	Punta corta 30mm - Spline XZN M5	1,75 €
9116-XZNM6C	Punta corta 30mm - Spline XZN M6	1,75 €
9116-XZNM8C	Punta corta 30mm - Spline XZN M8	1,75 €
9116-XZNM10C	Punta corta 30mm - Spline XZN M10	1,75 €
9116-XZNM12C	Punta corta 30mm - Spline XZN M12	1,75 €
9116-AH4C	Punta corta 30mm - Allen H4	1,75 €
9116-AH5C	Punta corta 30mm - Allen H5	1,75 €
9116-AH6C	Punta corta 30mm - Allen H6	1,75 €
9116-AH7C	Punta corta 30mm - Allen H7	1,75 €
9116-AH8C	Punta corta 30mm - Allen H8	1,75 €
9116-AH10C	Punta corta 30mm - Allen H10	1,75 €
9116-AH12C	Punta corta 30mm - Allen H12	1,75 €
9116-T20C	Punta corta 30mm - Torx T20	1,75 €
9116-T25C	Punta corta 30mm - Torx T25	1,75 €
9116-T30C	Punta corta 30mm - Torx T30	1,75 €
9116-T40C	Punta corta 30mm - Torx T40	1,75 €
9116-T45C	Punta corta 30mm - Torx T45	1,75 €
9116-T50C	Punta corta 30mm - Torx T50	1,75 €
9116-T55C	Punta corta 30mm - Torx T55	1,75 €
9116-T60C	Punta corta 30mm - Torx T60	1,75 €
9116-TI20C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T20	1,75 €
9116-TI25C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T25	1,75 €
9116-TI30C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T30	1,75 €
9116-TI40C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T40	1,75 €
9116-TI45C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T45	1,75 €
9116-TI50C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T50	1,75 €
9116-TI55C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T55	1,75 €
9116-TI60C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T60	1,75 €
9116-A38	Adaptador 10mm. X 3/8”	2,50 €

Puntas Larga 75mm Acero CRV (6150)

Ref.	Medida	€
9116-RM5L	Punta larga 75mm - Ribe M5	2,50 €
9116-RM6L	Punta larga 75mm - Ribe M6	2,50 €
9116-RM7L	Punta larga 75mm - Ribe M7	2,50 €
9116-RM8L	Punta larga 75mm - Ribe M8	2,50 €
9116-RM9L	Punta larga 75mm - Ribe M9	2,50 €
9116-RM10L	Punta larga 75mm - Ribe M10	2,50 €
9116-RM12L	Punta larga 75mm - Ribe M12	2,50 €
9116-RM14L	Punta larga 75mm - Ribe M14	2,50 €
9116-XZNM5L	Punta larga 75mm - Spline XZN M5	2,50 €
9116-XZNM6L	Punta larga 75mm - Spline XZN M6	2,50 €
9116-XZNM8L	Punta larga 75mm - Spline XZN M8	2,50 €
9116-XZNM10L	Punta larga 75mm - Spline XZN M10	2,50 €
9116-XZNM12L	Punta larga 75mm - Spline XZN M12	2,50 €
9116-AH4L	Punta larga 75mm - Allen H4	2,50 €
9116-AH5L	Punta larga 75mm - Allen H5	2,50 €
9116-AH6L	Punta larga 75mm - Allen H6	2,50 €
9116-AH7L	Punta larga 75mm - Allen H7	2,50 €
9116-AH8L	Punta larga 75mm - Allen H8	2,50 €
9116-AH10L	Punta larga 75mm - Allen H10	2,50 €
9116-AH12L	Punta larga 75mm - Allen H12	2,50 €
9116-T20L	Punta larga 75mm - Torx T20	2,50 €
9116-T25L	Punta larga 75mm - Torx T25	2,50 €
9116-T30L	Punta larga 75mm - Torx T30	2,50 €
9116-T40L	Punta larga 75mm - Torx T40	2,50 €
9116-T45L	Punta larga 75mm - Torx T45	2,50 €
9116-T50L	Punta larga 75mm - Torx T50	2,50 €
9116-T55L	Punta larga 75mm - Torx T55	2,50 €
9116-T60L	Punta larga 75mm - Torx T60	2,50 €
9116-TI20L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T20	2,50 €
9116-TI25L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T25	2,50 €
9116-TI30L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T30	2,50 €
9116-TI40L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T40	2,50 €
9116-TI45L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T45	2,50 €
9116-TI50L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T50	2,50 €
9116-TI55L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T55	2,50 €
9116-TI60L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T60	2,50 €
9116-A12	Adaptador 10mm. X 1/2”	2,50 €









Vasos Especiales

	Ref.	Medida	Descipción	€
1	9185	1/2	Punta XZN M16 Inviolable	6,00 €
2	9392	1/2	Punta corta Torx 70´´	6,00 €
3	9393	1/2	Punta corta Allen 14´´	5,00 €
4	1022	3/4	Punta XZN M18 Inviolable (Golf & Seat Leon)	12,00€
5	9208	1/4	Juego De Puntas TS 9 Piezas	12,00€



36,00 €



Incluye las herramientas necesarias para cortar y remachar cadenas de 428, 430, 520, 525 y 530.
Incluye punzón-pasador de 2,2, 2,9, 3,8mm y remachador.

2840 - Extractor Remachador de Cadenas de Motos

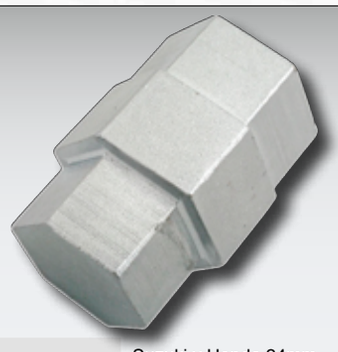
35,00 €



Para cadenas de motos y cadenas de distribución.
Pasadores de 3, 4 y 5mm.

9105 - Extractor y Remachador Profesional De Pasadores de Cadenas

8,00 €



	Suzuki y Honda 24mm.
3 Medidas en 1	Kawasaki 22mm.
	Yamaha 19mm.

1058 - Útil Para Eje De Motos

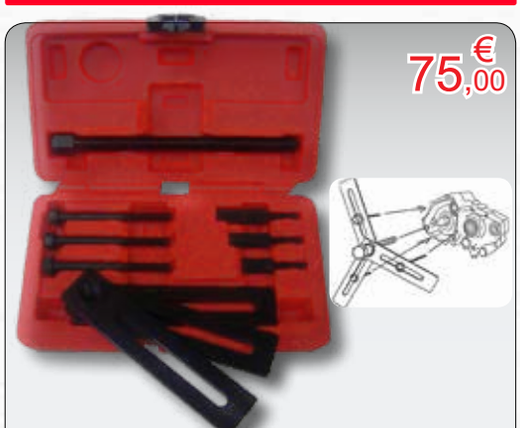
36,00 €



5 Adaptadores que permiten adaptar la herramienta a los muelles de válvula correctamente y realizar la compresión fácil y segura. Incluye:
Adaptadores: 6, 19, 23, 25 y 30mm

3346 - Compresor Muelles De Válvulas

75,00 €



Pasadores: M6/M8xP1.25x90L y M14xP15x180L

9097 - Separador De Cárter

15,00 €



Se adapta al eje hexagonal de la mayoría de las motocicletas modernas.

- Seis tamaños escalonados: 12, 14,17, 19, 22, 24mm
- Para carraca de 3/8.

Buell: XB9R, XB9S, XB12R, XB12S (2003-2004) ...
Honda: CBR600RR, CBR1000RR ...
Kawasaki: ZX6R, ZX6RR, ZX600E / K, ZX7R, ZX9R, Z1000, ER-6N, Versys 650 ...
Suzuki: GSXR 2000-2007, DL 1000 V-Strom (todos), SV 1000 ...
Yamaha: R1, R6, XT660OZ ...
También es útil para BMW, KTM, etc.

9756 - Herramienta Para Eje De Moto - 6 en 1

69,00 €



Medidas		
M14xP1.5	M25xP1.5	M22xP1.5
M16xP1.5	M22xP1.0	M27xP1.25
M18xP1.5	M28xP1.5	M20xP1.0
M26xP1.0	M19xP1.0	M27xP1.0
M28xP1.0	M26xP1.5	M24xP1.0

7669 - Juego De Extractores De Volantes De Motos

27,00 €



Medidas: M10x1.25R, M16x1.5R, M14x1.5R, M18x1.5R, M27x1.0L, M24X1.0R

4267 - Extractor De Volantes Para Motos

10,00 €



Capacidad 2,4 litros

9146 - Bandeja Recogedora De Aceite Para Motos

449,00 €



Altura mínima / máxima 220 / 780mm.
Medida plataforma 480 x 2215mm.
Peso 97,5 kilos



0021 - Elevador Hidraúlico De Motos - 360 Kilos

15,00 €



- Para el sangrado en múltiples pistones fijos, Con 2 válvulas de sangrado (como motocicletas)
- Incluye 2 Adaptadores con ganchos
- Mangueras de silicona

Longitud de mangueras: 1.060mm (x2)
Manguera de diámetro interior: de 3mm / fuera de 7mm

9733 - Manguera De Sangrar Frenos Para Motos



10077 - Cabina Chorreadora de Arena 330 Lts.

- Puerta lateral por ambos lados y ventana frontal de vidrio templado.
- Apertura en la parte inferior para un vaciado sencillo del abrasivo.
- Iluminación integrada.

575,00 €

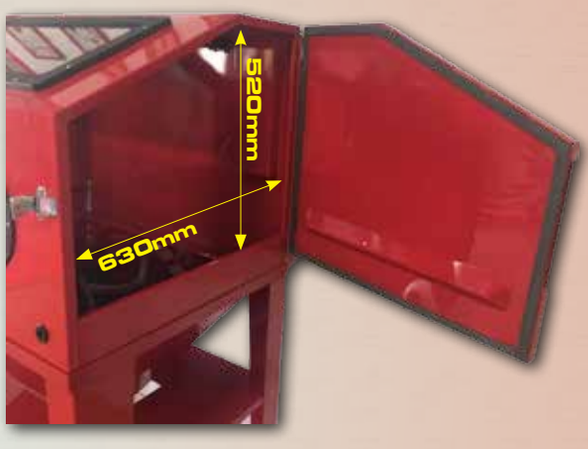
NUEVO

Ficha Técnica	
Capacidad	330 Lts.
Dimensiones	960x720x1500mm
Área de trabajo	65x87,5x67mm
Presión operativa	4 - 6 Bar / 60-80 psi
Caudal operativo	400 a 600 Lts./min - 15 Cfm.



REGALO
bolsa de arena 25Kg. (Ref. 0006)





10196 - Camilla de plastico 36"

- Perfil ultra bajo (40mm).
- Modelo ligero con asa de agarre para un transporte sencillo.
- Cómoda almohada.
- Superficie anatómicamente curvada.
- Seis ruedas giratorias con rodamientos.
- Equipada con compartimentos para tornillos y tuercas en ambos lados.
- Capacidad: 120 Kg.

36,95 €

NUEVO





NUEVO

0092 - Soporte de Motores 500KG

149,00 €

- Viga transversal giratoria ajustable en 360° para permitir una mayor flexibilidad de opciones de soporte.

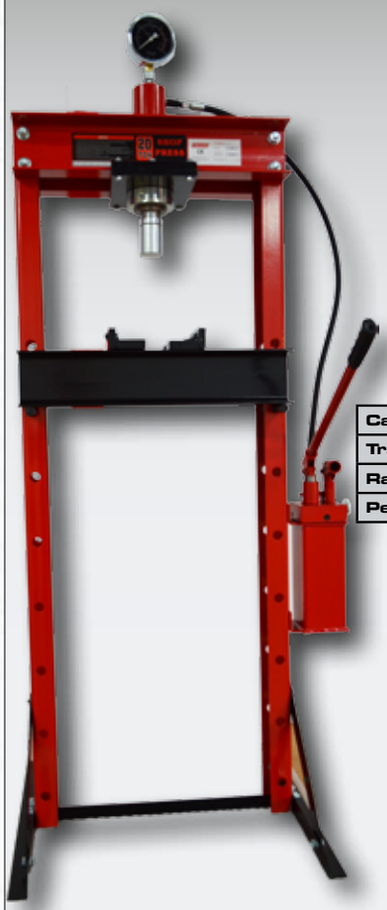
24,00 €

Perfil de Pata: 20mm
Largo de Pata: 70mm
Largo Total: 300mm
Altura Total: 150mm



0092-P - Par Pata perfil corto para 0092

499,00 €





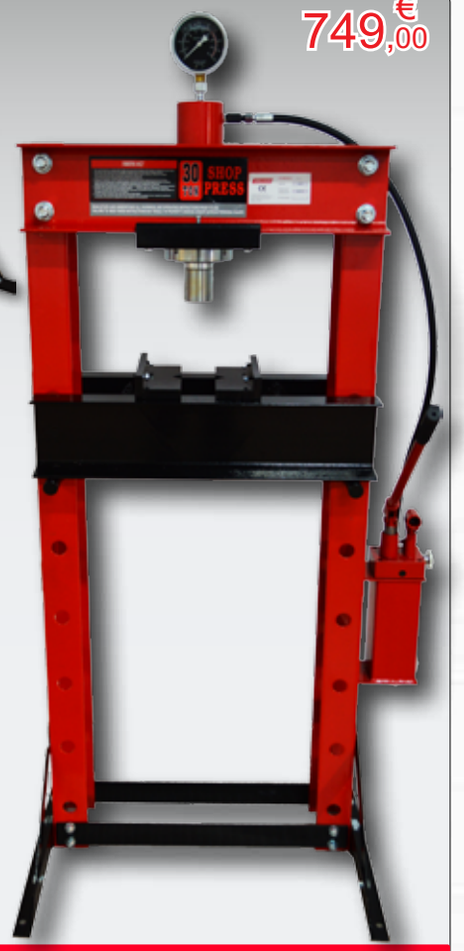
Capacidad	20 Ton
Trazo	145 mm.
Rango de trabajo	0 ~ 1035 mm.
Peso	98 Kg

0221 - Prensa Hidráulica 20 Toneladas

749,00 €

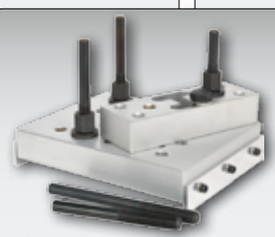






Capacidad	30 Ton
Trazo	155 mm.
Rango de trabajo	0 ~ 820 mm.
Peso	158 Kg

0222 - Prensa Hidráulica 30 Toneladas



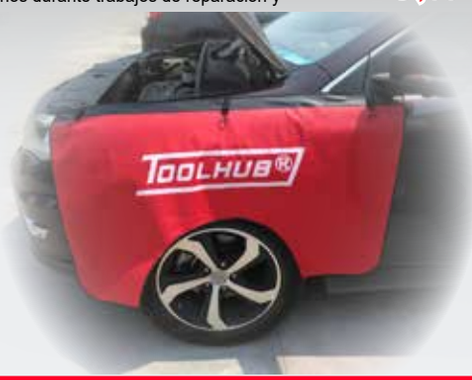
165,00 €

Sus 3 puntos de fijación y soportes de alineación garantizan una sujeción perfecta, segura y sin vibraciones, mientras sus pernos roscados y numerosos agujeros roscados posibilitan múltiples posiciones y regulaciones de altura para trabajos con piezas y componentes con formar complicadas.

9564 - Soporte Universal Para Prensas

15,00 €

- Protege las aletas de los daños durante trabajos de reparación y mantenimiento.
- Para todos los modelos de automóvil.
- Piel sintética negra.
- La cara interior está cubierta de espuma blanda.



9411 - Protector De Aletas Imantado

15,00 €

- Lavable, y por tanto reutilizable.
- Reduce la contaminación ambiental.
- 100% nylon.
- Repelente de aceites y grasas.
- Estanco al agua.
- Inflamable.
- Adecuado para casi todos los modelos.



9530 - Fundas Lavables De Asiento, Volante Y Palanca De Cambio - 3 Pzs

139,00 €



- 4 Puntos de fijación + 2 ruedas de giro de 360º.
- Base de apoyo antideslizante.
- Altura mínima: 118mm.
- Altura máxima: 368mm.
- Medidas base: 790 x 370 x 330mm.
- Peso: 28,5 kilos.

0037 - Elevador De Motos Y Quads - 680 Kilos

220,00 €



Prensado mediante gato de botella, cuenta con dos muelles de retorno.

- Para reparar válvulas y motores eléctricos
- Instalar y extraer piezas a presión (ruedas dentadas, cojinetes, etc.)
- Doblar o enderezar partes metálicas
- Incluye bomba hidráulica y 2 placas de presión.
- Placas de presión regulables en altura.
- Funcionamiento muy preciso.



0220 - Prensa Hidráulica 12 Ton.

45,00 €



Altura mínima: 130mm.
***Altura máxima*:** 300mm.
Peso :11 kilos.

0050 - Gato Carretilla - 2 Toneladas

179,00 €



Altura mínima:88mm.
Altura máxima: 455mm.
Peso: 34 kilos

0088 - Gato Carretilla Bajo Perfil 2,5 Toneladas

149,00 €



Altura mínima: 138mm.
Altura máxima 500mm.
Medida largo: 630mm.

0083 - Gato Carretilla - 3 Toneladas

195,00 €

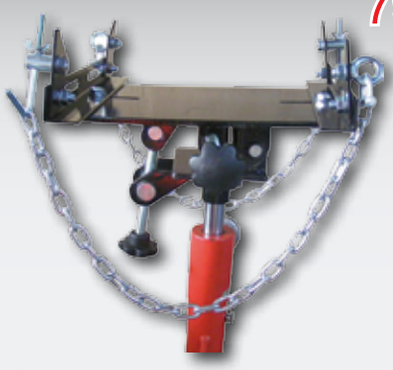


Altura mínima: 1100mm.
Altura Máxima: 1990mm.
Medidas: 570x570x1100mm.
Peso: 32 kilos
Ø Vástago:30mm



0024 - Gato De Foso - 500 Kilos

79,00 €



Compatible con gato de foso 0024

0034 - Adaptador Para Gato De Foso

40,00 €



Ø :30mm

- Fabricado en acero de gran resistencia
- incluye taco de goma protector.
- Material antideslizante.

0024-TJ - Taco De Goma Con Soporte Para 0024

179,00 €



Adaptadores: 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2
Peso: 38 kilos

0069 - Doblador De Tubos Hidraúlico - 12 Ton.

289,00 €



Adaptadores: 1/2, 3/4, 1, 1-1/4, 1-1/2, 2, 2-1/2, 3
Peso: 59 kilos

0070 - Doblador De Tubos Hidraulico - 16 Ton.

135,00 €



Capacidad: 550 kilos.
Peso: 27.5 kilos.
Ancho: 790mm.
Longitud : 950mm.
Altura: 930mm.

0005 - Soporte De Motor - 550 Kilos

80,00 €



Capacidad: 350 kilos.
Peso: 16.5 kilos.
Ancho: 790mm.
Longitud : 890mm.
Altura: 920mm.

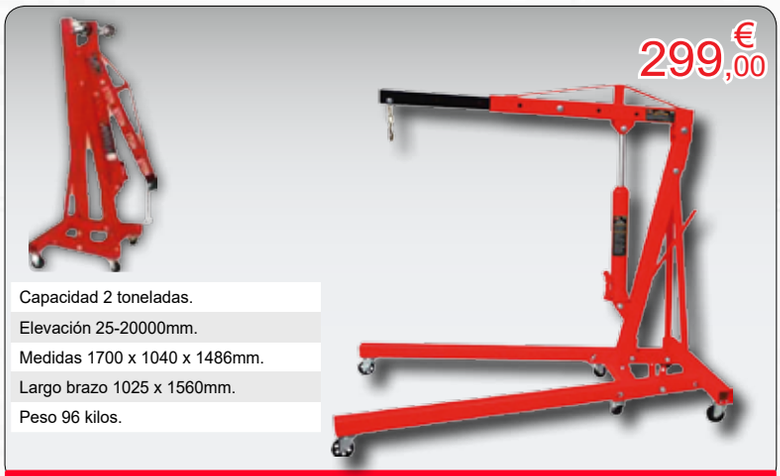
0003 - Soporte De Motor - 350 Kilos

175,00 €



Capacidad: 900 kilos.
Peso: 35.5kilos.
Ancho: 820mm.
Longitud : 1105mm.
Altura: 910mm.

0002 - Soporte De Motor - 900 Kilos



299,00 €

Capacidad 2 toneladas.	
Elevación 25-20000mm.	
Medidas 1700 x 1040 x 1486mm.	
Largo brazo 1025 x 1560mm.	
Peso 96 kilos.	

0012 - Grúa Plegable - 2 Toneladas



259,00 €

Capacidad 1 tonelada	
Elevación 25-20000mm.	
Medidas 1520x1100x1500	
Largo de brazo 915 a 1190mm.	
Peso 77 kilos	

0022 - Grúa Plegable - 1 Tonelada



95,00 €

Capacidad	500 kilos
Apoyos ajustables entre	1100-1500mm.
Medida largo	1500mm.
Peso	18 kilos

0018 - Soporte De Motor - 500 Kilos



42,00 €

Capacidad 680 kilos
Medidas 445x64x190mm.
Peso 5.5 kilos

0020 - Nivelador De Motor - 680 Kilos



0011	3 Ton.	288-430mm.	**32,00 €**
0026	6 Ton.	390-608mm.	**55,00 €**
0053	12 Ton.	460-720mm.	**149,00 €**

Pares De Caballetes



18,00 €

- Mando para controlar el flujo de aire.
- Mango ergonómico
- Boquilla larga y corta intercambiable
- Las boquillas se puede útilizar en modo estandar o en la parte superior para zonas de difícil acceso.

9625 - Pistola De Soplar



9,00 €

Largo de 300mm
- Cepillo de dos cabezas
- Cerdas resistentes a los disolventes
- Para el uso con fluidos desengrasantes solubles en agua

TC-3733 - Brocha Limpia Piezas

Tubo de 65 cms
De uso universal ya que es compatible con todo tipo de tanques limpia piezas.

15,00 €



0008 - Brocha Limpiapiezas Con Tubo



- Tanque limpiapiezas con pincel.
- El líquido circula por la bomba, permitiendo el filtrado y llega a la pieza de trabajo a través de la manguera.
- Liviano y adecuado para el montaje en sobremesa
- Medidas : 250mm. x 660mm. x 460mm.
- Peso : 5kg
- Bomba eléctrica sumergible : 230V.
- Potencia del motor : 16W.
- Salida de la Bomba : 1000lts/hora.

175,00 €



* Utilizar liquidos NO CORROSIVOS, recomendamos utilizar la Ref. **F0022 - Desengrasante Neutro.**

9636 - Máquina Limpia Piezas 220V





249,00 €

REGALO bolsa de arena 25Kg. (Ref. 0006)



- Medidas 800x460x420mm.
- Peso 25 kilos
- Incluye máscara y embudo

0044 - Chorreadora De Arena - 70 Litros



60,00 €

Micras 177 / 297
Para las chorreadoras 0036, 0019 y 0044

0009 - Bolsa De 25 Kilos De Microesferas De Vidrio





395,00 €

REGALO bolsa de arena 25Kg. (Ref. 0006)



- Medidas 1500x830x630mm.
- Área de trabajo 600x840x630mm.
- Peso 48 kilos

0019 - Cabina Chorreadora De Arena Con Soporte

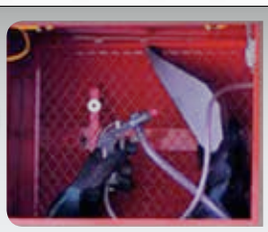


25,00 €

Medidas 0.3 - 0.6mm.
Para las chorreadoras 0036, 0019 y 0044

0006 - Bolsa de Arena Para Chorrear - 25 kilos





185,00 €

REGALO bolsa de arena 25Kg. (Ref. 0006)



- Medidas 630x530x480mm.
- Área de trabajo 560x460x280mm
- Peso 18 kilos
- Pistola, guantes y luz interior.

0036 - Cabina Chorreadora De Arena De Banco



Guantes de látex impermeables ideales para enarenamiento.
Con palma y dorso de la mano con acabado crepé, rugoso.
Para las chorreadoras 0036, 0019 y 0044

0036-G	450mm de largo	**15,00 €**
0019-G	600mm de largo	**19,00 €**

Guantes Para Chorreadoras



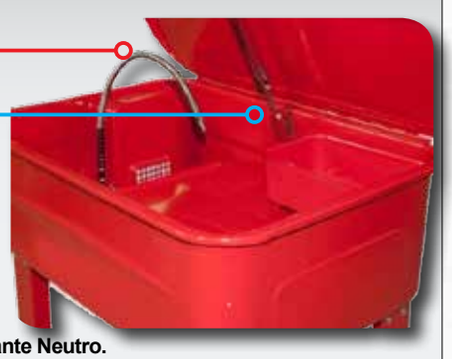
REGALO



199,00 €

Pico Flexible

Sistema ignífugo



- Medidas 790x550x320mm.
- Peso 25 kilos
- Mesa con pileta de lavado para el lavado de piezas.
- Bandeja de lavado extraíble
- Incorpora una bomba sumergible que produce la recirculación del líquido, que sale por el grifo, al cual se le puede poner como accesorio la brocha hueca.
- Caudal de bomba 2,5-3,5 litros/minuto
- Sistema ignífugo de cierre automatico ante incendio.

* Utilizar liquidos NO CORROSIVOS, recomendamos utilizar la Ref. **F0022 - Desengrasante Neutro.**

EM037/3 - Tanque Limpiapiezas - 50 Litros.



45,00 €

- Construcción de acero alta resistencia.
- Soportes para uso industrial
- Asiento de vinilo grueso, extra acolchado para mayor comodidad
- Gran bandeja de herramientas
- Ruedas de goma de 0,60mm. de alta resistencia.

1103 - Banqueta De Mecánico Con Bandeja





24,00 €

- Práctico Compartimento para guardar herramientas

Largo 450mm
Ancho 350mm
Alto 320mm

9734 - Banqueta Para Mecánicos







Largo: 121cm
Ancho: 42cm
Grosor: 2.3cm
Iluminación: LED SMD (ALTO BRILLO)
Tiras de velcro incluidas

Modelos		
Ref.	**Descipción**	**€**
9767	Colchoneta Plegable	40,00 €
9768	Colchoneta Plegable con luz LED	72,00 €

Colchonetas Plegables



135,00 €

- Medida Total: 800mm. x 410mm. x 930mm.
- Medida Estantes : 620mm. x 410mm.
- Capacidad : 180kg.
- Plástico PP.
- Cuatro ruedas grandes, dos de bloqueo.
- Puede ser usado como carro de limpieza.

9651 - Carro De 3 Bandejas



49,00 €

Medida 1016x482x129mm.
Capacidad 120 kilos
Peso 10 kilos

0030 - Camilla De Plástico



28,00 €

- Superficie anti deslizante que es fácil de limpiar con agua y jabón
- Resistente al aceite, grasa, agua y otros líquidos
- Sin Imánes que pueden dañar la carrocería.
- Tamaño 900mm x 610mm x 5mm

9765 - Protector De Aletas Anti-Deslizante

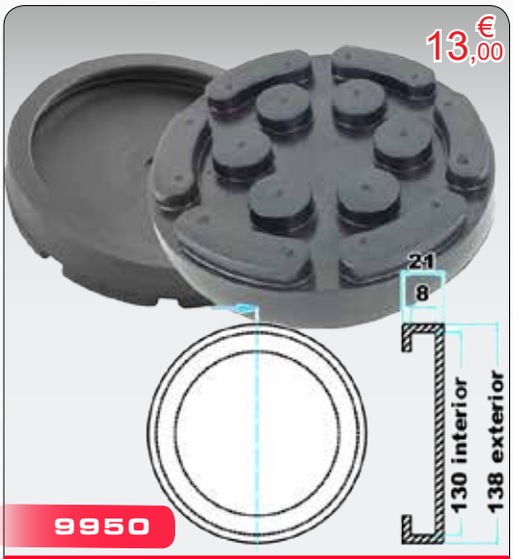
- Resistente al aceite, grasa, agua y otros líquidos

Tamaño: 460 x 270 x 30mm.
Iluminación: 2 columnas de 12 LED SMD

34,00 €



9766 - Colchoneta Con Luz LED



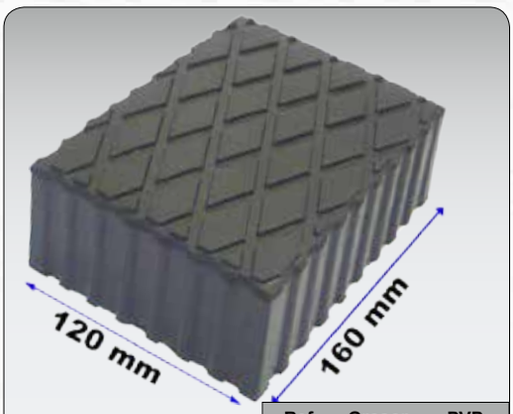
Cascos, AGM, Corghi, Weber, Automaq, Zippo, Consul



Taco de Goma de Elevador -Istobal Velyen



Ravaglioli, Werther, Space Sirio, Orlandini, Astra



Ref	Grosor	PVP
9953	20mm	13.00 €
9954	40mm	14.00 €
9955	60mm	12.00 €
9956	80mm	17.00 €
9957	120mm	20.00 €

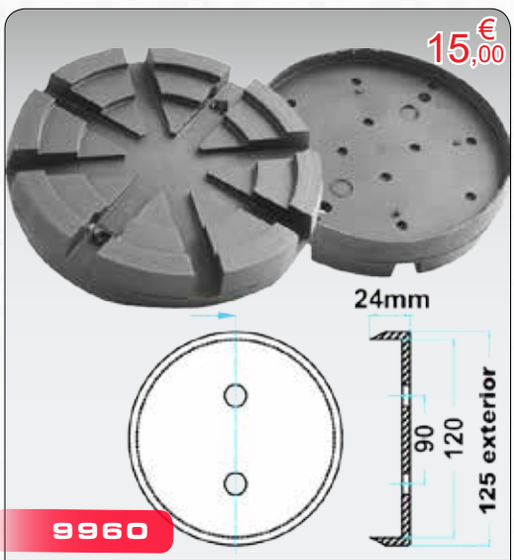
Elevadores de tijera.
Disponible en 20, 40, 60, 80 y 120 mm de altura



Istobal Velyen



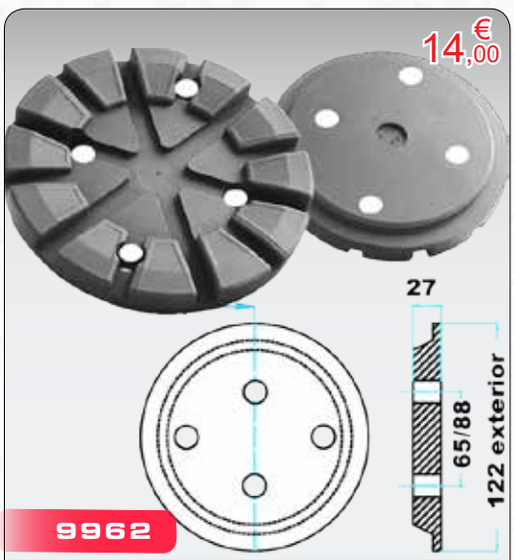
Launch, Twin Busch, Rp Tools, Prestige Lift, RSF, ATH, Martech Car, HPA,Faip, Corghi y asiaticos.



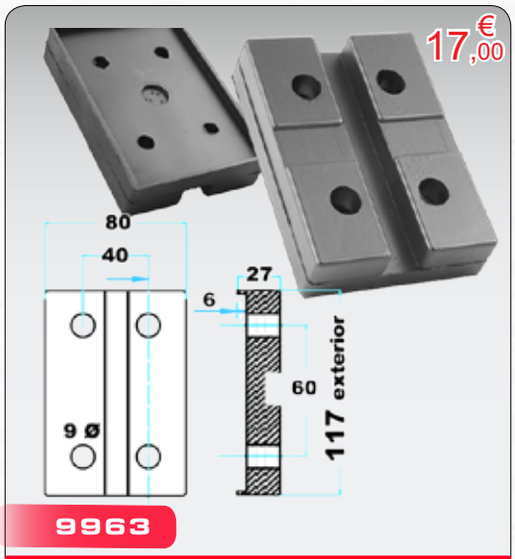
Nussbaum, Ami



Ravaglioli, Sirio, Space, Coiro, Astra



Stenhoj, Nussbaum



Para elevadores asiáticos 80x117mm



Ravaglioli, Space, OMCN, Bradbury, Sirio



Ravaglioli



OMCN, Rogen



Ravaglioli



Rotary



Werther, Oma, Tecalemit, Italgarage



J.A.B. Becker, ATH, Hofmann, Herrmann, Twin Busch



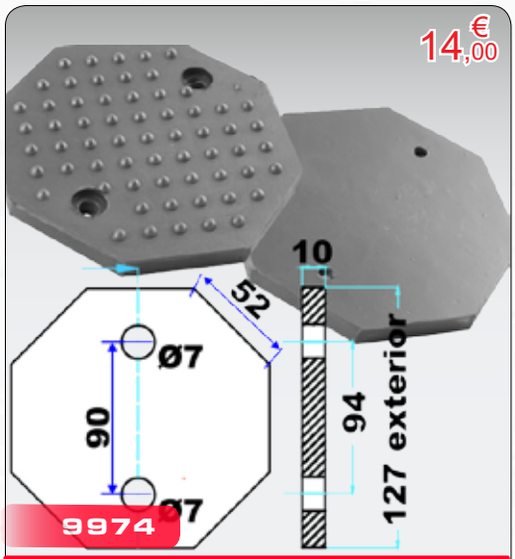
Exterior 145mm



118mm Interior, 124mm Exterior



Werther, Oma, Tecalemit, Bradbury, Autec, Spanesi



Space y otros asiáticos



Koni, Bradbury, Herkules ,Tecalemit



Ravaglioli



Launch, Twin Busch, Rp Tools, Prestige Lift, RSF, ATH, Martech Car, HPA,Faip, Corghi y asiaticos.



Maha, Eurolift Zavagli, Orlandini



EXTRA-GRANDE 47x18 cm para elevadores de tijera, altura 25 mm



OMCN, Rogen

136,00 €

MEDIDAS			
Ø Interno	Ø Externo	Altura	⬡ mm.
105	134	118	36

Iveco Eurotech Cursor HA, etc



10028 - VASO DE BUJE 105MM, 12 CARAS

104,00 €

Diseñado específicamente para este tipo de camiones, facilita el trabajo de comprimir los muelles de válvulas utilizando la cavidad del inyector como alojamiento de la herramienta.

OEM : 99 90 210



10029 - COMPRESOR DE MUELLE DE VALVULAS, VOLO FM12



MEDIDAS	
Caras	⬡ mm.
34	1/2"



9,00 €



Necesaria para el desmontaje e instalación de las válvulas de salida de alto caudal que se encuentran en las bombas de inyección Diésel.

10030 - VASO PARA VALVULAS ALTO CAUDAL MAN D28

Ideal para retirar la suciedad y la acumulación de la corrosión en el alojamiento del sensor de ABS.

20,95 €

Herramienta esencial antes de colocar un nuevo sensor ABS.

- Se puede utilizar con una llave de 16 mm.





10031 - ESCARIADOR DE SENSOR ABS PARA CAMIONES

224,00 €

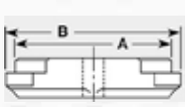
Kit especialmente diseñado para la extracción de las camisas de los inyectores, de cobre o acero, de la parte superior de la culata de los motores de los camiones Volvo FM12, mediante un sólido y robusto extractor de 2 pinzas.



10032 - EXTRACTOR/INSTALDOR DE CAMISAS DE INYECTOR VOLVO FM12

Ideal para extraer camisas de cilindro de vehículos industriales y motores industriales

485,00 €



MEDIDA DE PLATINAS	
Ø Interno (A)	Ø Externo (B)
119	130
126	138,5
126	140
129	142
134	140
136,5	147



10033 - EXTRACTOR UNIVERSAL DE CAMISA DE CILINDROS CAMIONES

Esta herramienta está diseñada para desmontar e instalar el sello de aceite del cilindro de elevación hidráulica.

69,50 €

VOLVO (FM12)
Posteriores al 2005



10034 - EXTRACTOR / INSTALADOR DEL RETEN DEL CILINDRO DE ELEVACION HIDRAULICA, VOLVO FM12

Para desmontar inyectores agarrotados por carbono en la culata.

79,00 €

Incluye: Pesa de impacto, pinza y arco de sujeción

- No se usa la culata como contrasoporte



10035 - EXTRACTOR INYECTORES VOLVO (FM12/FM440/FH500)

MEDIDAS					
Referencia	A	B	⬡	Aplicaciones	Precio
10036	63mm	42mm	3/4"	BENZ Actros & MAN 414	212,00€
10037	75mm	58mm	3/4"	Europeos	224,00€
10038	75mm	67mm	3/4"	MAN FE410A, FE 414	249,00€



EXTRACTOR DE BRAZO PITMAN

134,00 €



MEDIDAS			
A	B	C	⬡ mm
60mm	35mm	122mm	26mm



10039 - EXTRACTOR DE RÓTULA 35MM, VW LT, MERCEDES SPRINTER

Necesario para ajustar la sincronización de la bomba de combustible y del motor

43,00 €

MEDIDAS	
Dientes	⬡
8	1/2"



10040 - UTIL PARA ROTAR VOLANTE MOTOR, RENAULT MAGNUM

MEDIDAS	
Apertura	⬡
107mm	1/2"

39,00 €



Camiones Volvo & UD

Motores: UD GH11, GH13

10041 - LLAVE PARA FILTRO DIESEL, CAMIONES VOLVO

Herramienta perfecta para cuando se realiza trabajos sobre los frenos.

10,50 €

Rápido y eficaz





- Material Flexible.
- Largo: 240mm.

10044 - JUEGO DE GANCHOS FLEXIBLES, 2 PZS

- 72 dientes
- 240mm Largo



MEDIDAS		
Referencia	⬡	Precio
10069	3/8"	28,95€
10070	1/4"	24,95€

BARRA EN T CON CARRACA

- Separar los llaveros electrónicos (cambio de pila).
- Piezas del salpicadero y rejillas de ventilación.
- Alisado de epoxi, adhesivos y silicona de manera uniforme.
- Decapado de pintura en espacios confinados.
- Desmontaje / instalación de juntas tóricas y empaquetaduras.
- Limpieza de piezas pequeñas.
- Flexible, duradero y fácil de usar.
- Material anti arañazos.

8,00 €







10066 - JUEGO DE MINI PALANCAS y RASCADORES, 3 Pzs.

Permiten ajustar, retirar y reemplazar la cápsula de presión con transmisor de posición para el accionador de presión del turbo

19,95 €

Aplicaciones:
Golf 6 (5k), Golf Plus (52), Jetta (1K), Passat (3c), Passat CC (35), Scirocco (13), EOS (1F), Tiguan (5N), Transporter T5 (a partir de 2010 7J,7H,7G,7F).



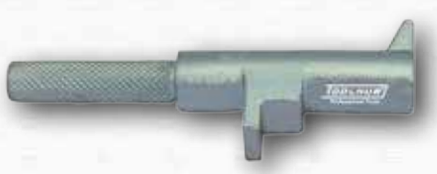
- Vaso de 1/4" (10 mm - 6 caras x 50 mm) -OEM T10422
- Llave media luna 12 puntos (10 x 12 mm x 143 mm de largo) OEM T10423

10045 - JUEGO DE LLAVE Y VASO PARA ACTUADOR DE TURBO, 2 PZS - VAG

- Para transmiciones del tipo 02E - 6
- Vehículos de 6 velocidades linea VAG
- OEM: T10303

19,95 €





10047 - BARRA DE RETENCION PARA EMBRAGUE DSG

MEDIDAS	
Ø15mm x 23mm	Ø15mm x 32,5mm
Ø15mm x 26,5mm	Ø15mm x 34mm
Ø15mm x 28mm	Centrador Ø15mm x 32,5mm

74,00 €



para centrar el embrague en el volante de inercia mientras se instalan embragues autoajustables en vehículos BMW.
También se puede utilizar para alinear embragues SAC nuevos previamente tensados.

10068 - JUEGO DE MANDRILES PARA EMBRAGUE SAC BMW 6 PZS





MEDIDAS	
Ø	⬡
14mm	3/8"
17mm	1/2"

23,75 €

10056 - VASOS PARA LINEAS DE COMBUSTIBLE BMW N54 N63 S63, 2 Pzs.

Aplicable en toda la gama de motores Ford EcoBoost GDI de gasolina, de 1 a 3,7 litros.

- Fácil de utilizar y colocar gracias a su diseño de pinza partida.
- Compatible con motores GM SIDI Ecotec (a partir del 2009)

56,00 €

OEM: FORD 310-206

GM J-37281-A



10060 - EXTRACTOR DE INYECTORES GASOLINA, BOSCH GDI

CODIGOS OEM
116480, 118580, 119340, 2288380, 2358122, 2360895, 2365488
CODIGOS DE MOTOR
1.2 Litros - B38A12A | 1.6 Litros - B38A15A, B38B15A, B38K15A 2.0 Litros - B48A20A, B48B20B | 3.0 Litros - B58B30M0, B58B30M5

295,00 €



BMW: i8 (2014-2017), 116i F20/21 (2015-2017), 216i F45 (2014-2017), 216i F46 Gran Tourer (2015-2017), 218i Coupe F22 (2015-2017), 218i F23 Cabriolet (2015-2017), 220i F45 (2014-2017), 220i F46 Gran Tourer (2015-2017), 225i F45 (2014-2017), 318 F30/31 (2015-2017), 330i F30/31(2015-2017), X1 F48 (2015-2017)
Mini: Mini Hatch F55 (2014-2017), Mini Hatch F56 (2014-2017)

9994 - KIT DE CALADO BMW / MINI B38 - B48 - B58

OEM	Descripción
11 6 480	Herramienta de giro de la polea del cigüeñal
11 8 750/90	Herramienta de alineación de ejes de equilibrado
11 8 760	Herramienta de alineación del eje de levas
11 8 740/741	Herramienta de retirada de la rueda dentada de la bomba de alta presión.
11 5 320	Pasador de reglaje de la placa del volante
11 4 320	Herramienta de sujeción del cigüeñal
11 3 340	Pasadores de bloqueo del tensor x 2



129,00 €

Para motores diésel turboalimentados BMW de 4 y 8 cilindros con las letras de identificación del motor N47, N47S, N57 o N57S.

9998 - KIT DE CALADO BMW N47/N57

CODIGOS OEM
83302249117 (#2249117) 83302249140 (#2249140) 83302249144 (#2249144) 83302249159 (#2249159) 83302249162 (#2249162) 11 8 570

285,00 €



BMW S63: S63B4400 E70 X5M (2010-2013) E71 X6M (2010-2013) Wiesmann GT MF5 (2011-presente) S63B44T0 F10 M5 (2011-presente) F12 M6 (2012-presente) F13 M6 (2012-presente) F06 M6 Gran Coupe (2013-presente).

10002 - KIT DE CALADO BMW S63

Para el centrado de la válvula en el árbol de levas de la unidad Vanos (BMW & Mini) y el módulo VCT Ford.

Medidas	
Largo	30mm
Caras	16 Puntas



- Vaso de impacto.
- Diseño extra corto para el funcionamiento en espacios cerrados en el compartimento del motor.

8,00 €

10043 - VASO ESPECIAL REGLAJE ARBOL DE LEVAS - BMW / MINI / FORD



49,00 €

OEM: A 271 030 00 03

10005 - SUJETADOR DE CIGÜEÑAL MERCEDES M271



54,00 €

OEM: MBB1326

10006 - SUJETADOR DE CIGÜEÑAL MERCEDES M272/M273

Esta herramienta se utiliza para comprimir el muelle tensor de la correa de transmisión auxiliar (correa serpentina) de los amortiguadores de las poleas tensoras.

Necesario para vehículos con aire acondicionado y/o función de "start -stop" para el tensor con los números originales 2662000770, 2662001170, VKM38511

Aplicaciones:
Clase-A: W169 2004-2012 (A150, A160, A170, A180, A200, A200T)

OEM: 266 589 00 31 00



46,00 €

10061 - COMPRESIÓN DE MUELLES TENSORES PARA CORREAS MERCEDES-BENZ

Se utiliza para girar y mantener el árbol de levas de admisión durante el servicio de la cadena de distribución en motores de inyección directa TFSI de 4 cilindros y 1,8 y 2,0 litros (generación III).

Audi A4 2016 >, Tiguan 2016 >





12,50 €

OEM: T10567

10049 - VASO PARA ROTAR ARBOL DE LEVAS VAG 1.8 & 2.0 TFSI (GEN III)

OEM	Descripción
T40070	Herramienta de bloqueo del árbol de levas
T03006	Clavijas de bloqueo del tensor
T03003	Adaptador del perno de la polea del cigüeñal
T40069	Clavija de alineación del cigüeñal
T40079	Herramienta de sujeción del regulador del árbol de levas
Pernos M8 x 50 mm (2)	

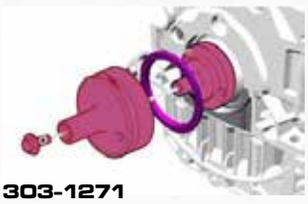


116,00 €

Motores:
2.5cc CZGA, CZGB, CEPA, CEPB, CTSA

10053 - KIT CALADO GASOLINA, AUDI 2.5 TFSI / RS PLUS

Diseñado para permitir que el sello de aceite del cigüeñal trasero (extremo del volante) instalado en los motores diésel Jaguar y Land Rover 2.2 se instale sin daños. La herramienta permite colocar el retén de forma controlada, reduciendo significativamente las posibilidades de dañar el labio de estanqueidad del mismo.





98,00 €

OEM: 303-1271

10065 - INSTALADOR DE RETEN TRASERO DE CIGUEÑAL, LAND ROVER 2.2 DIESEL

OEM	Descripción
EN-51367	Herramienta de alineación de árboles de levas 1,0 L y 1,4 L turbo
EN-51298	Herramienta de alineación del eje de equilibrado
EN-51632	Placa de alineación del árbol de levas 1,4 L no turbo

49,00 €

Motores:
1.0 LE1/B10XFL, LE1/B10XFT, LE1/B10XHL

1.4 LV7/B14XE, LE2/B14XHL, LE2/B14XHT



10052 - REGLAJE GASOLINA, OPEL 1.0 / 1.4 CADENA

OEM	Descripción
09953-05010	2.96mm Pasador de bloqueo del tensor de la cadena
MOT 1770 KM 956-1 EN-48334	Herramienta de sujeción de la polea del cigüeñal
MOT 1769,(2.0/2.3) MOT 1969 (1,6L) EN48332	Herramienta de alineación del eje de levas + pernos
MOT 1773	Herramienta de alineación del engranaje del eje de levas
KM 6130	Pasador de bloqueo del tensor de correa auxiliar
MOT 1766 EN48330	bloqueo del cigüeñal 2.0L/2.3L
MOT 1970	bloqueo cigüeñal 1.6L
MOT 1969	bloqueo cigüeñal para 1.6L motores (R9M)
MOT 1769	bloqueo cigüeñal para 2.0L/2.3L motores (M9R/M9T)

139,00 €



10054 - REGLAJE DIESEL 1.6 - 2.0 & 2.3 DCi/CDTi (CADENA)

Diseñado para reemplazar rápida y fácilmente los sellos del tubo del inyector que se encuentran en los motores diésel DV6 1.6 16v que se utilizan en las gamas Citroen, Fiat, Ford, Mazda, Peugeot, Suzuki y Volvo.

49,00 €





Motores:
PSA DV6, Ford G8DX, HHDX, HHJX, Mazda Y6, Suzuki 9HX y Volvo D4164T

10050 - INSTALADOR DE RETEN DE INYECTOR MOTOR MOTORES DV6 (16v)

Juego de herramientas especial para el control, la sujeción y el bloqueo de los ejes de equilibrado de los motores diésel DOHC 2.2 accionados por correa de las gamas Ford y Land Rover.

80,00 €

OEM	Descripción
303-1328 0190D	Herramienta de Alineación
303-1329	Herramienta de Bloqueo
303-1330	Palanca de giro



***Se utiliza en conjunto con la ref Toolhub 9189**

10055 - REGLAJE EJE EQUILIBRIO, FORD / PSA / LAND ROVER

Diseñada para bloquear el volante de inercia a través de la apertura del motor de arranque de los motores de gasolina 1.0, 1.2, 1.25, 1.4, 1.6, 2.0, 2.4, 2.7 instalados en las gamas de Hyundai y Kia.

36,00 €





OEM: 09231-2B100

10064 - BLOQUEADOR DE VOLANTE MOTOR, HYUNDAI / KIA

Ofrece un llenado rápido de aceite sin derrames ni desperdicios

98,00 €

- Diseñado para vehículos con deflectores internos o escudos.

- El embudo de 2 litros se adapta a adaptadores para una amplia gama de aplicaciones

- La extensión angular especial con función de giro permite el acceso en aplicaciones difíciles de alcanzar.

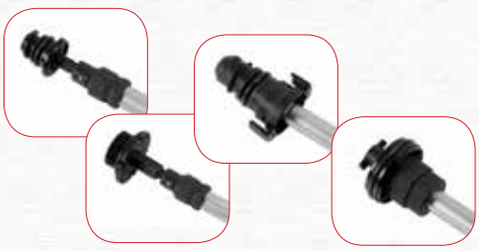
- Adecuado para su uso en Audi, BMW, Dodge, Honda, Mazda, Nissan, Subaru, Toyota, Volvo y VW.



10019 - JUEGO DE EMBUDOS PARA LLENADO DE ACEITE MOTOR - 15Pcs

Útil para quitar e instalar tapones de aceite de plástico en vehículos modernos.

26,95 €





10051 - JUEGO PARA TAPONES DE ACEITE DE PLASTICO, 5 PZS - VAG / BMW / FORD / PSA

2,29 €



OEM: 1830727

10078 - TAPON DE CARTER DE PLASTICO - FORD

2,29 €



OEM: 11137605018

10079 - TAPON DE CARTER DE PLASTICO - BMW

2,29 €



OEM: Ford 1871598.
Peugeot Citroen 9801444780

10080 - TAPON DE CARTER DE PLASTICO - FORD & PSA

Utilizado para quitar el piñón de la bomba de combustible diésel de alta presión en los motores Hyundai/KIA (2.0 y 2.2 CRDi). accionados por cadena.

49,95 €



OEM: 09331-1M100

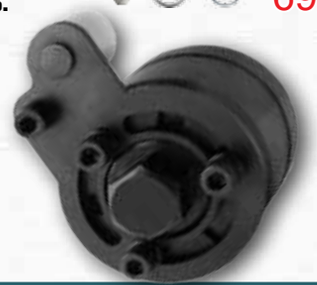
10042 - EXTRACTOR DE RUEDA DENTADA PARA BOMBA DE ALTA PRESION, HYUNDAI/KIA 2.0/2.2 CRDI

Permite extraer el piñón de la bomba como también la bomba de su alojamiento.

69,00 €

Motores: 2.2L G9T
2.5L G9U





OEM: Renault MOT 1548
Opel KM-6207

10067 - EXTRACTOR DE PIÑON Y DE LA BOMBA ALTA PRESION DIESEL - RENAULT / NISSAN / OPEL

Especialmente diseñado para adaptarse a la carcasa de plástico para la extracción y sustitución del filtro de combustible de papel.

23,75 €

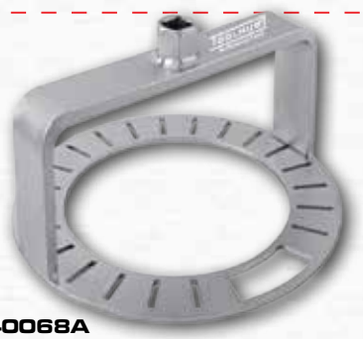
Aplicaciones:
Volkswagen Crafter 2.5 TDi (2006 - 2013).
Volvo 4 & 5 cilindros 2.0lt, 2.4lt Diésel.

Motores:
AUH, BCQ, BJJ, BJK,BJL, BJM, CEBA, CEBB, CECA, CECB



OEM: T50011 & 999 7084

10046 - LLAVE DE FILTRO DE DIESEL VW CRAFTER 2.5TDI / VOLVO 2.0 & 2.4 D



42,00 €



OEM: T40068A

10062 - LLAVE PARA TAPA DE AFORADOR DE COMBUSTIBLE, VAG



11,25 €

Aplicación:
Mercedes Benz W204, W207, W212, W218
Dos perfiles de ranura (6mm/4mm)
Eje de 55mm



OEM: 001 589 02 16 00

10063 - UTIL PARA AJUSTAR BOQUILLA DE LIMPIAPARABRISAS, MERCEDES

Para quitar la manija exterior de la puerta.

9,75 €

VW: Arteon 2017 > , Atlas 2017 > , Caddy 2016 > , Golf Sportsvan 2015 > , Passat 2015 > , Tiguan 2016 > , Touran 2016 > .

Audi: Q2 2016.



OEM: T10539

10059 - LLAVE PARA MANIJA DE PUERTAS, VAG

Facilita el desmontaje y el montaje del tapón de llenado.

10,00 €

- T55x17mm

Aplicaciones:
Mini R52, R53, R55, R56,
R57, R58, R59, R60, R61.



10057 - VASO PARA TAPON ATF, BMW MINI

OEM	Descripción
725 589 00 90 00	Herramienta de Alineación
725 589 02 90 00	Llave hexagonal 8 mm
	Dispensador

33,50 €

Aplicaciones:
E350 Bluetec desde 2013
CLS desde 2014

Transmisiones 9G Tronic
(725589029000, 725589009000)



10048 - JUEGO PARA CAMBIO DE ACEITE - MERCEDES TRANSMISION 9G TRONIC

- Para rótulas de suspensión delanteras.
- 19mm / 38mm.





SUBARU	
Outback	1994~2014
Forester	1998~2015
Impreza	1993~2014
Legacy	1994~2014
Tribeca	2006~2012
Baja	2003~2006
SAAB	
9-2X	2005~2006

32,00 €



10058 - EXTRACTOR DE RÓTULAS, SUBARU / SAAB



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10144	14	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,19mm	69,00 €



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10145	20	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18 ,19,21,22,24,27,30,32mm	159,00 €



Ref.	Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10166	7	8,10,12,13,14,17,19mm	49,00 €



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10167	14	6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16, 17,18,19mm	89,00 €

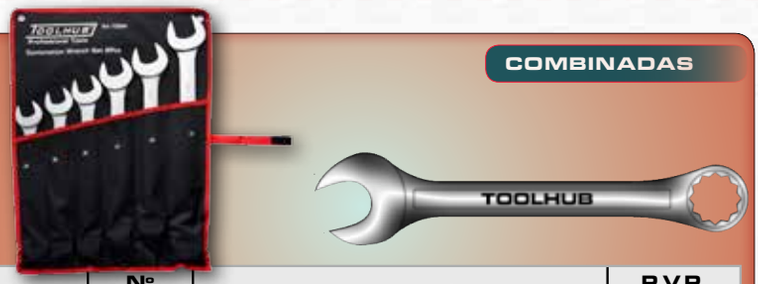
LLAVES COMBINADAS CON CARRACA

Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10146	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 6MM	126	4,50 €
10147	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 7MM	134	4,60 €
10148	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 8MM	140	4,65 €
10149	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 9MM	150	4,79 €
10150	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 10MM	160	4,99 €
10151	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 11MM	166	5,35 €
10152	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 12MM	172	5,65 €
10153	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 13MM	179	5,75 €
10154	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 14MM	192	6,10 €
10155	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 15MM	210	6,55 €
10156	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 16MM	210	7,29 €
10157	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 17MM	226	8,00 €
10158	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 18MM	238	8,25 €
10159	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 19MM	247	8,45 €
10160	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 21MM	293	11,00 €
10161	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 22MM	293	11,25 €
10162	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 24MM	335	12,95 €
10163	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 27MM	359	18,65 €
10164	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 30MM	405	20,65 €
10165	LLAVE COMBINADA DE CARRACA 32MM	425	22,95 €

LLAVES COMBINADAS DE CARRACA CABEZA FLEXIBLE

Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10168	LLAVE DE 6MM	126	6,55 €
10169	LLAVE DE 7MM	134	6,65 €
10170	LLAVE DE 8MM	140	6,75 €
10171	LLAVE DE 9MM	150	6,95 €
10172	LLAVE DE 10MM	162	7,25 €
10173	LLAVE DE 11MM	168	7,35 €
10174	LLAVE DE 12MM	172	7,59 €
10175	LLAVE DE 13MM	181	7,80 €
10176	LLAVE DE 14MM	192	8,50 €
10177	LLAVE DE 15MM	202	8,75 €
10178	LLAVE DE 16MM	210	9,45 €
10179	LLAVE DE 17MM	227	9,65 €
10180	LLAVE DE 18MM	238	10,75 €
10181	LLAVE DE 19MM	248	11,25 €

COMBINADAS



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10084	6	34,36,38,41,46,50mm	139,95 €

LLAVES COMBINADAS

Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10110	LLAVE COMBINADA 34MM	387	14,95 €
10111	LLAVE COMBINADA 36MM	411	17,95 €
10112	LLAVE COMBINADA 38MM	440	22,95 €
10113	LLAVE COMBINADA 41MM	451	26,95 €
10114	LLAVE COMBINADA 46MM	474	34,95 €
10115	LLAVE COMBINADA 50MM	585	39,95 €

LLAVES "U"



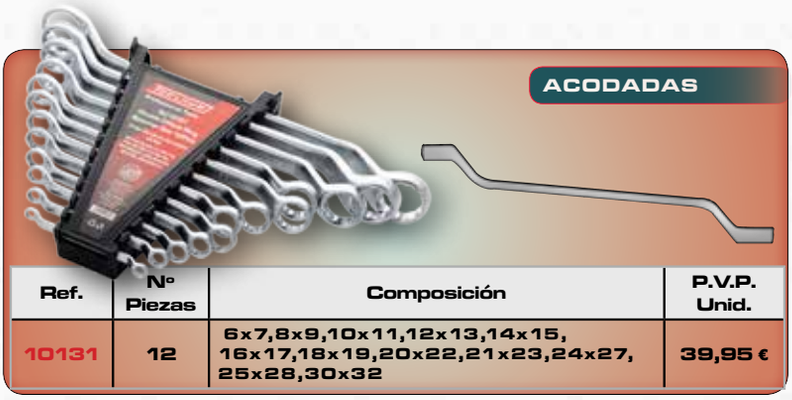
Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10183	5	8x10,11x13,14x15,17x19,21x22	23,95 €

LLAVES "S"



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10182	5	8x10,11x13,14x15,17x19,21x22	22,95 €

ACODADAS

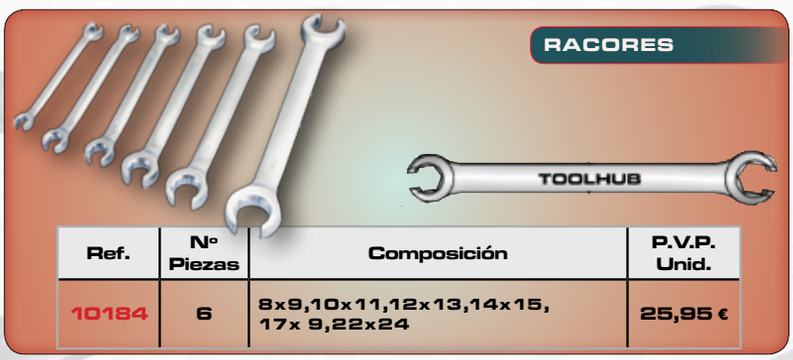


Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10131	12	6x7,8x9,10x11,12x13,14x15, 16x17,18x19,20x22,21x23,24x27, 25x28,30x32	39,95 €

LLAVES ACODADAS

Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10142	LLAVE ACODADA 25*28	374	12,95 €
10143	LLAVE ACODADA 30*32	402	15,95 €

RACORES

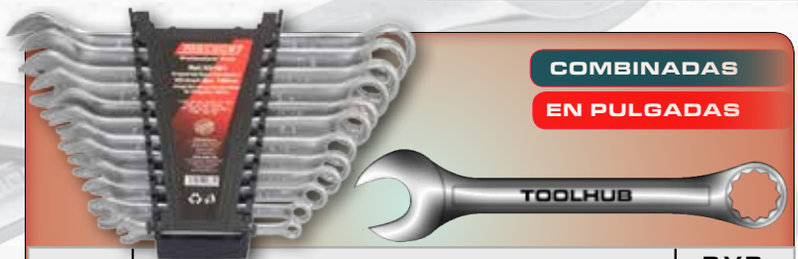


Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10184	6	8x9,10x11,12x13,14x15, 17x 9,22x24	25,95 €

LLAVES PARA RACORES

Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10185	LLAVE DE RACORES 8*9	144	4,78 €
10186	LLAVE DE RACORES 10*11	165	4,85 €
10187	LLAVE DE RACORES 12*13	175	6,05 €
10188	LLAVE DE RACORES 14*15	195	6,45 €
10189	LLAVE DE RACORES 17*19	214	8,65 €
10190	LLAVE DE RACORES 22*24	252	12,35 €

COMBINADAS EN PULGADAS



Ref.	Nº Piezas	Composición	P.V.P. Unid.
10191	12	1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16",7/8",15/16"	34,95 €



www.toolhub.es

DISTRIBUIDOR OFICIAL

Nos reservamos el derecho de modificar las características y/o precios de los productos y/o promociones, sin previa notificación. Las características y/o precios de las promociones son válidos hasta agotar stock. La información suministrada de los productos es sólo orientativa. Los precios publicados en este catálogo no incluyen IVA.