

2264 Protector de memorias

Referencia	Voltaje	Gr	L	€/u
1409180	12 V	250	4	

Para proteger los códigos de autodiagnóstico, airbag, alarmas en caso de desconexión de la batería.

**2265** Sonoscopio de ruidos

Referencia	Gr	L	€/u
7571558	182	10	



Auriculares con terminales en PVC. Totalmente recubierto de goma para evitar deterioros por golpes, etc.
Contiene 2 varillas de contacto intercambiables de aluminio de 85 y 200 mm de longitud. Localización rápida de ruidos en partes móviles de motores como pueden ser engranajes, rodamientos, cojinetes, bombas de agua, alternadores o inyectores en mal estado.

2266 Medidor de inyectores COMMON-RAIL

Referencia	Descripción	kg	L	€/u
7620502	Estuche (6 vasos + 6 probetas)	1,20	4	
7685021*	Recambio 6 probetas	0,50	*	
7685022*	Recambio 6 vasos	0,10	*	

**2267** Juego adaptadores COMMON-RAIL

Referencia	Unidades	kg	L	€/u
7621604	24	500	4	



Utilizado en conjunto con el "Medidor de inyectores COMMON-RAIL" para medir el flujo de combustible en los vehículos diesel. Conveniente para el uso con Delphi & Denso Inyectores.

2268 Bomba manual de control y tarado de inyectores diesel

Referencia	Medidas	kg	L	€/u
2304708	M12 y M14	3,5	2	



- Comprobador de presión y de fugas en las boquillas de los inyectores diesel.
- Presión de pulverización: el funcionamiento de los pulverizadores controlando que no existan orificios obstruidos, que la amplitud y la forma sean iguales.
- Además se puede realizar el control de la hermeticidad del conducto de alimentación de la bomba de inyección.
- El depósito para el gasoil es de material plástico anti-golpes; además, dispone de un filtro de fácil sustitución.

AVISO: para la prueba se aconseja no usar gasoil, sino líquidos especiales de prueba bajo normas ISO 4113, por ejemplo Shell Oil S.9365.

ALIMEN. Y BOMBA INYECCIÓN

2269 Llave vaso para inyectores sin ventana 12pt

Referencia	Med	L mm	kg	L	€/u
1134622	1/2"	22 pt	82	199	6
1134627	1/2"	27 pt	82	357	6

22 mm. - Opel y VW
27 mm. - Universal

**2270** Juego vasos con ventana para inyectores

Referencia	Unidades	kg	L	€/u
7562183	6	1,70	4	



Bihexagonales - 21 - 22 - 27 - 28mm // Hexagonales - 22 - 28mm

2

Herr. UTILLAJE

2271 Llave vaso ventana inyector diesel 12 pt

Referencia	Ø	Med	L mm	Gr	Laptop	€/u
1146121	1/2"	21	77	281	6	

Modelos: Alfa VM, Mitsubishi TD.



2274 Extractor bomba inyección

Referencia	Modelos	Gr	Laptop	€/u
2304369	BMW y Land Rover	548	6	



Modelos:
- BMW M47, M47T2, M47TU, M57, M57TU, 318D, 320D (E46) (88-05) Y 318TD, 320TD, 330d (99-03), 520d (00-03), 525D, 525d (00-03), 530, 530d (98-03), 535 (E60-E61) (00-06), 730d (98-02), X5 (00-03)
- Land Rover LRT 12-178

2272 Vaso punta hex. / Extrac. inf. inyectores Bosch hex-H

Referencia	Ø	Med	L mm	Gr	Laptop	€/u
7246513L	1/2"	13	70 x 30	128	6	
2304761	1/2"		10	74	6	

Ref.: 7246513L
Para filtros de inyección Audi, VW, TDI.



Ref.: 2304761
Extractor parte interna inyectores Bosch hex-H

2275 Sacar polea bomba de inyección

Referencia	L mm	Gr	Laptop	€/u
2304064	75	243	6	



Para Bomba de Inyección modelos:
BMW 6 CL, 2.5D (M51), Opel y Omega 2.5TD, Land Rover

2273 Juego escariador calentadores

Referencia	Medidas	Gr	Laptop	€/u
2305504	M10 x 1.0 / M10 x 1.25	104	4	
2305547	M8 x 1.0 / M9 x 1.0	79	4	

Ref.: 2305504

Ref.: 2305547



2276 Llave de vaso dentado

Referencia	L mm	Gr	Laptop	€/u
1121220	170	699	4	



Para inyectores BOSCH DIESEL 150.
Para montaje y desmontaje de la tuerca de presión y sujeta inyectores.
Modelos: FIAT CROMA, MERCEDES 250 TD

2277 Juego llaves almenadas para Man y Mercedes

Ref.	L mm	Dientes	Modelo	Kg	Laptop	€/u
2304375	120	3	Mercedes-Benz	1,04	4	
	72	4	Mercedes-Benz, Iveco, Scania, Renault			



2278 Juego 4 vasos con ventana para inyectores

Referencia	Medidas	kg	Laptop	€/u
2304843	25-27-29-30	1,62	4	

Juego de 4 vasos de 1/2" para inyectores diesel, principalmente para inyectores Siemens y Bosch.

Motores 2.0 Peugeot y Citroën.



2279 Juego extractor de inyectores Mercedes Cdi

Referencia	Unidades	kg	l	€/u
2304335	7	3,94	2	



2284 Juego 6 vasos especiales 3/8"

Referencia	Medidas	kg	l	€/u
2304984	10, 11, 12, 14, 17 y 19	500	4	



Estos vasos permiten el acceso a los conectores de pipa imposibles y a las unidades de sensor (no lambda). Muy común en pipas ABS, master cilindro, diesel inyección, sensores coolant...

2280 Adaptador doble inyectores Bosch

Referencia	Unidades	kg	l	€/u
2305128	2	258	4	



Permite el uso a ambas caras:
- Interna M17
- Externa M27

Se usa con el martillo deslizando
Ref.: 2304811

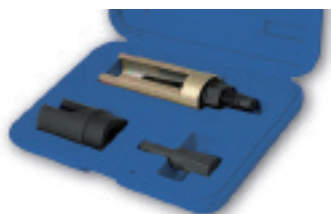
2285 Juego 6 llaves racores inyección 1/2" motores diesel

Referencia	Medidas	kg	l	€/u
2304920	12, 14, 16, 17, 18, 19	1,56	2	



2281 Juego 3 extractores de inyectores diesel

Referencia	Modelos	kg	l	€/u
2304762	Mercedes-Benz Sprinter / ML270 E-Class / C-Class / Grand Cherokee 2.7 CRD desde el año 2000	1,41	2	



2286 Llave racores sistema inyección 3/8"

Referencia	L mm	kg	l	€/u
2304949	14	90	4	



2282 Extrac./Instal. de arandelas de cobre en inyect. diesel

Referencia	L mm	kg	l	€/u
2304702	230	623	4	



2287 Set escariador para inyectores

Referencia	Unids.	kg	l	€/u
2304597	7	962	4	

Apropiado para el asiento de los inyectores diesel.
4 coronas de acondicionamiento y sustitución:
• 15mm (Ø19mm externo) de corte plano para aplicaciones universales.
• 17mm (Ø17mm externo) de corte plano para BMW / Peugeot / Renault.
• 17mm (Ø21mm externo) de corte en ángulo para Fiat / Iveco.
• 17mm (Ø19mm externo) de corte plano para Mercedes CRD.



2283 Vaso estriado precámara inyec. / Vaso bomba inyec.

Referencia	L mm	kg	l	€/u
1139420	60	169	6	
2305471	56 x 33pt	104	6	

Ref.: 1139420
Modelos: Mercedes 250TD

Ref.: 2305471 - 1/2"
Modelos: Mercedes 601/602/603/605/606/615/616/617



2288 Llave larga almenada para soltar inyectores

Referencia	L mm	kg	l	€/u
2304720	120	387	4	

Dientes especialmente diseñados para la instalación y eliminación de los inyectores diesel en Mercedes, Man y Scania



2

Herr. UTILLAJE

2289 Extractor de inyectores de golpe

Referencia	Med	kg	l	€/u
2304044	M8 / M12 / M14	1,27	4	



Para el cambio y sustitución de los inyectores diesel Bosch y Lucas.

2290 Extractor de inyectores diesel VW

Referencia	Unidades	kg	l	€/u
2304640	5	1,12	2	

El kit incluye contrapesos, gancho de adaptadores y adaptadores roscados. Modelos: VW / AUDI / MOTORES TDI Código: ALH / AHU / 1Z Equivalentes a VAG T10055



2291 Extractor de inyectores



Referencia	Modelo	kg	l	€/u
2305069	Volkswagen Audi Fsi	2,42	2	

Para extraer los inyectores endurecidos. Equivalentes OEM T10133



2292 Juego extractor de inyectores diesel Delphi-Bosch

Referencia	Unidades	Gr	l	€/u
2304760	4	958	4	

Para la extracción de los inyectores diesel Delphi / Bosch utilizando un martillo deslizante con rosca 5/8" UNF-18 Ref.: 2304811



2294 Llave bomba inyección universal

Referencia	Med	L mm	Gr	l	€/u
2303684	13 mm Bi-Hex.	27	325	6	

Modelos: Seat, Audi, Alfa Romeo, Citroën, Chrysler, Ford, Fiat, Nissan, Peugeot, Renault, Opel, VW, Volvo, Rover.



2293 Martillo deslizante

Referencia	L mm	kg	l	€/u
2304811	650	4,5	4	



2295 Adaptadores bomba inyección

Referencia	Unids.	Med	Gr	l	€/u
7530996	4	M8-M10-M12	110	4	



2296 Juego manómetro bomba inyección



Referencia	Unids.	Med	Gr	l	€/u
1143420	3	M8 x 1	250	4	

Bloques puesta a punto motores diesel VW-Audi, Seat, Skoda, Ford, Volvo. Puesta a punto bombas Bosch, Nipón, Deuso, Kikki, VW, Audi, BMW, Ford 1600D.



Ferramenta inyección | Special automotive tools

2297 Juego extractor de inyectores de golpe

Referencia	Medidas	Kg	Libra	€/u
2641034	M14 x 1.5 BMW M47, MB W211 cdi M16 x 1.0 Toyota 2.2 M17 x 1.0 MB Bosch M18 x 1.5 Adaptador M20 x 1.0 Denso M25 x 1.0 Siemens M27 x 1.0 Siemens Punta 10 mm Hex-H 6 mm Punta 10 mm Hex-H 7mm	7,00	2	



2298 Bloque rueda dentada bomba inyección

Ref.	Med	Modelo	Gr	Libra	€/u
1121542	1/2"	Renault 1.9 - Volvo	75	6	



2302/2303 Destor. flexible ajustes inyección y carburación

Referencia	Med.	Unids.	L mm	Gr	Libra	€/u
7507021	1/4"	6	390	164	6	
1202441	4 mm	1	340	121	6	



2299 Puesta en fase bomba inyección diesel

Ref.	Med	Modelo	Gr	Libra	€/u
1121541	1/2"	Renault 1.9 - Volvo	314	4	



2304 Destornillador corto carburador

Referencia	Med	Gr	Libra	€/u
7603612	1/4F x 1/4M, 1 x 4, 2 x 6	70	6	



2300 Montador anillos toberas inyección

Referencia	Modelo	L mm	Gr	Libra	€/u
1102807	VW, Audi, Seat, Skoda	40	44	6	



Para retirar los anillos en las boquillas o toberas de inyección de limpiado con aire en motores de gasolina con catalizador

2305 Juego de purgador/imprimador diesel

Referencia	Modelos	Gr	Libra	€/u
2305262	Ford, PSA, GM, Fiat, Rover, Land Rover Renault y Mercedes	833	2	



El juego tiene conexiones que permiten el montaje de la mayoría de tipos de conexión que existen en los vehículos diesel actuales.



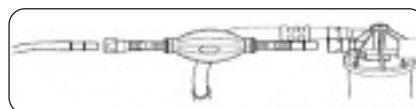
2301 Bloqueo bomba de inyección FIAT

Referencia	Modelo	L mm	Gr	Libra	€/u
1121501	FIAT 1697 D-TD	43,5	337	4	
1121502	FIAT 1929 D	42,5	338	4	
1121503	FIAT 1929 TD	41,5	338	4	



2306 Cebador inyección diesel

Referencia	L mm	Gr	Libra	€/u
7572101	32	120	6	



Cebador para iniciación sistema inyección diesel. Esencial para la reinserción de fuelle a la bomba siguiendo el mantenimiento, como por ejemplo la colocación de un nuevo filtro de combustible o el drenaje de depósito. Se debe utilizar cuando el sistema de fuelle se halla perturbado.