

PROFESSIONAL TOOLS



Ref. 10219

Comprobador de bomba de agua

con el motor en marcha, de las bombas de agua del sistema de refrigeración con acción mecánica

149,95€

PRIMERA EDICIÓN



Ref. 10285 **Gato portacoches**

680Kg.

Gato portacoches mecánico a 680Kg

149,95€



WWW.TOOLHUB.ES









lluminación		Radiadores / Refrigeración - A / C	CE
liuminacion	8	Radiadores / Refrigeración - A / C	65
Pistolas Neumáticas	10	Abrazaderas	68
Consumibles	11	Baterías / Alternadores	69
Sistemas de Combustible	21	Suspensión	70
Inyección Diésel	24	Rótulas, Dirección, etc.	71
Calentadores	29	Bujes	74
Inyección Gasolina / Bujías	30	Silent Blocks	76
Frenos	32	Ruedas	77
ATF	36	Vehículos Industriales	80
Embrague / Transmisión	37	Chapa / Pintura	88
Aceite / Engrase	39	Herramienta Manual	94
Electricidad	44	Motos	113
Motores En General	46	Equipamientos De Taller	114
Reglajes De Motor	50	Tacos Para Elevadores	120





Nueva Linea Inalámbrica

88,00





10072 - Taladro a Batería Inalámbrico 20v

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

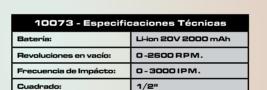
- Portabrocas con sistema autoblocante de 0.8 a 10 mm
- 21+2 posiciones de par de apriete (Percutor + Directa)
- Mango ergonómico
- · 2 Velocidades variables e inversor de giro
- Luz LED integrada
- · Diseño compacto & batería de Li-ion
- El kit incluye: 6 brocas (6, 5, 4, 3, 2 y 1mm)
 - 6 puntas (VPH1,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





- 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)

- · Cabezal Hexagonal 1/4".
- 10071 Destornillador Inalámbrico 4.0v
- 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







36,00







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.



· 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.







All of the			
	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



ABIERTAS				ERTAS
	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



	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 €		















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 €	



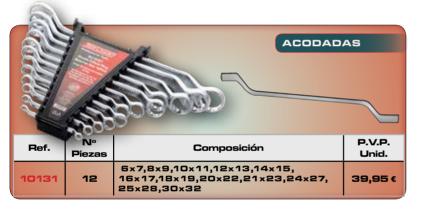




	LLAVES COMBINADAS		
Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP
10110	LLAVE COMBINADA 34MM	387	14,95 €
10111	LLAVE COMBINADA 36MM	411	17,95 €
10112	LLAVE COMBINADA 38MM	440	22,95 €
10113	LLAVE COMBINADA 41MM	451	26,95 €
10114	LLAVE COMBINADA 46MM	474	34,95 €
10115	LLAVE COMBINADA 50MM	585	39,95 €







	LLAVES ACODADAS			
Referencia	Descripción	Largo (mm)	PVP	
10142	LLAVE ACODADA 25*28	374	12,95 €	
10143	LLAVE ACODADA 30*32	402	15,95 €	



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 €











Lámpara de inspección plegable ultra delgada para uso en espacios

- 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

400 Lumen

9949 - Luz De Trabajo Recargable Slimflex

- 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.



Recargable **19**,00 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.

9922 - Linterna De Bolígrafo Recargable 6 + 1 LED

- 4 SMD frontales 220 Lm de luz blanca.

Linterna 3 horas.

Tiempo de carga 2,5 horas.

- 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.

9794 - Lámpara Recargable De 4 + 1 Led Smd



100 Lumen







- 18 SMD frontales 1000 Lm de luz blanca.

- 1 SMD Led en la cabeza 170 Lm.
- 4 LEDS ultra violeta .
- Carcasa ergonómica resistente.
- Diseño abatible 180º.
- Base imantada para su uso manos libres.
- Batería Li-ion 3,7 V 2600mAH.

- Tiempo de carga 3,5 horas.



9685 - Linterna LED Telescópica & Flexible Con Imán



- Suministrado con soporte telescópico (105 - 170mm).

- Gancho giratorio de 360º.
- Clase de protección III, IP54.
- Conforme a las normas ROHS.



9566 - Lámpara De Capot De 96 LEDS



46 Cm

9565 -

- 2 Ganchos giratorio de 360º.
- Cable USB incluidos.
- Indicador de carga.
- Protección IP54.
- Tiempo de operación:

18 SMD Leds 1.6 horas. Linterna 6 horas.

10206 - Lámpara Recargable De 18 + 1 Led Smd Con 4 Leds UV



9810 - Linterna De Bolsillo 6 + 1 Leds





0038 - Lámpara Portátil Fluorescente 8W - 220V



- 4 Leds SMD producen 250 LM de luz blanca.
- 1 Led SMD en la cabeza produce 70 LM de luz blanca.
- Carcasa ergonómica resistente, recubierta de goma.
- Diseño abatible 180º.
- Base imantada para su uso manos libres.
- Gancho giratorio de 360º.
- Batería de litio de alta calidad (Li-ion 3.7V 1000mAh).
- Indicador de carga.
- Cable USB incluido.
- Tiempo de operación: 4 SMD 2 horas linterna 3 horas.
- Tiempo de carga: 3 horas.



9684 - Lámpara Recargable Portátil De LED SMD





295,00



TOOLHURY



9801 - Pistola De Impacto Corta 1/2"



9803 - Pistola De Impacto 3/4"





9807 - Pistola De Impacto 1"

Cuadrado

Torque

Largo

Consumo

Mecanismo

3/4"

2.6 Kg

177 mm

230 lts/min

Doble Maza

1491 Nm





Contenido

30A x 15 Uds.









Referencia





ATO / Standard

Referencia	Contenido				
9815	Mini Fusi	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.	1100	30A x 10 Uds.		





Referencia	Contenido					
9816	Maxi Fusik	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.	44	80A x 3 Uds.			
	50A x 6 Uds.		100A x 3 Uds.			



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.				
0	3mm x 1.5mm x 20 Uds.	0	20mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	4.4mm x 2mm x 20 Uds.	0	22mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	5mm x 2mm x 18 Uds.	0	23.5mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	7mm x 1.5mm x 23 Uds.	0	25mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	10mm x 1.5mm x 23 Uds.	0	26.5mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	13mm x 1.5mm x 23 Uds.	0	28mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	10mm x 2.5mm x 14 Uds.	0	30mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	11mm x 2.5mm x 13 Uds.	0	31mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	13mm x 2.5mm x 14 Uds.	0	33mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	14mm x 2.5mm x 13 Uds.	0	34.5mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	16mm x 2.5mm x 14 Uds.	0	36mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	18mm x 2.5mm x 14 Uds.	0	38mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	19mm x 2.5mm x 13 Uds.	0	41mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	21mm x 2.5mm x 14 Uds.	0	44mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	22mm x 2.5mm x 13 Uds.	0	47mm x 3.5mm x 10 Uds.		
0	18mm x 3.5mm x 10 Uds.	0	50mm x 3.5mm x 10 Uds.		



Referecia	Contenido				
9817	Surtido De J	untas To	ricas 225 Pzs.		
0	3.5 x 1.7mm x 20 Uds.	12.5 x 2.5mm x 10 Uds.			
0	4.5 x 1.7mm x 20 Uds.	0	14 x 2.5mm x 10 Uds.		
0	5 x 1.7mm x 20 Uds.	0	15.5 x 2mm x 10 Uds.		
0	6 x 1.7mm x 20 Uds.	0	15.5 x 2.5mm x 10 Uds.		
0	7.5 x 1.7mm x 20 Uds.	0	17 x 2.5mm x 10 Uds.		
0	9 x 1.5mm x 15 Uds.	0	18.5 x 3.5mm x 10 Uds.		
0	9.5 x 2.5mm x 15 Uds.	0	19 x 2.5mm x 10 Uds.		
0	10.5 x 2.5mm x 15 Uds.	0	21 x 3.5mm x 10 Uds.		





Referecia	Contenido				
9818	Surtido De Juntas Toricas Para Aire Acondicionado 225 Pzs.				
0	3 x 1mm x 20 Uds.	0	9 x 2mm x 5 Uds.		
0	4 x 1mm x 20 Uds.	0	10 x 2mm x 5 Uds.		
0	4.5 x 2 x 20 Uds.	0	12 x 3mm x 5 Uds.		
0	5 x 2mm x 20 Uds.	0	13 x 3mm x 5 Uds.		
0	6 x 2mm x 20 Uds.	0	14 x 2.5mm x 5 Uds.		
0	6 x 2.5mm x 20 Uds.	0	17 x 2.5mm x 5 Uds.		
0	6 x 3mm x 20 Uds.	0	18 x 4mm x 5 Uds.		
0	7 x 2mm x 20 Uds.	0	20 x 2mm x 5 Uds.		
0	8 x 2mm x 20 Uds.		22 x 2mm x 5 Uds.		





Arandelas De Cobre Para Inyectores Diésel





Referecia	Contenido				
9828	Surtido De Arandelas De Cobre				
9020	Para Inyecto	ores Diés	el - 140 Uds.		
0	M6 x 10 x 1mm x 10 Uds.	M12 x 18 x 1.5mm x 10 l			
0	M8 x 11.5 x 1mm x 10 Uds.	0	M14 x 18 x 1.5mm x 10 Uds.		
	M10 x 13.5 x 1mm x 10 Uds.	0	M14 x 20 x 1.5mm x 10 Uds.		
	M10 x 14.0 x 1mm x 10 Uds.	0	M16 x 20 x 1.5mm x 10 Uds.		
0	M10 x 20 x 1mm x 10 Uds.	0	M17 x 21 x 1.5mm x 10 Uds.		
0	M10 x 20 x 2mm x 10 Uds.		M21 x 25 x 1mm x 10 Uds.		
0	M12 x 16 x 1.5mm x 10 Uds.	0	M22 x 27 x 1mm x 10 Uds.		

Referecia	Contenido				
9829	Surtido De Arandelas De Cobre Para				
9029	Inyectores Diése	el Commo	n Rail <i>-</i> 150 Uds.		
0	M13.85 x 7.3 x 1.4mm x 10 Uds.		M15 x 7.5 x 3.0mm x 10 Uds.		
0	M14.6 x 7.5 x 1.3mm x 10 Uds.	0	M15.5 x 7.5 x 2.0mm x 10 Uds.		
0	M14.6 x 7.5 x 3.0mm x 10 Uds.	0	M16 x 7.5 x 1.5mm x 10 Uds.		
0	M15 x 7.0 x 2.0mm x 10 Uds.	0	M16 x 7.5 x 1.7mm x 10 Uds.		
0	M15 x 7.5 x 1.0mm x 10 Uds.	0	M16 x 7.5 x 2.0mm x 10 Uds.		
0	M15 x 7.5 x 1.5mm x 10 Uds.	0	M16.4 x 7.4 x 2.0mm x 10 Uds.		
0	M15 x 7.5 x 2.0mm x 10 Uds.	0	M20 x 9.4 x 0.9mm x 10 Uds.		
0	M15 x 7.5 x 2.5mm x 10 Uds.				









Arandelas De Cobre Para Carters

	Referecia	Contenido					
-	9830	Surtido De Ar	Surtido De Arandelas De Cobre Para				
-	9830	Carters De Aceite - 100 Uds.					
	0	10.5 x 17 x 1.5mm x 10 Uds	(6)	16 x 24 x 2.0mm x 10 Uds			
1	0	11 x 17 x 1.5mm x 10 Uds	0	15 x 20 x 2.0mm x 10 Uds			
	0	12 x 10 x 1.5mm, x 10 Uds	0	16 x 22 x 2.0mm x 10 Uds			
ľ	0	12.5 x 20 x 1.5mm x 10 Uds		18 x 24 x 2.0mm x 5 Uds			
	0	14 x 18 x 1.0mm x 10 Uds	0	17.5 x 24 x 2.0mm x 5 Uds			
Γ	0	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











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







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







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











Referecia	Contenido					
9822	Surtido De C	Surtido De Clips Tipo "E" - 300 Uds.				
0	1.5mm (x 20 Uds.)	C	8mm (x 30 Uds.)			
9	2.3mm (x 20 Uds.)	3	12mm (x 30 Uds.)			
33	3mm (x 20 Uds.)	3	10mm (x 40 Uds.)			
0	4mm (x 20 Uds.)	C	15mm (x 20 Uds.)			
3	5mm (x 30 Uds.)	0	19mm (x 20 Uds.)			
3	6mm (x 30 Uds.)	0	22mm (x 20 Uds.)			



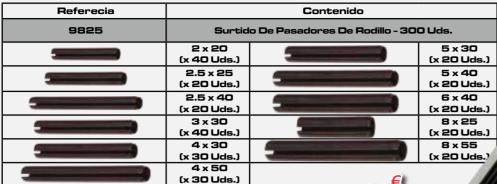




Extensión		Compresión		ω Ω
	4.0 x 79.5 (x 12 Uds.)		5.5 x 17.5 (x 10 Uds.)	WALL I
	4.5 x 44.5 (x 8 Uds.)	8	5.5 x 38 (x 10 Uds.)	
	5.0 x 25 (x 8 Uds.)		6.5 x 10 (x 10 Uds.)	⊚ €
0	5.5 x 25.5 (x 8 Uds.)	MVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV	7.0 x 12.5 (x 10 Uds.)	9,00 PVP
Camanananana	6.5 x 22 (x 8 Uds.)	M/////////////////////////////////////	7.0 x 19 (x 10 Uds.)	Art.9824
	7.0 x 38 (x 10 Uds.)	#Y\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	9.5 x 16 (x 10 Uds.)	Spring Assortment (Extension & Compression) - 208 Pos
	7.0 x 51 (x 12 Uds.)	BVVVVVVVVVVVVVVVVV	9.5 x 19 (x 12 Uds.)	Surtido De Muelles (Extensión y Compresión) - 208 Pos Communio Upabado Salva 178 45 138 65 130 70 185 70 00 00 00
	8.0 x 28.5 (x 8 Uds.)	#/////////////////////////////////////	9.0 x 35 (x 10 Uds.)	Compression) - 208 Pze Constant Unaber-55:178 55:38 55:10 70:188 70:18 50:38 55:18 Entered Unaber-55:178 55:38 55:10 70:188 70:18 50:38 55:18 Entered Unaber-55:108 70:59 50:445 55:38 55:36 Entered Unaber-55:465 50:38 50:445 55:38 50:31 Entered Unaber-55:465 50:38 50:445 55:38 50:31 Entered Unaber-55:465 50:38 50:465 50:38 50:31 Entered Unaber-55:465 50:38 50:465 50:38 50:38 50:31 Entered Unaber-55:465 50:38 50:465 50:38 50:38 50:31 Entered Unaber-55:465 50:38 50:465 50:38 50:
	8.0 x 31.5 (x 10 Uds.)			100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
	8.0 x 44.5 (x 10 Uds.)		A	enter and the latter of the la
	8.5 x 36.5 (x 10 Uds.)			Allary 18
	8.5 x 47 (x 12 Uds.)			
	`			
				THE STATE OF THE S
				AND THE PARTY OF T



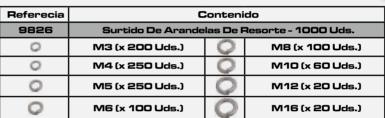












Referecia	Contenido				
9827	Surtido De Boquillas Engrasadoras - 120 Uds.				
R	lectas		45°		90°
ä	M6 x 1mm (x 10 Uds.)	ď	M6 x 1mm (x 10 Uds.)		M6 x 1mm (x 10 Uds.)
ô	M8 x 1mm (x 10 Uds.)	OF	M8 x 1mm (x 10 Uds.)	alec	M8 x 1mm (x 10 Uds.)
	M8 x 1.25 (x 10 Uds.)		M8 x 1.25 (x 10 Uds.)	0	M8 x 1.25 (x 10 Uds.)
ä	M10 x 1mm (x 10 Uds.)		M10 x 1mm (x 10 Uds.)		M10 x 1mm (x 10 Uds.)







Referecia	Contenido
9831	Surtido De Manguitos
9031	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.)
507 - 57 - 10 M	7.0 x 80mm (x 16 Uds.)
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10 x 80mm (x 8 Uds.)
	13 x 85mm (x 8 Uds.)





Referecia	Contenido
9985	Juego De Bridas De Plástico - 250 Uds.
(1)	100 x 2.5mm (x 160 Uds.)
3	200 x 4.6mm (x 40 Uds.)
1	200 x 7.5mm (x 10 Uds.)
£0	300 x 4.7mm (x 30 Uds.)
1	300 x 7.8mm (x 10 Uds.)





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€





Referecia	Contenido
	Surtido De Manguitos
9832	Termo Fusibles - 100 Uds.
Single Day to the party lives	1.5 x 100mm (x 30 Uds.)
	2.5 x 100mm (x 30 Uds.)
0 20 0	4.0 x 100mm (x 10 Uds.)
	6.0 x 100mm (x 10 Uds.)
	10 x 100mm (x 6 Uds.)
1	13 x 100mm (x 6 Uds.)









Referecia	Contenido		
9834	Surtido De Terminales - 160 Uds.		
0	RV5.5-5 (x 4 Uds.)	29	FG1 (x 4 Uds.)
	RV5.5-8 (x 4 Uds.)		RV2-6 (x 10 Uds.)
0	RV5.5-10 (x 4 Uds.)		RV2-5L (x 10 Uds.)
Co.	MDD5-250 (x 5 Uds.)	0	RV2-4L (x 10 Uds.)
498	FDD5-250 (x 5 Uds.)	-	MPD2-156 (x 10 Uds.
	BV5 (x 12 Uds.)	/	FRD2-156 (x 10 Uds.)
0	RV1.25-4L (x 8 Uds.)	100	FDD2-250 (x 10 Uds.)
8	FG2 (x 4 Uds.)	1	SV2-4M (x 10 Uds.)
/	BV2 (x 18 Uds.)	0	MDD2-250 (x 10 Uds.)
	BV1 (x 12 Uds.)		















Referecia	Contenido
	Surtido De Remaches De Aluminio
9837	- 500 Uds.
Art and Rest Restrict for Business	2.4 x 6.4mm (x 125 Uds.)
Accused Assessment Services	3.2 x 6.4mm (x 125 Uds.)
An Story	4.0 x 6.4mm (x 125 Uds.)
Aribigat Asserting for Bank	4.8 x 6.4mm (x 125 Uds.)

Referecia	Contenido
9838	Surtido De Pasadores "Lynch"
9030	- 50 Uds."
	4.5mm (x 16 Uds.)
0	6mm (x 18 Uds.)
	8mm (x 6 Uds.)
0-	11mm (x 10 Uds.)





Referecia	Contenido
9835	Surtido De Fusibles De Cristal 120 Uds.
ARCH IN	5A x 20 Uds.
ARTICL STATE	10A x 20 Uds.
ART SALE	15A x 20 Uds.
ART SALE	20A x 20 Uds.
ART SALE	25A x 20 Uds.
ART IN	30A x 20 Uds.

















Referecia	Contenido			
9841	Surtido De Tornillos & Tuercas Metricos			
		-240 Ud	ls.	
G	M4x12 (x 10 Uds.)	0	M4 (x 20 Uds.)	
9-	M4x20 (x 10 Uds.)	0	M5 (x 20 Uds.)	
	M5 x 25 (x 10 Uds.)	0	M6 (x 20 Uds.)	
3	M5 x 16 (x 10 Uds.)	0	M8 (x 10 Uds.)	
9	M6 x 20 (x 10 Uds.)		M10 (x 10 Uds.)	
	M6 x 30 (x 10 Uds.)	0	Ø4 (x 20 Uds.)	
	M8 x 25 (x 5 Uds.)	0	Ø5 (x 20 Uds.)	
	M8 x 40 (x 5 Uds.)	0	Ø6 (x 20 Uds.)	
3	M10 x16 (x 5 Uds.)	0	Ø8 (x 10 Uds.)	
3	M10 x40 (x 5 Uds.)	0	Ø10 (x 10 Uds.)	













-					
Referecia	Contenido				
9842	Surtido De	Surtido De Chavetas "Woodruff" - 80 Uds.			
0	3 x 5 x 13 (x 10 Uds.)		4 x 7.5 x 19 (x 10 Uds.)		
0	3 x 6.5 x 16 (x 10 Uds.)	9	5 x7.5 x 19 (x 10 Uds.)		
0	4 x 5 x 13 (x 10 Uds.)		5x9x22 (x 10 Uds.)		
	4x6.5x16 (x 10 Uds.)		6x9x22 (x 10 Uds.)		









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









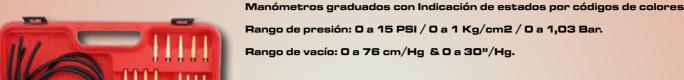
Referecia	Contenido		
9845	Surtido De Tornillos De Ajuste - 250 Uds.		
A	M4x25 (x 50 Uds.)	Ç.	M8x40 (x 20 Uds.)
4	M5x25 (x 50 Uds.)		M10x40 (x 25 Uds.)
4	M6x25 (x 50 Uds.)	(Ammuni	M12x40 (x 25 Uds.)
	M8x25 (x 30 Uds.)		





10018 - Sincronizador Carburadores

149,00





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







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

- Empuñaduras de goma antidesli

- Acero de alta resistencia.

- Diámetro de conexiones soportadas: 20-39mm.
- Longitud de pinzas: 220mm.

9700 - Alicates Para Conector De Tubo De Combustible



9701 - Alicates Para Conector De Tubo De Combustible



Capacidad: 89 - 170mm.

40,[€]₀₀

1152 - Llave Ajustable Para Tapas De Aforadores De Combustible

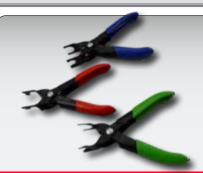


Capacidad: 75 - 160mm. Útilizar con llave o vaso de 24mm.

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.



9703 - Juego De Alicates Para Conectores De Tubos De Combustible



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





9660 - Llave Para Filtro Diésel - Volvo

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

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

34,60

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

Porsche: Cavenne.



REF. OEM: T10202 (VAG 3087)



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



- Compatible con SEAT, SKODA, VOLKSWAGEN, AUDI.

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



9458 - Vaso De Filtro Diésel Para Motores Citroën y Peugeot



1143 - Llave para Carcasa De Filtro De Combustible Diésel







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.

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













74,00

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

9627 - Kit Para Purgar Sistema De Combustible Diésel Multimarca



BOSCH DENSO CELPHO SIEMENS

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





9668 - Vasos Para Bomba Inyectoras - 5 Pzs

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







10015 - Kit Extractor de Inyectores Diésel 22 Pzs.

175,00





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



- 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): CyJ.
- Adaptador de garra (CDI).
- Vasos abiertos 25, 27, 29 y 30 mm.

10016 - Kit Extractor de Inyectores Diésel 14 Pzs.

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

- M14X1.5 Delphi
- M17X1 Bosch
- M2OX1 Denso
- M24X1 Siemens
- M27X1 Siemens
- M27X1.0 Bosch
- Adaptador martillo W/M14X1.5P
- 4 Vasos para inyectores 25, 27, 29, 30 30mm longitud

106,00



10017 - Escariador para asiento de inyectores 17 Pzs.

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

79,00











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

Llave Abierta Doble Para Invectores Diésel 17 mm

19,00 € Llave Abierta Doble Para Inyectores Diésel 14 mm

19,00 €

Precio

Llaves Abiertas Dobles Para Inyectores Diésel



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)



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



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



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**



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

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

Combinable con cualquier martillo deslizable. (Ej Ref. 1082,

9737 - Adaptador De Martillo Neumático Para Extractor De Inyectores

3969, 9190, ETC.)

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



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









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

9532 - Escariador De Asientos De Inyectores Diésel



9190 - Extractor De Inyectores BMW Para Common Rail



9183 - Extractor De Inyectores PSA HDi



1082 - Extractor De Inyectores Diésel Motores VAG TDi PD



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



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



1191 - Adaptadores Para Extraer Inyectores **Bosch / Delphi**



Siemens y Bosch







Seguro, rápido y eficaz.

Compatible con inyectores:

Bosch, Denso, Delphi y Siemens.



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

9466 - Extractor De Aguja Interna Inyectores Diésel



55,00

- Para los motores "common rail", de hasta 6 invectores.
- 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 CEPHD SIEMENS

9193 - Conjunto Medidor Sobrante De Inyectores Diésel Para Common Rail



125_{.00}

- El kit incluye: - Cámara transparente para visualizar
- Válvula de drenaje.

aire en el combustible.

- Dos relojes : -1 a +3 bares &

-1 a + 15 bares

- Conectores rápidos.

(A) BOSCH DENSO DELPHI

9121 - Comprobador De Presión De Retorno De Inyectores Common Rail



Medidas:

- **65**,00 - 90 x 21mm - 80 x 22mm
- 110 x 22mm
- 80 x 27mm
- 80 x 28mm
- 83 x 28mm



Con collar de localización

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



3616 - Vaso Largo Para Inyector Diésel



Vasos Para Inyectores 1/2" Con Ventana



Longitud: 119mm.

- Incluye llaves especiales para los siguientes tubos de invección:

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

9662 - Vasos Abiertos Para Inyectores - 3 Pzs



Aplicaciones: Mercedes 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617

1128 - Vaso Para Bomba Inyectora, XZN Spline



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







La amplia gama de adaptadores para bujías incandescentes e invectores 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.



1097 - Compresímetro Diésel Y Gasolina - 42 Pzs





175_{.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 90°.

Kit 17 Piezas

9519 - Compresímetro Diésel - 17 Pzs



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

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







129,00



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



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

Kit 33 Piezas



HELICOILS DE REPUESTO Medidas 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 : 155mm

165.00

59,00

42,00

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

Para calentadores:

- M8x1,0
- M10x1.0

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

- M10x1,25

9579 - Para Extraer La Punta Del Electrodo De Calentadores



Para extraer los conectores de

calentadores de difícil acceso en



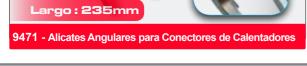


19,00









motores diésel.



29,90

1**59**,00





1x Vaso Largo con corte vertical (22mm)

<mark>(6 caras x 80mm Largo</mark> para carraca de 3/8).

Para la limpieza y la reparación de la rosca del asiento

- 1x Reparador M12 x 1.25mm

- 1x Reparador M18 x 1.5mm





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



- 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.

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

- Incorpora también acomplamientos rápidos y una válvula de seguridad además de disponer de los modernos adaptadores schrader.

- 1x Vaso acodado (22mm) x 50mm Largo para carraca de 1/2" - 1x Vaso acodado (22mm) x 31mm Largo para carraca de 3/8"

- Incluye un manómetro de 92mm de 0-8 bar.

de las sondas lambda.

- 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.

7532 - Conjunto Para Medir Presión De Inyección Gasolina



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

Aplicaciones:

Largo: 80mm

BMW, FIAT, FORD, PEUGEOT



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

18,00 € 9174 M14 18,00 €

Adaptadores De Compresímetro De Gasolina



mendamos 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

30 Adaptadores



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



3983 - Extractor De Bobinas De Encendido - VAG

De Bujías

























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

9194 - Comprobador De Fugas De Cilindros Para Motores Gasolina



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







2,00

10020 - Retractor De Pistones De Frenos - 5 Pzs.

Retractor de pistones de freno rosca derecha

- 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.





9911 - Retractor De Pistones De Frenos - 22 Pzs.



- 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

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.

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 90°





9707 - Útil Para Sacar El Muelle De Freno





mediante la compresión del muelle de retención

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



- 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 45° o 90°.

9695 - Alicate Para Doblar Tubos De Cobre









* Boquilla Para Sangrar de recambio - Ref 9732

9650 - Sangrador De Frenos Neumático Por Presión

9628 - Sangrador De Frenos Manual Por Presión

36,00 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 3,2Bars
- 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



9630 - Adaptador Universal Para Sangrado De Frenc



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



- 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







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



65,00

- 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.



Llaves Adicionales Para Ref. 9622

Llave Para Sangrar Frenos 9mm.

9624



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



15,00 €

sistema de frenos trabajar de manera eficiente y por más tiempo.

9656 - Herramienta Para Desbarbar Tubos

9609 - Retractor Ajustable Pistones De Frenos





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



9063 - Retractor De Pistones De Frenos Neumático



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



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



3060 - Retractor De Pistones De Frenos



Punta Pentagonal Para Frenos, 3 Pzs







- Reloj Comparador Con Base Imantada



9406 - Base Imantada Para Reloj Comparador

9407 - Reloj Comparador

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.



Produce collarines machos y hembras. Corta el tubo de 3mm. a 30mm. de diámetro. realiza collarines a 45°.

Tamaños corte 3/16 ", 1/4", 5/16 ", 3/8", 7/16 ", 1/2", 5/8 "

9529 - Kit Para Collarines De Tubos De Frenos



- El kit incluye llave hexagonal de 7mm, broca, Macho M9 y diez



1090 - Reparador De Roscas De Caliper De Frenos M9

- 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.



9944 - Abocardador Manual Para Tuberías De Freno

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

8005 - Comprobador De Líquido De Frenos





Cilindros De 2 Brazos



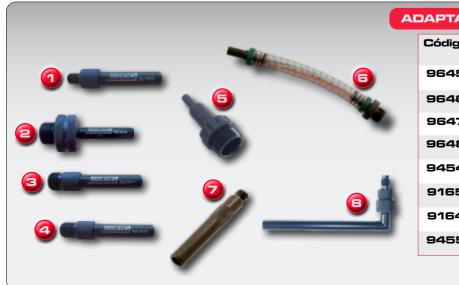












9645 Infiniti Caja 7 Velocidades M18 x 1,25 13,00 9646 Skoda / Toyota / Lexus M18 x 1,5 13,00 9647 BMW Mini Cooper 14,00 9648 Nissan Juke M12 x 1,25 10,00 9454 VAG M30 x 2,5 15,00 9165 Lexus & Toyota 16,00	
9647 BMW Mini Cooper 14,00 9648 Nissan Juke M12 x 1,25 10,00 9454 VAG M30 x 2,5 15,00 9165 Lexus & Toyota 16,00	€ (
9648 Nissan Juke M12 x 1,25 10,00 9454 VAG M30 x 2,5 15,00 9165 Lexus & Toyota 16,00	€ 🥊
9454 VAG M30 x 2,5 15,00 16,	€ (
9165 Lexus & Toyota 16,00	€ (
, ,	€ (
D4D4 V-h	€ (
9164 Volvo 14,00	€ (
9455 VW Passat & Tiguan 22,00	€ (



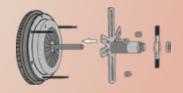


9993 - Kit Alineador De Embragues SAC (Autoajustables)





- · 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





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



9666 - Alineador De Embrague Jaguar / Land Rover

Ref OEM: 308-419, 303-1096.



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 ° 2 Ø 42-52mm.
- El kit contiene centradores de Ø 20, 25, 27 y 30mm.



Cubre una amplia gama de vehículos modernos con tracción delantera

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







28.00

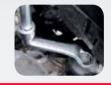
Mandriles: 15-19, 20-26 y 23-36mm.

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

9680 - Alineador De Embragues

- 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.





9475 - Alineador De Embragues Para Turismos y Vehículos Comerciales Ligeros

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



- -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.

49,00 Diámetros ajustables : 15-19 y 20-26mm.

9106 - Centradores De Embragues SAC

1084 - Alineador De Embragues 17Pzs









9748 - Herramienta Para Instalar / Quitar Embrague DCT

9745 - Llave Para Transmisión DSG 7 Velocidades - VAG

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.



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



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

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".

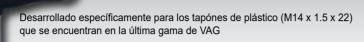
Motores: 2.0L & 2.2L Gasolina Codigo de motores: "A" & "Zz"

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



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

DW10C&DW12C



* Tapón de recambio REF 9981

9744 - Llave Para Tapón De Cárter De Plástico Vag



- 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 200

Ref. OEM: 303-1579 - Jaguar FX 2.2D desde 2012

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

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



Aplicaciones:

- 8mm: Citroën, Peugeot, Renault,

-10mm: transmisiones y diferenciales (BMW, Renault Toyota)

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

9682 - Llave Para Filtro De Aceite - 27mm.



	0		,	- Llave de fi	ltro de 3 g	arras de 65	i-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.



Incluye:

- 14 llaves vaso para montar y desmontar filtros de aceite,..
- 1 adaptador de 1/2" a 3/8"



2 Pzs.

46,00

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

6538 - Juego De Llaves Para Filtros







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





Opel, Volkswagen VR6

11,00€

carcasa del filtro.





Vasos De Filtro De 3/8" De Bajo Perfil

9015-38 38mm Vectra 2.0D







9070 - Llave Filtro De Aceite Para Motores **VAG Diésel**

Mercedes Clase C/E Volkswagen Golf IV TDi Vauxhall Opel Fiat Nissan Porsche Renault. Medidas: 74mm x 14 caras 1018 - Llave De Filtro





















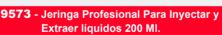








Extraer Líquidos 1,5 Litros.



9118 - Jeringa Con Tubo Flexible













9151 - Reparación De Rosca De Cárter



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



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

9020 - Llaves Para Tapónes De Cárter



9022 - Kit De Varillas Para Medir Aceite - Mercedes













1142 - Embudo Para Llenado De Aceite Con Adaptador VAG





Bandejas Recogedoras De Aceite







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





9735 - Extractor De Bobinas De Encendido - VAG



- Conjunto de Herramientas para retirar los cables de los termi nales 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.



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.



- 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.



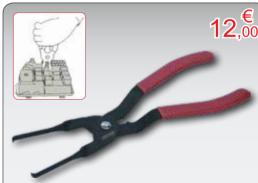
Se conecta a una batería auxiliar para alimentar el circuito del vehículo mientras la batería está desconectada.

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



9399 - Punta De Prueba 6-24V



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



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



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

1123 - Comprobador de Circuitos 12 / 42V



9671 - Útil Para Quitar Conectores VAG

palanca para liberar el conector y no romper la pestaña.







1151 - Comprobador De Circuitos 3 - 28V



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





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

9541 - Alicates Para Engastar Terminales

TC-77019 - Set Accesorios Para Multímetros



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



1188 - Juego De Pinzas De Cocodrilo - 2Pzs.

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

x2 potenciómetros $5K\Omega$ (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 si en una misma salida.

x4 conectores "1 hembra a 1 macho"

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

x36 conectores "Hembra" Conectores planos y redondos varios tamaños suministrados.

9129 - Juego De Cables y Accesorios Para Multímetro





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



- 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 1996 > Presente 2001 > Presente 2005 > Presente



55,00 OBDIVEOBD+CAN

9115 - Lector OBDII / EODB + CAN DIESEL Y GASOLINA



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.

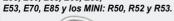
9204 - Comprobador De Presión / Vacío



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.

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





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



- 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









6428 - Compresor De Válvulas

				1	À
- 11	1			-1	
Ш			N. N.	х 1	
Ш		1 1		100	
				4	4
			_		

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

36,00

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

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

3346 - Compresor De Muelles De Válvulas



3523 - Compresor De Válvulas



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



De Válvulas



9150 - Extractor De Espaciadores De Válvulas



Fabricado en acero al Cromo-Molibdeno Aplicación:

Mercedes Benz M100 / 110 / 114 / 115 / 123 / 130

9672 - Vaso Para Ajuste De Válvulas











9472 - Lapeador Neumático De Válvulas



9456 - Alicate De Anillos De Pistón







9005 - Bruñidor De Cilindros

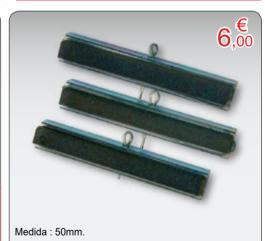




9105 - Extractor y Remachador Profesional De Pasadores de Cadenas



Piedras De Recambios Para Bruñidor De Cilindros Ref. 9005



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

56,00





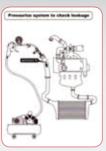








- 80/85/90mm
- 65/70/75mm
- 50/55/60mm
- 35/40/45mm



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

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



Ideal para buscar fugas en:

- Combustible

109,00

- 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

- Comprobador De Presión / Vacío

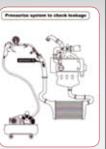


Kit de probador de presión de gasolina y vacío, incluye un manómetro, manguera y adaptadores. Se útiliza para detectar las piezas defectuosas o gastadas en la bomba de combustible y sistema de vacío.

- 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







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



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



Permite detectar más facilmente ruidos amplificando la potencia del sonido.

6324 - Estetoscopio



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

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.

Descripción

Bloqueo del árbol de levas



Codigos de motor:

T10170 Alineador PMS 1.2 TFSi: CBZA, CBZB, CBZC T40011 Pin bloqueo de tensionador 1.4 FSi: AXU, BKG, BLN T10340 Bloqueador cigüeñal

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

OEM

T10171

CAXC, CDGA, CSMA

1.6 FSi: BAG, BLF, BLP, BTS

10003 - Kit de instalación del sello para cigüeñal Mercedes

<mark>Se utiliza para instalar el sello de aceite del cigüeñal delantero y trasero.</mark>

Aplicable a:

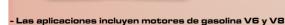
M102 | 111 | 112 | 113 | 137 | 156 | 159 | 272 | 275 | 285 | 601 | 602 | 603 | 604 | 605 | 606 | 628 | 629.







56,00



- 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

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



36,00



138,00

10004 - Kit de instalación del sello para cigüeñal Mercedes M651

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

Aplicable a:

Motores M651.

OEM: 651589006100 / 651589016100





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

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 desm

- Equivalente a OEM 276589014000

	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







CODIGOS OEM

118090, 118570, 119190, 119892, 119893

CODIGOS DE MOTOR

N63B44 N74B60

10000 - Pretensado de cadena motores N12 y N14.

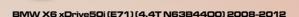


- Herramienta de pretensado de la cadena de distribución motores N12 y N14.

- 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.



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

9996 - Kit de calado BMW N63/N74del moto

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



195,00

seis cilindros de doble árbol de levas.

Conjunto de calado adecuado para una amplia gama

de motores de gasolina BMW 2.5 y 3.0 de cadena,



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

CODIGOS OEM

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)



99.00



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

*BMW N42 y N46 - 1,81 y 2,01

11 9 302 | 303 | Herramienta de fijación del árbol de levas de admisión (delantero)

11 9 390 | Instalador/extractor del muelle de torsión

(tracción, la instalación, el desmontaje y la reconstrucción del

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



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















9853 - Útil Para Eje Equilibrador / Cigüeñal - BMW N47 1105 - Reglaje, BMW N42 & N46

9158 - Reglaje, BMW N40 & N45





Aplicaciones: BMW 2.0D & 3.0D

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

Series 5 (520D) & X3 2.0D. 9140 - Reglaje, BMW N47

9608 - Reglaje Diésel BMW N47 & N57







9590 - Reglaje Gasolina BMW S54

9594 - Reglaje Gasolina, BMW S65

1036 - Reglaje, BMW M47 & M57





(2002 - 2010). 9591 - Reglaje Gasolina, BMW N62 & N73









X3, Z4(2010 - 2015).

9592 - Reglaje Gasolina, BMW N20 & N26



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



- 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



Aplicaciones: BMW (1.6L & 1.8L).

1029 - Reglaje Gasolina, BMW M40 & M43



1034 - BMW Pasador Bloqueo Cigüeñal







Aplicaciones: Motores 2.0D & 3.0D, M47 & M57. 1035 - BMW Extractor De Bomba Inyectora



9568 - BMW Bloqueador De Cigueñal N47 / N57





Motor



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

1165 - Reglaje, Diésel BMW Mini 1.6D & W16









1073 - Reglaje, Gasolina BMW Mini 1.6 W10



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



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



9857 - Conjunto De Reglaje Diésel - Mercedes

Benz 1.8 / 2.1 CDI



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

9440 - Conjunto Para Quitar E Instalar Cadenas



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

9134 - Juego De Pasadores Land Rover TD5



R2816C5 & R2816K4 & LDVVM2516L

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



9858 - Conjunto De Reglaje Gasolina -**Mercedes Benz**



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



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



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 Gasolina

2.0D, 2.2CDi, 2.3CDi,2.5D/ DT,2.7CDi,2.9DT, 3.0D/DT, 3.2CDi, Mercedes Benz Diésel

3,5D, 3.9CDi, 4.0CDi.

Chrysler Diésel 2.2 CRD, 2.7 CRD.

1075 - Reglaje Para Chrysler y Mercedes



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







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



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



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



9869 - Llave Para Sujetar Cigüeñal -VAG 1.0 MPI



Motores: - 1.4L TDI Commo

- 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



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

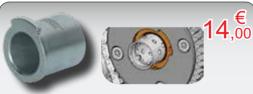


Aplicaciones: VW 1.0L 3-cl. Gasolina, SKODA Citigo, SEAT Mii (2011- Presente)

9688 - Conjunto De Reglaje Motores VAG 1.0 3 Cilindros



- Llave De Tensar - VAG 1.8 / 2.0 TFS



9746 - Rotar Árbol De Levas VAG 1.8 / 2.0 TFSi



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



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

1076 - Reglaje Para Motores - VAG



Amplia cobertura en motores VAG

Gasolina 1.6 / 1.8 / 2.0

1.2 & 1.4 TDI, 1.7D, 1.7 SDi, 1.9D, 1.9 D Turbo, Diésel 1.9 SDi, 1.9 TDi, 2.0 TDI,

2.5 TDi & V6.

195,00

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





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







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



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



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



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



Aplicaciones: VAG 1.4 16v & 1.6 16v

1147 - Alineador De Árboles De Levas - VAG Para Sujetar Poleas De Cigueñal - VAG



AFK AHW AJV AKQ APE AQQ ARR AUA AUB AXP BAD BBY BBZ BCA BKY BUD. Ref original T30004 T3415.

ARC ATN AUS AVY AZD BCB. 1149 Ref. original T10028

59,00€

49,00€



9872 - Instalador De Reten Trasero De Cigüeñal - VAG



Bloqueo De Árbol De Levas - Audi



Bloqueadores De Cigüeñal Motores



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

(M) COOD

30,00









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



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

1137 - Reglaje Diésel - PSA & Fiat DW10,



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



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.



9441 - Reglaje Para Motores Peugeot & Citroën



1190 - Reglaje Peugeot EW7 / EW10 / EW12



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.



Códigos: 160A7, 182A7, 182A8, 185A2, 188A3,223A6

1065 - Reglaje Fiat, Citroën & Peugeot



9569 - Reglaje De Motores Gasolina Peugeot / Citroën



Jumper/Relay, Peugeot BoxerIII &Iveco Daily/EcoDail.

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







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

1062 - Reglaje Motores Fiat 1.8 16v



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

1182 - Bloqueador Árbol De Levas - Fiat



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

1064 - Reglaje Motores Fiat & Lancia1.4 12V





& 838A3.

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

9448 - Reglaje Motores Opel, Fiat & Alfa Romeo



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

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



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



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

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



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



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



- Fiat: 1 871 008 600
- Citroën | Peugeot: 0104-B

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









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

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



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



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

9848 - Conjunto De Reglaje Gasolina -Alfa Romeo 1.75 Tbi



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	90,00€
	24V (4 Piezas)	

1184	Motores 145, 146, 1.8, 2.0, Twinspark, 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 €

Bloqueadores Árbol De Levas Para Alfa Romeo

1187 156 2.0 JTS (2 Piezas)



- 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

45,00€

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



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



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



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



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



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

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



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 €

Motores 1.6 16V (03-07) doble 10,00 €

árbol de levas, Z16LET, Z16

2 1042 XTD,Astra- G1/Astra-H 1.6 16V,

1042 XTD,Astra- G1/Astra-H 1.6 16V, Meriva 1.6 16V VXR, Zafira-B 1.6 16V

Bloqueadores De Árbol De Levas Motores Opel



Y20DTH, Y20DTL, X22DTH, Y22DTH, Y22DTR. Saab 1070 - Conjunto Reglaje Motores Opel / Saab 2.0 /2.2 DTi & 2.2 TDi



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



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



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

9865 - Conjunto De Reglaje Gasolina - Ford 1.0 Ecoboost



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



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

1043 - Bloqueo Cigüeñal Ford Diésel





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

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



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

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



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

1080 - Conjunto Reglaje Motores Ford



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

1133 - Reglaje Gasolina - Ford 1.6Ti - VCT



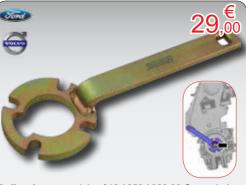






Aplicaciones: Para motores 2.0 TDCI & 2.2 TDCi / Td4

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







1047 - Reglaje Para Polea De Árbol De



1049 - Bloqueador De Rueda Dentada Del Árbol De Levas Renault



1045 - Pasadores De Reglaje Renault



9721 - Llave Para Polea De Árbol De Levas Subaru Impreza



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

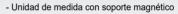


Aplicaciones: Motores 2.0 & 2.5 DOHC Turbo Codigo Motor: C23-506

9751 - Bloqueador De Árbol De Levas - Subaru / Saab



38,[€] 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.



- 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



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



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

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



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

1146 - Llaves Para Tensar Correas De Distribución

32,00

115,00









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



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

1050 - Conjunto De Reglaje Para Bomba Inyectora



9757 - Llave De Golpe - 1/2"



4085 - Extractor De Poleas



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



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



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



Esta herramienta se utiliza 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



2800 - Llave Para Liberar Poleas



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

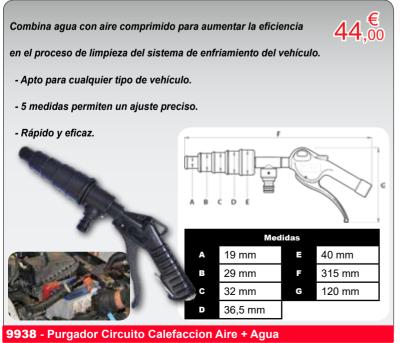
- Para recargar y comprobar sistemas de aire acondicionado de vehículos
- Acoples para gas R-134a & R12 (codificados por colores).
- Válvulas de cierre individuales para los manómetros.
- Tubos de carga de tres colores con una longitud de 1,5 m c/u.
- Indicador azul (bajo): 0-350 psi
- Indicador rojo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







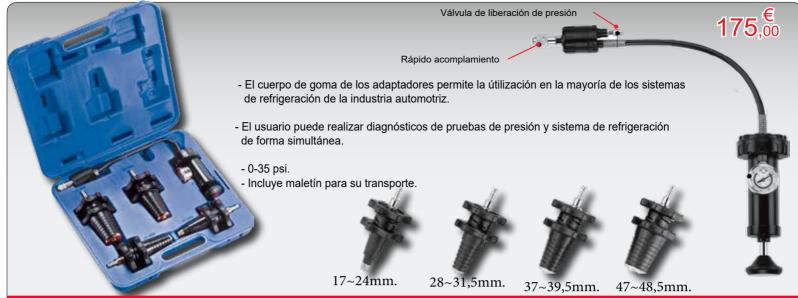
- Codificados por color.
- Rápido y fácil de conectar / desconectar
- Alta velocidad de flujo.
- Flare macho de 1/4 ".











9633 - Comprobador Universal De Circuito De Refrigeración



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



- 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



- 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

82,00

7231 - Kit Para Comprobar Circuito De Refrigeración - 20 Pzs

Radiadores / Refrijeración Aire Acondicionado



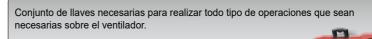


139,00



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



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



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



Líquido de recambio disponible con la ref: 7232

7230 - Comprobador Fugas De Culata





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

2116 - Llave Para Ventilador



Capacidad: 15 litros.

9195 - Bandeja Para Anticongelante



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



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

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









9910 - Alicates Para Abrazaderas De Turbo

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



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

5122 - Alicate De Abrazaderas Con Cable



Permite extraer e instalar abrazaderas elásticas de forma

5014 - Alicate De Abrazaderas



9698 - Alicate Para Abrazaderas De Fuelles

Mango largo de Alcance Extendido **55**,00 - Puntos de sujeción con rotacion de 360° ranurados para sujetar firmemente las abrazaderas. - Se adapta a la mayoría de las abrazaderas

- *El kit incluye*: puntas a 0, 45 y 90°

9704 - Juego De Alicate Para Abrazaderas.



Longitud: 170mm. 9133 - Alicates Para Abrazaderas De Clic y Clic-R (tipo aro)



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





10,00€



- 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

9305 - Limpiador De Bornes De Baterías



9337 - Útil Para Coger Baterías



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.



78,00

45,00

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.



- 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.



1010 Llave 1/2" con punta T50 Llaves Para Polea De Alternador



9403 - Densímetro De Batería



- Caja de acero cromada
- Pinzas resistentes.
- Corriente de carga fija 100 amperios.
- Corriente Alterna 150 1400 amperios.
- Temperatura de trabajo : 0 -40°C
- 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.



Skoda





Caddy 2004; Eos 2006; Golf 2004; Golf 2009; Golf Plus 2005; Jetta 2006; vw Passat 2006; Passat CC 2009; Polo 2002; Polo 2010; Scirocco 2009; Sharan 1996; Tiquan 2008; Touran 2004

A3 2004; Audi A4 2001; Audi A6 2005; Audi A8 2003; Audi TT 2007

Octavia II 2004 >; Octavia III 2013 >; Superb II 2008 > ; Yeti 2009 > ; Citigo 2011 >

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;

Llave Especial Ajuste Caída VAG, 18mm



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



- 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

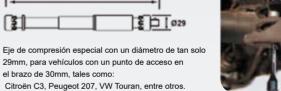




Este nuevo compresor, con enganche de tres puntos y perfil antigiratorio, permite la posibilidad de reemplazar rápida y fácilmente los muelles de las suspensiones triangulares y de multibrazos, sin tener que desmontar el eie.

Permite un alto nivel de seguridad y un ahorro de tiempo de mano de obra.

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



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







9073 - Palanca Ajustable Para Brazo De Suspensión







5127 - Llaves Para Tuercas Almenadas Suspensión VAG



Vaso Almenadas: 10.5x3.5, 12.5x3.0, 12.5x3.5, 14.0x2.5, 14.5x5.0 5mmx47mm Largo & 5mmx60mm Largo

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



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

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

159.00

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 Extractor de rótulas axiales de dirección 28 & 35mm

50,00€ 46,00€

Extractor De Rótulas Axiales De Dirección

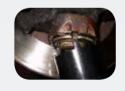


- Medida: 60mm

- Longitud: 52,2

- Peso: 240 G.

Accionamiento: hexagonal de 32mm.



9759 - Vaso Para Rótulas - PSA 60mm



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

9413 - Juego De Separadores De Rótulas



Aplicaciones: W220, W211 y W230.

9067 - Extractor E Instalador De Rótulas Para Mercedes



Medidas: 23mm, 28mm & 34mm.

1087 - Juego De Extractores De Rótulas, 3 Pzs.





115,[€]

149,00

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



- 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



9203 - Juego De Extractores De Rótulas 5 Pzs.



Horquilla: 20mm. Largo: 400mm

6321 - Extractor De Rótulas



Capacidad: 19mm.

3065 - Extractor De Rótulas



Capacidad: 22mm.

3066 - Extractor De Rótulas.



Capacidad: 22mm.

6554 - Extractor De Rótulas



9016 28mm.

Extractores De Rótulas





65,00



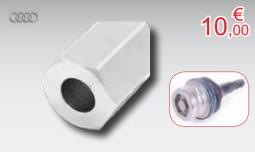
Para separar y extraer las rótulas de dirección sin dañarlas. Ajustable para rótulas con o sin ranura centralizada.



- Capacidad: 25mm - 55mm.

- Ideal para turismos y furgonetas.
- 1092 Extractor De Rótulas Axiales

9126 - Separador Universal De Rótulas De Dirección.



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

y clavijas guía de 8, 10 y 12mm

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

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



3967 - Extractor De Junta Homocinética



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

9145 - Juego De Guías De Soporte Para Subchasis VAG



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

9113 - Instalador Fuelles De Transmisión



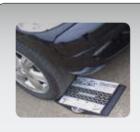
9603 - Vaso Para Rótulas - Peugeot Citroën



9610 - Alicate Para Abrazadera De Fuelles



3829 - Extractor De Tuercas Axiales





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

126,00









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.

9873 - Extractor De Bujes Universal

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)



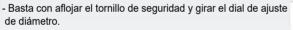
28,00

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



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

- Instalador ajustable con 3 pasos de medidas.



- Cuerpo construido íntegramente en aluminio.

- Asegura una instalación rápida, segura y sin dañar las piezas.



9900 - Llave Para Sujetar Bujes





115,00

40,₀₀€







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.

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



- 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

	9	9,00
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







TOOLHUB

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



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



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

Medidas: 60mm - 1/2"

9601 - Vaso Almenado Ford Transit



22mm 18,5mm 26mm 21.5mm 30mm 25,0mm 33mm 27.5mm 33,5mm 44mm 38,5mm 50mm 44.5mm 56mm 50.5mm 63mm 55,5mm 61,5mm

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



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



- Capac.mema / alcance: 050-110 / 62mm.
 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



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



Vasos Largos De Impacto 1/2" Para Bujes



9130 - Vasos De Impacto Estriados De 6 Caras Para Ruedas



Medidas: 30,32 &36mm

Largo: 78mm.

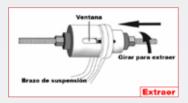
IMPACTO

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









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.

Modelos: - E83 X3

- E53 X5

- E70 X5 OEM: 22316864675 / 22324089252 / 22114088520 / 2231675404088 / 22316751760 / 2231 6864 675 / 2232 4089 252 / 2211 4088 520 / 223106754 088



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



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



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

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



9079 - Extractor E Instalador De Silentblocks Brazo De Suspensión VAG



VW: Polo IV (2002 en adelante)

9522 - Extractor E Instalador De Silentblock **Brazo Delantero Para VAG**









10026 - Calzador Neumático De Ruedas 18 Lts.

98,00





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







Instalador Tornillo De Ruedas (BIRLOS)



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



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

Tamanos. W12 x 1.5 x 40mm, W14 x

26mm/26.5mm/46mm/45mm

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



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







30 / 13 Ptas	35 / 19 Ptas
31 / 15 Ptas	36 / 20 Ptas
32 / 16 Ptas	37 / 21 Ptas
33 / 17 Ptas	38 / 22 Ptas
3/ / 18 Dtac	40 / 23 Dtac



9674 - Vasos Para Tornillos Antirrobo BMW / MINI

Aplicaciones: Linea AUDI

29,00

Incluye adaptador de 21mm. Equivalente a OEM T40073.





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



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



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



Medidas: 17, 19, 21mm.

9148 - Juego De Vasos De Impacto Para Llantas De Aluminio



9769 - Juego De Vasos Para Quitar Tuercas De

M12 x 1.25 PSA

M12 x 1.25 PSA

M12 x 1.5 Mercedes Benz & BMW

Útil para recuperar las roscas dañadas y M14 x 1.5 VAG

9678 - Kit Para Reparar Rosca Interna De Ruedas 4 Pzs.

la eliminación de mellas o rebabas



9464 - Reparador De Roscas De Ejes - 8 Pzs.



2393 - Vasos De Impacto Para Quitar Tornillos

De Rueda Dañados Y Tornillos Antirrobo





17mm Vaso WAF para Mercedes







Diseñada para instalar o desmontar los contrapesos de equilibrado de las ruedas.

Medida: 250mm.

9694 - Alicates Para Plomos De Ruedas



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



9421 - Llave Extensible Para Ruedas









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



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



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 PVP MANTGL/TGM E18 (Torx) 9932 36,00 E20 (Torx) MAN TGL / TGM 9933 38,00 MANTGA/TGS/ TGX 9934 39,00 9935 39,00 SAF M26 DAF XF / XF 95 / XF 105 / XF106 9936 39,00

Llaves De Golpe Para Aflojar Tuercas De Caliper



	Motores	Modelos	Referencia	PVP
A	8040-25-45 / 8060-25-45 / 8460 / 8260 / 8280 / 8210.42 / 190.38 / 190.42	Euro Cargo / Cargo Euro- tech / Heavyon/ Off Road / Bus	9914	119,00€
В	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





9920 - Llave Para Filtro De Aceite Camiones Volvo

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, S GIGANT.		DELANTERO, Korea DAEWOO (FX117) EJE DELANTERO, EJES SAE FUSO 17 TONELADAS, SAE	79,00€
9917	90	118	8 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		126,00€

Vasos De Impacto 6 Caras Para Bujes





135,₀₀€





9897 - Vaso Para Inyector Diésel - Camiones Man, Mercedes, Scania

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

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

9677 - Alineador Embrague De Camiones



- Comprobador Circuito De Refrigeración

9634







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.



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"



1057 - Vaso De 12 Caras 65mm.



9114 - Multiplicador De Par 1" 1:64



Capacidad Tuercas Hexagonales: 49 - 135mm Capacidad Tuercas Octogonales: 49 - 143mm

1109- Herramienta Para Quitar Tuercas De **Bujes - Ajustable**



Para tractores, trailers y semi trailers. Apertura: 64mm.

9497 - Extractor Para Bielas De Pulmón De Freno Haldex



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





55,00



	9491	54/60mm	69,00€
3	9492	60/67mm	75,00 €

Camisa De Colocación



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



9514 - Llave De Cadena Para Filtro



9515 - Llave De Filtro



Medida: 115 - 140mm. 9516 - Llave De Filtro



Para Carraca de 3/8". Medidas: 46mm.

9675 - Vaso Para Filtro Ad-Blue



9913 - Enchufe Rápido Para Purgar Líquido De Refrigeración Para Volvo



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



9072 - Extractor De Rótulas Para Vehículos **Comerciales 39mm**



- Extractor de Rótula Con Ventana



- Extractor De Rótulas Para Vehículos **Comerciales 30mm**



























9495 - Vaso De Tuerca Prisionera Para Motores Mercedes Benz ,Man y Daf





9488 - Vaso De Buje Para Mercedes

Benz y Man

Mercedes Benz, Man y Daf **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.

9498 - Útil Para Rotar Volante De Motores Mercedes Benz y Man

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.

9500 - Útil Para Rotar Volante De Motores Mercedes Benz

No apto para motores de 12 cilindros.

Medida: 17mm, 1/2"



Medida: 17mm, 1/2"-

Aplicaciones: Motores MAN D20..., D25..., D26..., D28... Medida: 61mm

9583 - Útil Para Rotar Volantes De Motor MAN



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**



9503 - Vaso De Tuerca Del Eje Delantero Para

Man TGA

































9517 - Vaso Para Pasador De Ballesta, Amortiguador Delantero Volvo



















Camiones Volvo









139,00

Medida: 100mm, 3/4". 9476 - Vaso De Buje Trasero Para Scania



9477 - Vaso De Buje Delantero Para Scania



9478 - Vaso Para Pasador De Ballesta Para Scania





10021 - Extractor Limpiaparabrisas y Terminales de Batería

12.00



- 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

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 o temperaturas de laminación. Esta calidad se produce por el método de Doble Colada (CC Dúplex) y el material del núcleo es hierro de Grafito Esferoidal (SG) Perlítico.

10023 - Juego de 27 Palancas y Rasquetas de Nylon.

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.



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 vieios 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

9908 - Kit De Herramientas Para Desmontar Radios, 18 Piezas



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





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.

herramienta es especialmente adecuada para áreas con acceso muy restringido.



Ø Interior mm	Largo mm	
14	195	3/8

9926 - Llave Para Regulación Mercedes









48,00

- 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





- 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



9706 - Útil Para Sacar Clips De Puertas Y Paneles 10 En 1



0999

9696 - Alicate Para Sacar Grapas De Tapiceria

139.50Diseñado 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



Rango: 250mm a 390mm. Pistónes Hidráulicos 10 Ton. 72,00€











9006 - Alicate Para Bridas De Tubos De Escape







cape (anillo de goma) 9128 - Alicate Para Quitar Soportes De Tubos De Escape



9663 - Útil Para Ajustar La Boquilla De Limpiaparabrisas - Opel



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



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



- Extractor De Brazo De Limpiaparabrisas



9640 - Juego De Útiles Para Quitar Paneles Con Martillo 12 Pzs.



De Tapicería



6963 - Kit De Útiles Para Quitar Radios - 46 Pzs







10.5 bares

9462 - Ventosa Con Martillo Neumático **Deslizante Para Quitar Abolladuras**

Presión recomendada



9574 - Sacabollos Con Martillo Deslizante Manual



9086 - Martillo Deslizante Sacabollos y Extractor



4270 - Juego De Ventosas Para Sujetar Lunas



4318 - Par De Ventosas Para Sujetar Ventanillas





Medidas: Largo 395mm - Ø 117mm

9689 - Ventosa doble con cabezales flexibles



6033 - Kit Para Instalar Lunas

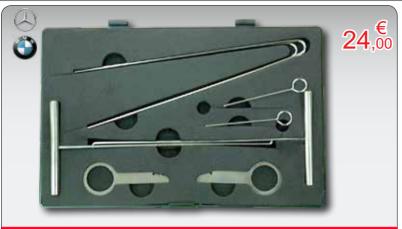
6032 - Kit Para extraer Lunas











6511 - Kit Para Desmontar Salpicadero



- 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



9125 - Juego De Herramientas Para Desmontar Airbags



9205 - Juego De Tases y Martillos



9180 - Grapadora De Plásticos En Caliente

9404 - Pistola De Silicona



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





plástico, sin necesidad de identificar su tipo, como paragolpes, faros, rejillas, etc.













1167 - Placa Para Detectar Abolladuras

36,00

7234 - Juego De Ventosas - 6 Pzs

6,00 Medida 115mm

145,₀₀€



Idispensable en los talleres para el enderezado de chasis. Bomba y cilindro reforzado que alarga la vida.

DATOS TÉCNICOS

9405 - Ventosa Para Sacar Bollos

- Capacidad: 4 Toneladas.
- Levante Máximo: 120mm. Altura mínima de cilindro: 267mm
- Presión de trabajo: 56 Mpa

- Aceite a llenar: 350ml

0001 - Gato Carrocero 4 Toneladas



195,00

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad: 10 Toneladas.
- Levante Máximo: 135mm.
- Altura mínima de cilindro: 390mm
- Presión de trabajo: 62 Mpa
- Aceite a llenar: 500ml

110,600

Kit diseñado específicamente para la reparación de abolladuras y golpes de

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



6015 Mordaza De Tiraje 5 Toneladas 6020 Mordaza De Tiraje 2 Y 3 Toneladas

74,00 €

Mordazas De Tiraje



0016 - Cilindro De Encoger - 5 Toneladas





SERIE EXTRALARGA









Puntas ALLEN en Vaso Con Riel Metálico













Puntas TORX en Vaso Con Riel Metálico









Puntas TORX Plus[®] En Vaso Con Riel Metálico













Puntas XZN Spline En Vaso Con Riel Metálico





Vasos Con Riel Metálico





















32,00

F0850 - Pulverizador A Presión con Juntas de Vitón



Garantiza una pulverización uniforme y constante, que puede regularse girando la boguilla.

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 **Adaptadores** - Incluye 2 adaptadores de 1/4" & 3/8 Cadena Acerada - Torque máximo: 161 N/m - 118.7 ft lb

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

9912 - Llave Alargadera Con Corredera 1/4 & 3/8 - 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.)



- 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.

inyección, aire comprimido y tuberías de freno. 9941 - Llaves De Carraca Abierta 6 Piezas

- Ruedecilla para ajustes precisos.
- Selección mm.. A pulgadas.
- Batería de 1.5 v LR-44 incluida

9809 - Calibre Digital 150mm



9878 - Grabadora Eléctrica Con Punta De Diamante - 3V



9716 - Imán Telescópico 2.5 Kg

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

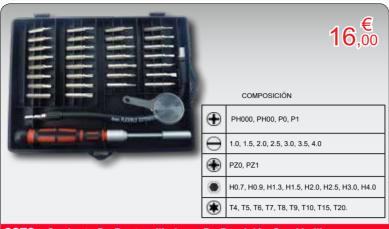
9687 - Imán Telescópico Con Cabeza Flexible Y Punta Para Limpiar Boquillas De Limpiaparabrisas

6,00

24,00







9879 - Conjunto De Destornilladores De Precisión Con Varilla Telescópica y Flexible



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 - Espe- cial para Calentado- res y Bujías	6 x 9 mm. 6 x 12mm. 8 x 18 mm.	25,00€
9792	M14 x 1.25 - Espe- cial para Bujías	6 x 10 mm. 8 x 16 mm. 6 x 21 mm.	29,00€



Juegos De Reparacion De Roscas Con Helicoil



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









79,00 Torque: 20 - 100Nm. - *Largo:* 275mm

9729 - Llave Dinamométrica Digital 1/4" - 15 Pzs

9730 - Llave Dinamométrica Digital 1/2"



Con Certificado de Calibración según BS EN ISO 6789:2003

Torque 19 - 110 Nm *Medida* largo 360mm

Llave Dinamométrica 3/8'



Medida largo 470mm

9451 - Llave Dinamométrica 1/2



Torque 2 - 24 Nm **Medida** largo 275mm

9453 - Llave Dinamométrica 1/4"



Medida largo 1070mm.

Con Certificado de Calibración según BS EN ISO 6789:2003 APLICACIONES.: Vehículos Industriales, Agrarios, Embarcaciones etc.

- Llave Dinamométrica 3/4", 140-700Nm

1095 - Adaptador Digital De Torque, 3/4"



1094 - Llave Dinamométrica Digital Con Medición De Ángulo 1/2



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 1/2": E4, E5, E6, E7, E8	2	BARRAS DE EXTENSION 1/2": 125 y 250mm
10	VASOS 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	3	ADAPTADORES UNIVERSALES 1/4", 3/8" y 1/2"
6	VASOS LARGOS 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15mm	1	MANGO CORREDIZO EN "T" 1/4"
6	VASOS DE TORX 3/8": E10, E11, E12, E13, E14, E15	2	VASOS CON PUNTAS 1/2" 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 1/4", 3/8", 1/2" x 5/16"
3	VASOS DE TORX 1/2": E20, E22, E24	1	PORTAPUNTAS FLEXIBLE
2	VASOS DE BUJIA 1/2" 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 1/2": 50 y 100mm	30	PUNTAS CON VASO 1/4"
		1	MANGO DE PUNTAS 1/4"

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.



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: # #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.



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".



0035 - Juego De Autoclé 1/4" 46 Pzs.

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.









Hexagonales - Ribe - Torxs - Mariposa Pasadores y mucho mas !!!

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"



9607 - Juego De Carraca Con Cabeza Intercambiable - 1/4", 3/8", 1/2" Puntas 8mm & 10mm



3567 - Carraca 1/4 Con Cabeza Giratoria y Mango En 1



12,50

Cabeza giratoria 360°

3981 - Mini Carraca 1/4"con Cabeza Giratoria.



Llave de carracas 48 Dientes



Convierte cualquier maneral en una carraca reversible

- 72 dientes
- reversible

9723 - Adaptador De Carraca - 1/2"

- Su mango corto permite su uso en lugares difíciles.
- Con sus 72 dientes permite ser accionada con solo 5 grados de giro.



Carraca Corta de 72 dientes 1/4 & 3/8









Adaptadores: 10mm. x 1/2" y 3/8"

9117 - Juego De Puntas - 42 Pzs.



 Puntas
 M4 - M14

 Largo
 30 y 75mm.

 Adaptadores
 1/2" y 3/8"

9207 - Juego De Puntas Ribe - 22 Pzs.



1101 - Juego De Puntas - 100 Pzs



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 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.



9444 - Juego De Puntas Allen En Vaso 3/4" 6Pzs.



9445 - Juego De Puntas En Vaso 3/4" Torx Inviolables y XZN Inviolables 6 Pzs.







29,00 8013 - Goniómetro Con Pinza 1/2'



8012 - Goniómetro Imantado 1/2

12,00

Puntas templadas e imantadas. Planos 3x75, 5x100, 6x150 y 6x38. Phillips 1x75,2x100 y 2x38.

1168 - Juego De Destornilladores



1169 - Juego De Destornilladores 20 en 1

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

Profesionales - 7 Pzs.



Planos: 6x38mm, 5x100mm, 6x125mm, 8x150mm, 8x200mm, 10x200mm,

Philips: PH2X38mmPH1X75mm, H2X100mm, PH2X150mm, PH3X150mm.

9563 - Juego De Destornilladores De Golpeo Profesionales - 11Pzs.



9409 Destornillador De Golpe 1/2" Con 12 Puntas Planas, Estrellas Y Allen



Medidas: 1.5mm, 2mm, 2.5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm.

Juego De Llaves Allen - 9 Pzs



1175 - Juego De Llaves Allen De Bola 9 Pzs.





1177 - Juego De Llaves De Torx Inviolables 9 Pzs.

















- 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



9724 - Extractor De Esparragos - 1/2" (6 - 12mm)

- 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















9461 - Carraca Pequeña de 1/4" y 3/8"



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



9523 - Juego De Extractores De 3 Brazos - 3Pzs



6662 - Extractor De Rodamientos De Brazo Largo



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



Medidas:

M3-M6, M6-M8, M8-M11, M11-M14, M14-M18,

1106 - Juego De Extractores De Tornillos Rotos - 6 Pzs.



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.



 $8,\,9,\,10,\,11,\,12,\,13,\,14,\,15,\,16,\,17\,\,y\,\,19mm.$

9533 - Juego De Vasos 3/8" Para Quitar Tuercas Dañadas - 11 Pzs.







12,00 1081 - Juego De Herramientas Para Quitar Retenes

Largo 320mm.

9430 - Extractor De Retenes



		1	5 5 ,00
	Med	didas	
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.



9161 - Juego De Machos y Terrajas 40 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.



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



Contiene Remachadora + 100 remaches Med. módulo 17x38x4cm.

MD-0016 - Módulo De Remachadora y Remaches - 101 Pzs.



1111 - Remachadora Manual + 28 Remaches









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

Incluye 8 tornillos de repuesto para fijar puntas de las pinzas.

2 Unidades: 2,75mm x 0°,15°,45°,90 2 Unidades 3,0mm x 0°,15°,45°,90

9691 - Juego De Alicates De Circlip 250mm





20,[€]

65,00

12 Alicates Reversibles (interno y externo) para Circlip.

Tornillo central estriado para facilita el cambio de posición.

	modiado	Dotalioo	modiado	Botanoo	
	.038	Punta Recta	.070	Punta Recta	
r	.038	Punta a 45°	.070	Punta a 45°	
	.038	Punta a 90°	.070	Punta a 90°	
	.047	Punta Recta	.090	Punta Recta	
	.047	Punta a 45°	.090	Punta a 45°	
	.047	Punta a 90°	.090	Punta a 90°	

9693 - Juego De Alicates De Circlip 12 Pzs.



- Rectos y curvos

- Para circlip externos e internos
- Mangos antideslizantes
- Alicates de punta ø 2.0Mm
- Medida 175mm.

9692 - Juego De Alicates De Circlip 400Mm 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 45°.

1 punta a 90°.

Cambio de puntas es muy sencillo.

Para circlip de 10 hasta 50mm.

9681 - Juego De Alicates De Circlip - Puntas Intercambiables



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







Juego de raspadores con cuerpo de 270 MM de longitud y diversas medidas de puntas: 19, 22, 25

9431 - Juego De Rascadores De Plástico - 4Pzs



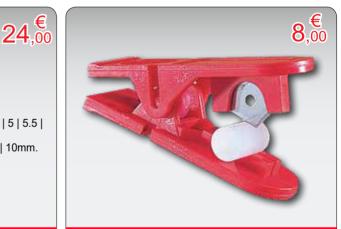
9408 - Calibre Vernier 150mm.



- 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-2727 - Cortador De Tubos De Manguitos

15,00

TC-4004 - Juego De Brocas De Titanio 19 Pzs.



9429 - Juego De Alicates De Presión - 4 Pzs.



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.



Espejo con brazo telescópico muy útil para ver en los espacios pequeños y escondidos. El espejo puede girar 360° y además proporciona iluminación mediante tecnología LED. Incorpora una empuñadora de goma para un mejor agarre.

1156 - Espejo Telescópico Con Luz LED







Largo Total: 175mm.
Largo Cepillo: 45mm.

1099 - Juego De Cepillos De Alambre 3 Pzs.





















Veses Co	rton 4/2" C	Caraa	4
	ortos 1/2", 6 (CRV (50BV		
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	€	Į
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€	

	ortos 1/2", ˈ RV (50BV3		
Ref.	Medida	Largo	€
9380	E20	36mm	3.00€
9381	E22	36mm	3.15€
9382	E24	36mm	3.25€







Va	sos Cortos 1 Acero CRV		
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 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€	

	ortos 1/4" C Acero CRV		
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 Pun- tas Torx Inviolable Acero CRV (50BV30)				
Ref.	Medida	Largo	€	
9257	T8	37mm	2,25€	
9258	Т9	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€	

	ortos 3/8", 6 (
Acero C	RV (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 €

Va	sos Largos 1 Acero CRV		
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" Con Puntas Philips Acero CRV (50BV30)				
Ref.	Medida	Largo	€	
9251	PH0	37mm	2,00€	
9252	PH1	37mm	2,00€	
9253	PH2	37mm	2,00€	

	Acero CRV		
Ref.	Medida	Largo	€
9265	T8	37mm	2.00€
9266	Т9	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 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 1/4", Torx Acero CRV (50BV30) Ref. Medida Largo 2,00€ 9242 E4 25mm 9243 E5 25mm 2,00€ 9244 2,25€ E6 25mm 9245 2,25€ E7 25mm 2,40€ 9246 E8 25mm



	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 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", 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)	1		untas Larga 75mm Acero CRV (6150)	
Ref.	Medida	€	Ref.	Medida	€
9116-RM5C	Punta corta 30mm - Ribe M5	1,75€	9116-RM5L	Punta larga 75mm - Ribe M5	2,50€
9116-RM6C	Punta corta 30mm - Ribe M6	1,75€	9116-RM6L	Punta larga 75mm - Ribe M6	2,50€
9116-RM7C	Punta corta 30mm - Ribe M7	1,75€	9116-RM7L	Punta larga 75mm - Ribe M7	2,50€
9116-RM8C	Punta corta 30mm - Ribe M8	1,75€	9116-RM8L	Punta larga 75mm - Ribe M8	2,50 €
9116-RM9C	Punta corta 30mm - Ribe M9	1,75€	9116-RM9L	Punta larga 75mm - Ribe M9	2,50€
9116-RM10C	Punta corta 30mm - Ribe M10	1,75€	9116-RM10L	Punta larga 75mm - Ribe M10	2,50€
9116-RM12C	Punta corta 30mm - Ribe M12	1,75€	9116-RM12L	Punta larga 75mm - Ribe M12	2,50€
9116-RM14C	Punta corta 30mm - Ribe M14	1,75€	9116-RM14L	Punta larga 75mm - Ribe M14	2,50€
9116-XZNM5C	Punta corta 30mm - Spline XZN M5	1,75€	9116-XZNM5L	Punta larga 75mm - Spline XZN M5	2,50€
9116-XZNM6C	Punta corta 30mm - Spline XZN M6	1,75€	9116-XZNM6L	Punta larga 75mm - Spline XZN M6	2,50€
9116-XZNM8C	Punta corta 30mm - Spline XZN M8	1,75€	9116-XZNM8L	Punta larga 75mm - Spline XZN M8	2,50€
9116-XZNM10C	Punta corta 30mm - Spline XZN M10	1,75€	9116-XZNM10L	Punta larga 75mm - Spline XZN M10	2,50€
9116-XZNM12C	Punta corta 30mm - Spline XZN M12	1,75€	9116-XZNM12L	Punta larga 75mm - Spline XZN M12	2,50€
9116-AH4C	Punta corta 30mm - Allen H4	1,75€	9116-AH4L	Punta larga 75mm - Allen H4	2,50€
9116-AH5C	Punta corta 30mm - Allen H5	1,75€	9116-AH5L	Punta larga 75mm - Allen H5	2,50€
9116-AH6C	Punta corta 30mm - Allen H6	1,75€	9116-AH6L	Punta larga 75mm - Allen H6	2,50€
9116-AH7C	Punta corta 30mm - Allen H7	1,75€	9116-AH7L	Punta larga 75mm - Allen H7	2,50€
9116-AH8C	Punta corta 30mm - Allen H8	1,75€	9116-AH8L	Punta larga 75mm - Allen H8	2,50€
9116-AH10C	Punta corta 30mm - Allen H10	1,75€	9116-AH10L	Punta larga 75mm - Allen H10	2,50€
9116-AH12C	Punta corta 30mm - Allen H12	1,75€	9116-AH12L	Punta larga 75mm - Allen H12	2,50€
9116-T20C	Punta corta 30mm - Torx T20	1,75€	9116-T20L	Punta larga 75mm - Torx T20	2,50€
9116-T25C	Punta corta 30mm - Torx T25	1,75 €	9116-T25L	Punta larga 75mm - Torx T25	2,50€
9116-T30C	Punta corta 30mm - Torx T30	1,75€	9116-T30L	Punta larga 75mm - Torx T30	2,50€
9116-T40C	Punta corta 30mm - Torx T40	1,75 €	9116-T40L	Punta larga 75mm - Torx T40	2,50€
9116-T45C	Punta corta 30mm - Torx T45	1,75€	9116-T45L	Punta larga 75mm - Torx T45	2,50€
9116-T50C	Punta corta 30mm - Torx T50	1,75 €	9116-T50L	Punta larga 75mm - Torx T50	2,50€
9116-T55C	Punta corta 30mm - Torx T55	1,75 €	9116-T55L	Punta larga 75mm - Torx T55	2,50€
9116-T60C	Punta corta 30mm - Torx T60	1,75 €	9116-T60L	Punta larga 75mm - Torx T60	2,50€
9116-TI20C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T20	1,75€	9116-TI20L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T20	2,50€
9116-TI25C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T25	1,75€	9116-TI25L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T25	2,50 €
9116-TI30C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T30	1,75€	9116-TI30L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T30	2,50€
9116-TI40C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T40	1,75€	9116-TI40L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T40	2,50€
9116-TI45C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T45	1,75€	9116-TI45L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T45	2,50€
9116-TI50C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T50	1,75€	9116-TI50L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T50	2,50€
9116-TI55C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T55	1,75€	9116-TI55L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T55	2,50€
9116-TI60C	Punta corta 30mm - Torx inviolable T60	1,75€	9116-TI60L	Punta larga 75mm - Torx inviolable T60	2,50€
9116-A38	Adaptador 10mm. X 3/8"	2,50 €	9116-A12	Adaptador 10mm. X 1/2"	2,50€





2	

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€
8	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€









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



9105 - Extractor y Remachador Profesional De Pasadores de Cadenas



1058 - Útil Para Eje De Motos



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



Pasadores: M6/M8xP1.25x90L y M14xP15x180L

9097 - Separador De Cárter



Nawasaki: ZXOR, ZXORR, ZXOUDE / R, ZX/R, 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



	Medidas	5
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

0021 - Elevador Hidraúlico De Motos - 360 Kilos



Medidas: M10x1.25R, M16x1.5R, M14x1.5R, M18x1.5R, M27x1.0L, M24X1.0R

4267 - Extractor De Volantes Para Motos



Capacidad 2,4 litros

9146 - Bandeja Recogedora De Aceite Para Motos



15,[€]

- 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.

_		
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.	







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.



0092 - Soporte de Motores 500KG

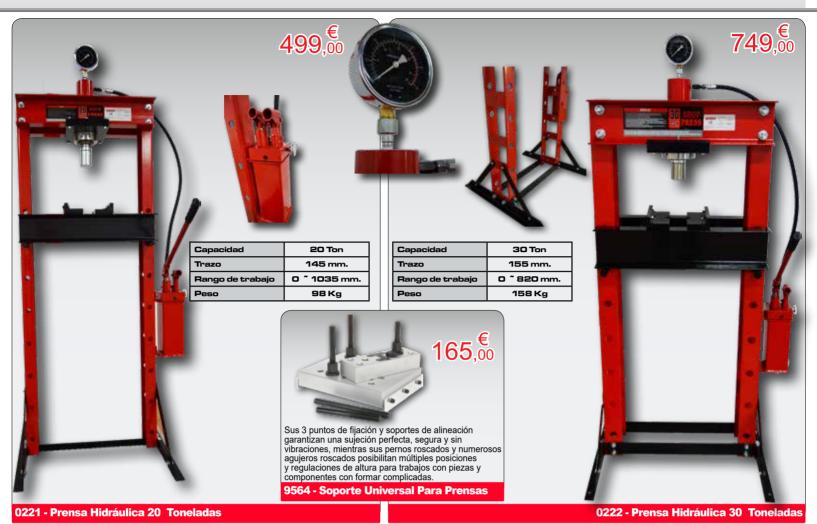
Viga transversal giratoria ajustable en 360° para permitir una mayor flexibilidad de opciones de soporte.

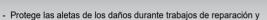


114









mantenimiento

- Para todos los modelos

de automóvil

- Piel sintética negra.
- La cara interior está

cubierta de espuma blanda.



9411 - Protector De Aletas Imantado

- Lavable, y por tanto reutilizable.

- Reduce la contaminación ambiental.
- 100% nylon.
- Repelente de aceites y grasas.

0220 - Prensa Hidráulica 12 Ton.

- Estanco al agua.
- Inflamable.
- Adecuado para casi todos los modelos.

9530 - Fundas Lavables De Asiento, Volante Y Palanca De Cambio - 3 Pzs



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.













































Tubo de 65 cms De uso universal ya que es compatible con todo tipo de tanques limpia piezas.

FC-3733 - Brocha Limpia Piezas

0008 - Brocha Limpiapiezas Con Tubo



- Liviano y adecuado para el montaje en sobremesa

- Medidas : 250mm. x 660mm. x 460mm.

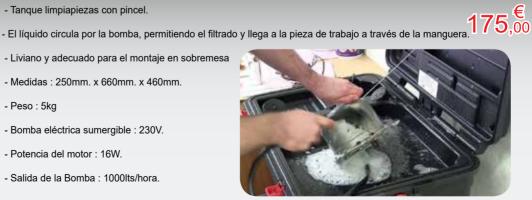
- Peso: 5kg

- Bomba eléctrica sumergible : 230V.

- Potencia del motor : 16W.

- Salida de la Bomba : 1000lts/hora.

* Utilizar liquidos NO CORROSIVOS, recomendamos utilizar la Ref. F0022 - Desengrasante Neutro.



9636 - Máquina Limpia Piezas 220V









0009 - Bolsa De 25 Kilos De Microesferas De Vidrio



Medidas 0.3 - 0.6mm. Para las chorreadoras 0036, 0019 y 0044





0006 - Bolsa de Arena Para Chorrear - 25 kilos



0019-G

600mm de largo

Guantes Para Chorreadoras

- Medidas 790x550x320mm. Sistema ignífugo

- 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.

199,00

19,00€











9734 - Banqueta Para Mecánicos



Colchonetas Plegables





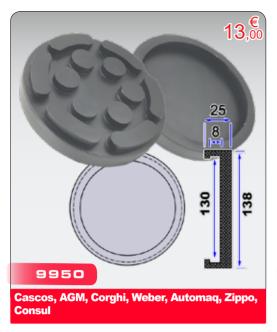
0030 - Camilla De Plástico

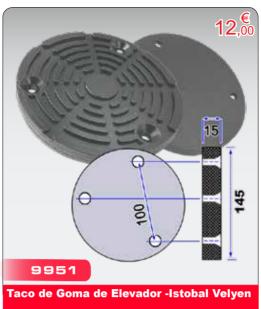


9765 - Protector De Aletas Anti-Deslizante





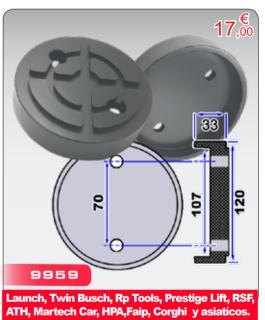












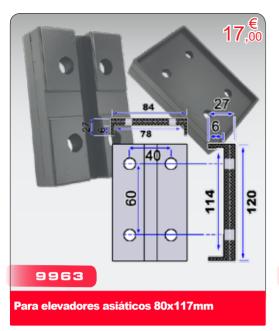














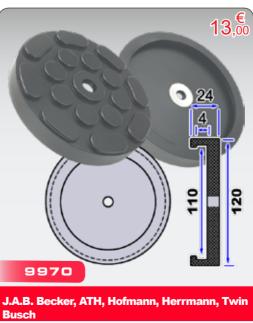












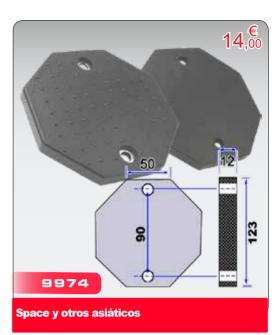




























104,00



	MEDIDAS		
Ø Interno	Ø Externo	Altura	Omm.
105	134	118	36

Iveco Eurotech Cursor HA, etc



MEDIDAS	
Caras	Omm.
34	1/2"

Necesaria para el desmontaje e instalación de las válvulas de salida de alto caudal que se encuentran en las bombas de inyección Diésel.



9,00

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**

Esta herramienta está diseñada para desmontar e instalar el sello de aceite del cilindro de elevación hidráulica.

EXTRACTOR DE BRAZO PITMAN

VOLVO (FM12) Posteriores al 2005



10034 - EXTRACTOR / INSTALADOR DEL RETEN DEL CILINDRO DE ELEVACION HIDRAULICA, VOLVO FM12 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, VOLVO FM12

Ideal para retirar la suciedad y la acumulación de la corrosión en el 20,95 aloiamiento del sensor de ABS.

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

Ideal para extraer camisas de cilindro de vehículos industriales y motores

industriales

		-
← B	. A-	→ 1
		듸
\forall	14—	\rightarrow

MEDIDA DE PLATINAS	
Ø Interno (A)	Ø Externo (B)
119	130
126	138,5
126	140
129	142
134	140
136,5	147



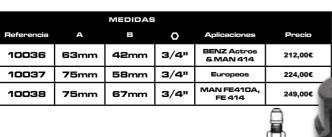
10033 - EXTRACTOR UNIVERSAL DE CAMI<u>S</u>A DE **CILINDROS CAMIONES**

Para desmontar inyectores agarrotados por carbono en la culata.

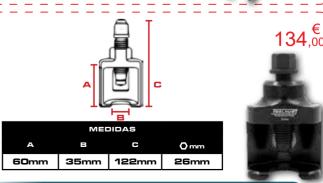
Incluye: Pesa de impacto, pinza y arco de sujeción

- No se usa la culata como contrasoporte

10035 - EXTRACTOR INYECTORES VOLVO (FM12/FM440/FH500)







- EXTRACTOR DE RÓTULA 35MM, VW LT, MERCEDES SPRINTER





Necesario para ajustar la sincronización de la bomba

43,00

de combustible y del motor



10040 - UTIL PARA ROTAR VOLANTE MOTOR, **RENAULT MAGNUM**

10,50 1 Herramienta perfecta para cuando se realiza trabaios sobre los frenos.

Rápido y eficaz

- Material Flexible. - Largo: 240mm.

10044 - JUEGO DE GANCHOS FLEXIBLES, 2 PZS

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.







10066 - JUEGO DE MINI PALANCAS y RASCADORES, 3 Pzs

- Para transmisiones del tipo 02E - 6

19,95

- Vehículos de 6 velocidades linea VAG

OEM: T10303





10047 - BARRA DE RETENCION PARA EMBRAGUE DSG





10056 - VASOS PARA LINEAS DE COMBUSTIBLE BMW N54 N63 S63, 2 Pzs.

107mm 1/2"

Camiones Volvo & UD

Motores: UD GH11, GH13

39,00

10041 - LLAVE PARA FILTRO DIESEL, CAMIONES VOLVO





MEDIDAS		
Referencia O Precio		
10069	3/8"	28,95€
10070	1/4"	24,95€

BARRA EN T CON CARRACA

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), Scirocci (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 - Lllave media luna 12 puntos (10 x 12 mm x 143 mm de largo) OEM T10423

10045 - JUEGO DE LLAVE Y VASO PARA ACTUADOR DE

MEDIDAS	
Ø15mm x	Ø15mm x
23mm	32,5mm
Ø15mm x	Ø15mm x
26,5mm	34mm
Ø15mm x 28mm	Centrador Ø15mm x 32,5mm

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

Aplicable en toda la gama de motores Ford EcoBoost GDI de gasolina, de

- Fácil de utilizar y colocar gracias a su diseño de pinza partida.

- Compatible con motores GM SIDI Ecotec (a partir del 2009)

OEM: FORD 310-206 GM J-37281-A

- 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

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

CODIGOS OEM

83302249117 (#2249117) 83302249140 (#2249140) 83302249144 (#2249144) 83302249159 (#2249159) 83302249162 (#2249162) 11 8 570



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



10005 - SUJETADOR DE CIGÜEÑAL MERCEDES M271

Esta herramienta se utiliza para comprimir el muelle tensor de la correa de transmisión auxiliar (correa serpentina) de los amortiquadores de las poleas tensoras.

am

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

10061 - COMPRESIÓN DE MUELLES TENSORES **PARA CORREAS MERCEDES-BENZ**

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)	

Motores: 2.5cc CZGA, CZGB, CEPA, CEPB, CTSA

10053 - KIT CALADO GASOLINA, AUDI 2.5 TFSI / RS PLUS



295,00



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 denta- da 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



sel 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

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



10006 - SUJETADOR DE CIGÜEÑAL MERCEDES M272/M273

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).







OEM: T10567

46,00 i

116,00 [€]

10049 - VASO PARA ROTAR ARBOL DE LEVAS VAG 1.8 & 2.0 TFSI (GEN III)

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.





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	49 ,00
EN-51298	Herramienta de alineación del eje de equilibrado	and the same
EN-51632	Placa de alineación del árbol de levas 1,4 L no turbo	3

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

Diseñado para reemplazar rápida y fácilmente los sellos del tubo del inyector que se encuentran en los motores diésel DV6 1.6 16v que invector que se encuentran en los motores diese. Dvo 1.0 16v que se utilizan en las gamas Citroen, Fiat, Ford, Mazda, Peugeot, Suzuki $49_{.00}$





10050 - INSTALADOR DE RETEN DE INYECTOR MOTOR MOTORES DV6 (16v)

Diseñada para bloquear el volante de inercia a través de la





OEM: 09231-2B100

10064 - BLOQUEADOR DE VOLANTE MOTOR, HYUNDAI/KIA

Útil para quitar e instalar tapones de aceite de plástico en vehículos modernos.



10051 - JUEGO PARA TAPONES DE ACEITE DE PLASTICO, 5 PZS - VAG / BMW / FORD / PSA



OEM: 11137605018

10079 - TAPON DE CARTER DE PLASTICO - BMW

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)

6 139,00 1

10054 - REGLAJE DIESEL 1.6 - 2.0 & 2.3 DCi/CDTi (CADENA)

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

Ofrece un llenado rápido de aceite sin derrames ni desperdicios

- 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.



98.00

10019 - JUEGO DE EMBUDOS PARA LLENADO DE ACEITE MOTOR - 15Pcs



10078 - TAPON DE CARTER DE PLASTICO - FORD



Peugeot Citroen 9801444780

10080 - TAPON DE CARTER DE PLASTICO - FORD & PSA





6 ⊕ ⊕ 69,00

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.



OEM: 09331-1M100

10042 - EXTRACTOR DE RUEDA DENTADA PARA BOMBA DE ALTA PRESION, HYUNDAI/KIA 2.0/2.2 CRDI

Especialmente diseñado para adaptarse a la carcasa de plástico para la extracción y sustitución del filtro de combustible de papel.

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



23,75

Aplicación: Mercedes Benz W204, W207, W212, W218 Dos perfiles de ranura (6mm/4mm) Eje de 55mm OEM: 001 589 02 16 00

- UTIL PARA AJUSTAR BOQUILLA DE LIMPIAPARABRISAS, MERCEDES

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

Permite extraer el piñón de la bomba como también la bomba de su alojamiento.



OEM: Renault MOT 1548 Opel KM-6207

> 10067 - EXTRACTOR DE PIÑON Y DE LA BOMBA ALTA RESION DIESEL - RENAULT / NISSAN / OPEL



10062 - LLAVE PARA TAPA DE AFORADOR DE COMBUSTIBLE, VAG

9,75 Para quitar la manija exterior de la puerta. VW: Arteon 2017 > , Atlas 2017 > , Caddy 2016 > , Golf Sportsvan 2015 > , Passat 2015 > , Tiguan 2016 > , Touran 2016 > . (M) COOOD 🗐 🚳 Audi: Q2 2016. **DEM:** T10539

10059 - LLAVE PARA MANIJA DE PUERTAS, VAG

ОЕМ	Descripción
725 589 00 90 00	Herramienta de Alineación
725 589 02 90 00	Llave hexagonal 8 mm
725 568 02 90 00	Dispensador

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	



33,50

32,00 **32**,00



Ref. 10252

Juego de Alicates para Abrazaderas con cable intercambiables

119,95€





Ref. 10227

Vaso para tuerca central de ruedas Porsche, 3/4 DR

Aplicaciones: Porsche 991,997: 2012-2016 Porsche 991,997: TURBO 2014-2016 Porsche 991,997: GT3 2014-2016 Material: aluminio

98,95€



Ref. 10281

Juego Destornilladores VDE 13 Piezas

48,95€



www.toolhubes

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.