



Herramientas y Útiles Especiales

Extractores flexibles

► EXTRACTORES MAGNÉTICOS FLEXIBLES

Herramientas de recolección magnéticas (A, B y C) y electromagnéticas (D) con brazo flexible para permitir el acceso a lugares profundos y salvar obstáculos.

Modelos A, B y C: extractor magnético.

Modelo D: recolector electromagnético alimentado por baterías y con botón de conexión y apagado del magneto por presión.

Código	Potencia (grs)	Ø imán (mm)	Largo (mm)	Peso (grs)	UE
A 0830.314	270	5	500	20	1
B 0830.315	500	8	460	72	1
C 0830.316	1.800	15	520	230	1



► RECOLECTOR FLEXIBLE 4 GARRAS

Código **0859.001**

Para agarrar piezas muy pequeñas. Luz incorporada para localizar objetos en la oscuridad. Imán de neodimio en la punta. Eje flexible con núcleo de acero. Acabado Cromado.

Código	Largo total (mm)	L flexible (mm)	Peso (grs)	UE
D 0859.001	700	625	120	1

Espejo extensible

Código 0870.014

Espejo redondo con mango extensible y articulado para permitir la visión en las zonas de difícil acceso.

Código	Ø espejo (mm)	Largo (mm)	UE
A 0870.014	56,5	240-930	1



Estetoscopio de mecánico

Código 0870.025

Ayuda a localizar cualquier ruido en el motor: de cojinetes, golpeteos, chirridos en el ventilador, bomba de agua, etc.

Código	L sonda (mm)	UE
B 0870.025	300	1

Imanes punteros extensibles

Imanes de barra extensibles del tamaño de un bolígrafo especialmente pensados para recuperar objetos en lugares inaccesibles y sin necesidad de desmontar (como el interior de motores).

Ideal para profesionales de la mecánica, instaladores/reparadores, cerrajeros, bricolaje/hogar...

► IMÁN TELESCÓPICO MAGNÉTICO CON PUNTA DE AGUJA

Código 0790.012

Código	Capacidad máx. (grs)	Largo (mm)	UE
C 0790.012	0 - 500	150 - 675	1



► IMÁN TELESCÓPICO MAGNÉTICO CON LUZ

Código 0790.015

Código	Capacidad máx. (grs)	Largo (mm)	UE
D 0790.015	0 - 1.000	170 - 660	1

PILAS BOTÓN PARA 0790.015

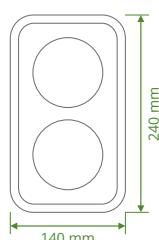
Código 0898.059

Accesorios magnéticos

► BANDEJA IMANTADA

Código 0870.015

Bandeja metálica con 2 imanes de gran potencia en parte inferior. Permite sujeción incluso en superficies no horizontales. Para dejar tornillería, tuercas, llaves y pequeño material en general: evita la pérdida o caída de piezas y herramientas. Ideal para realizar tareas de reparación mecánica, instaladores, mantenimiento, construcción, bricolaje,...



Código	Medidas (mm)	UE
0870.015	240 x 140	1

▼ BARRA EXTENSIBLE MULTIFUNCIÓN

Código 0891.641

Fuerte y ligero con 3 sesiones de aluminio.

Múltiples utilidades. Para comprobar el correcto funcionamiento de las luces de freno: estirar el cable, un extremo al pisar el pedal del freno y el otro en la rueda. Para determinar la presión de los neumáticos. Para eliminar pequeñas piedras o clavos en las ranuras del neumático. Para levantar el capó y el aceite del motor convenientemente comprobar, batería, correa, radiador, etc.



Código	Medidas (mm)	UE
0891.641	530 - 1.200	1

Juego de 6 llaves planas Torx

Código 0891.030

Juego de llaves planas Torx compuesto por 6 piezas.
Fabricado a partir de mate acabado cromo vanadio



CONTENIDO

	E7		E11
	E6		E8
	E10		E12
	E14		E18
	E16		E22
	E20		E24



Juego de 6 llaves acodadas Torx

Código 0891.032

Juego de llaves acodadas Torx compuesto por 6 piezas.



CONTENIDO

Código		E6		E8
-		E7		E11
-		E10		E12
-		E14		E18
-		E16		E22
-		E20		E24



Juego de 6 llaves planas extralargas

Código 0804.406



CONTENIDO

Código		8		10	UE
0804.420		11		13	1
0804.421		12		14	1
0804.422		13		15	1
0804.423		16		18	1
0804.424		17		19	1
0804.425		22		24	1
0804.426					

NO INCLUIDA EN JUEGO

Llave de tubo hueca

Llave de tubo recta de dos bocas estampada, dimensiones métricas. Según: **DIN 896-B**.

Material: Acero especial de cromo-molibdeno. Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial.



Código	∅ ext. 1	∅ ext. 2	∅ tubo	Peso (grs)	UE
0811.510.11	16	17	8	65	1
0811.512.13	19	20	8	95	1
0811.516.17	24	25,5	10	160	1

Llaves combinadas ángulo cero



Código	∅ ext. 1	∅ ext. 2	UE
0804.511	11	11	1
0804.514	14	14	1
0804.515	15	15	1
0804.516	16	16	1
0804.517	17	17	1
0804.518	18	18	1
0804.519	19	19	1

Juego 5 llaves combinadas de carraca articuladas con trinquete de bloqueo

Código 0804.800



8	10	13	17	19
---	----	----	----	----

Llave combinada de carraca fija



Código	●	○	Largo (mm)	UE
0804.906	6	6	128	1
0804.907	7	7	140	1
0804.908	8	8	140	1
0804.909	9	9	150	1
0804.910	10	10	159	1
0804.911	11	11	165	1
0804.912	12	12	172	1
0804.913	13	13	178	1
0804.914	14	14	191	1
0804.915	15	15	200	1
0804.916	16	16	208	1
0804.917	17	17	226	1
0804.918	18	18	237	1
0804.919	19	19	248	1
0804.921	21	21	290	1
0804.922	22	22	290	1
0804.924	24	24	323	1
0804.927	27	27	359	1
0804.930	30	30	493	1
0804.932	32	32	425	1

► JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS CARRACA FIJA
Código 0804.903

Conjunto de 8 piezas (todas las referencias destacadas en amarillo en la tabla) en organizador plastco.



Llave combinada enana



► JUEGO 6 LLAVES COMBINADAS ENANAS
Código 0804.305

Juego de llaves combinadas con carraca extra-corta en expositor de plástico con asa.



Llave combinada de carraca articulada



Código			Largo (mm)	UE
0804.708	8	8	140	1
0804.709	9	9	150	1
0804.710	10	10	160	1
0804.711	11	11	165	1
0804.712	12	12	170	1
0804.713	13	13	180	1
0804.714	14	14	190	1
0804.715	15	15	200	1
0804.716	16	16	215	1
0804.717	17	17	225	1
0804.718	18	18	235	1
0804.719	19	19	245	1

► JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS CARRACA ARTICULADAS

Código 0804.790



► ADAPTADORES CARRACA

Código		para llaves	UE
0804.730	1/4"	10	1
0804.731	5/16"	13	1
0804.732	1/2"	19	1



► ADAPTADORES PUNTAS

Código		para llaves	UE
0804.733	1/4"	10	1
0804.734	5/16"	13	1
0804.735	10mm	13	1



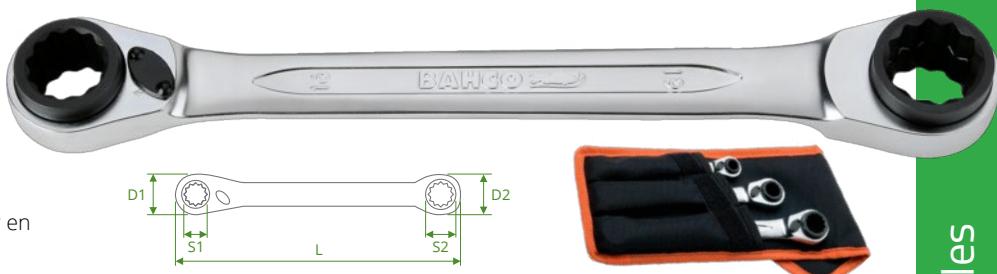
Llave combinada de carraca reversible 4-en-1

► JUEGO DE 3 LLAVES COMBINADAS CARRACA REVERSIBLES 4-EN-1

Código 0804.804

Giro rápido del fijador mediante la acción de trinquete con 4 tamaños por llave. Fácil de usar en espacios confinados con el ángulo de funcionamiento de 5°. Inversión sencilla de la dirección con un comutador.

Reducción del desgaste del fijador gracias al perfil Dynamic Drive™ de 12 puntos. Aleación de acero de alto rendimiento. En estuche de tela.



Código	Descripción	S1 (mm)	S2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Peso (grs)	Uds.
0804.804.1	Llave carraca 8 - 11	8 x 9	10 x 11	20,4	22,2	151	70	1
0804.804.2	Llave carraca 12 - 15	12 x 13	14 x 15	27,3	30,3	191	150	1
0804.804.3	Llave carraca 16 - 19	16 x 17	18 x 19	31,7	34,2	230	240	1

Llaves planas Torx de carraca



Código			UE
0813.068	E6	E8	1
0813.101.2	E10	E12	1
0813.141.8	E14	E18	1
0813.202.4	E20	E24	1

Llave de carraca acodada ángulo 25°

► JUEGO DE 5 LLAVES DE CARRACA ACODADAS EN ÁNGULO 25°

Código 0870.001

CONTENIDO

7	8
9	10
11	12
13	14
15	17



SNAP-ON



Vasos para calentadores diesel

JUEGO DE 6 VASOS DE 3/8" PARA CALENTADORES DIESEL ▶

Código 0891.096

□	Aplicación	Largo (mm)	ud.
8	Mercedes CDI, Opel 1.3 CDTI, Fiat-Lancia 1.3 JTD	145	1
9	Opel 1.9 CDTI, Fiat 1.9 JTD, universal	145	1
10	Mercedes, universal	145	1
12	Mercedes, BMW, Peugeot, Renault, Universal	145	1
14	Renault, Citroen, Peugeot, Universal	145	1
16	Universal	145	1



ESCARIADOR CALENTADORES MERCEDES ▶

Código 0891.168

Llaves para bujías de precalentamiento diesel

► LLAVE ARTICULADA PARA BUJÍAS DE PRECALENTAMIENTO DIESEL

Sistema de retención de la bujía. Articulación de cardán con muelles de fricción para la inclinación deseada del vaso y acabado cromado y pulido.



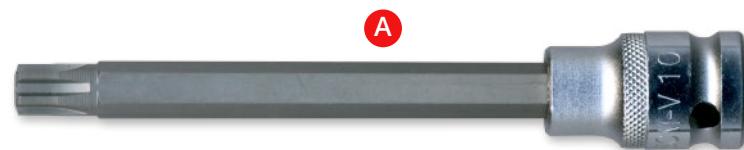
Código	○	□	Largo (mm)	Peso (grs)	UE
0891.113	10	1/4"	70	80	1
0891.110	12	3/8"	65	85	1

- Mercedes/Peugeot/Audi/Seat/VW
- Citroën, Fiat, Ford, Honda, Nissan, Volkswagen, Renault, Peugeot, Rover, Toyota

Puntas y vasos especiales

- VASO 1/2" CON PUNTA RIBE M10 LARGO ESPECIAL VW (2 UDS.)

Código 0821.939



Largo (mm)	Ø interior (mm)			A
140	7	1/2"	M10	
140	8	1/2"	M10	B



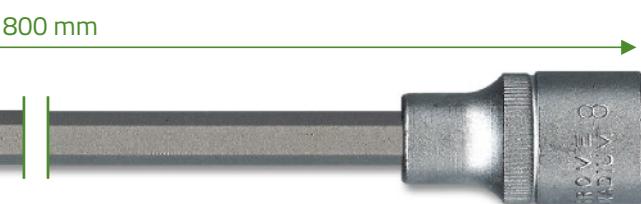
- VASO 1/2" CON PUNTA XZN9 LARGO 120mm ESPECIAL PARA CULATAS TOYOTA

Código 0823.090

Código	L total (mm)	L punta (mm)			UE
0823.090	120	80	1/2"	M9	1



- VASO 1/2" CON PUNTA XZN LARGO ESPECIAL 800mm



Código	Largo (mm)			UE
0891.112	800	1/2"	M8	1
0891.115	800	1/2"	M10	1
0891.116	800	1/2"	M12	1

- VASO 1/2" CON PUNTA ALLEN BOLA 5 LARGO ESPECIAL 200mm

Código 0821.005.20



Código	Largo (mm)			UE
0821.005.20	200	1/2"	5	1

Vasos y llaves especiales (2)

- ▶ LLAVE 1/2" SONDA LAMBDA Y CONDUCCIONES DE INYECTORES 17MM



Código	Largo (mm)			UE
0891.114	110		17	1/2"

- ▶ VASO DE 1/4" PARA TORNILLO DE ABRAZADERA DEL TUBO DEL TURBO

Permite desmontar el tubo sin necesidad de sustitución.
Almacenado en 8 cantes de 10 mm de diámetro.

Aplicaciones: Renault Master, Traffic; Opel Movano; Nissan Primastar.



Código	Largo (mm)			UE
0815.750	24		10 mm	1/4"

- ▶ VASO DE IMPACTO DE 1/2" SW44 PSA Y TOYOTA

Vaso con perfil 6 caras de seguridad y largo 85 mm.

Aplicación: tornillo de bolas de junta de suspensión como los que se encuentran en el eje delantero de vehículos Citroën, Peugeot y Toyota (modelos Citroën Jumpy III, Citroën Spacetourer, Peugeot Expert III, Toyota Proace II y Proace Verso).



Código	Largo (mm)			UE
0820.444	85		SW44	1/2"

- ▶ VASO PARA FRENIOS 1/2" 12,5 mm

Para Audi Q7 y otros modelos. Largo 50 mm.



Código	Largo (mm)			UE
0820.520	50		12,5 mm	1/2"

Extractor rodamientos polea alternador

Llaves especiales para montaje y desmontaje de poleas de alternador con estriado interior (tipo INA).



Código	Largo (mm)	UE
0891.257	110	1

► PARA MODELOS DE SEAT, VW, AUDI, MERCEDES, BMW Y SKODA.



Código	Largo (mm)	UE
0891.258	108	1

► MERCEDES CLASE A

Vaso Allen para Mercedes Benz Moderno



Código	Largo (mm)	UE
0821.301	60	1

Vaso caja cambios Audi

Vaso de 1/2" y XZN 16 inviolable especial para caja de cambios de vehículos de la marca Audi.



Código	Largo (mm)	UE
0891.120	55	1

Vaso punta para caja de cambios M7 x 55mm 1/2"

Aplicaciones: Audi, Skoda, Seat y VW.



Código	Largo (mm)	UE
0891.101	55	1

Juego de vasos sonda lambda 7 piezas

Código 0891.099

Juego de 7 vasos universales para extraer y retirar Sondas Lambda y sensores de oxígeno. Son aptos para sondas Lambda (O2), calentadas y no calentadas.

Su uso se extiende a sensores o sondas lambda, interruptores o sensores de vacío, sensores y pasos de aceite, interruptores termostáticos (sensores de Temperatura) e inyectores.

La sección de corte vertical de cada vaso facilita el acople al casquillo sin necesidad de retirar el cable de conexión.

Alta resistencia debido a su fabricación en cromo vanadio y caras perfiladas para no dañar los conectores.

Permite:

Fácil desmontaje de sondas Lambda

Montaje de sondas Lambda

Aflojar las sondas Nox atascadas

Extraer las boquillas de inyección diesel

Desmontar termostato, ventilador refrigeración y sistema aire acondicionado



Contenido:

1 Vaso acodado en L de 22 mm (7/8"). Cara hexagonal y ranura de 50 x 12 mm. Indicado para sensor de oxígeno WR. Acople de 8 posiciones.

1 Vaso con acople de de 29 mm HEX. Ranura de 65 x 7 mm para conector

1 Vaso con acople de de 27 mm. Longitud de 82 mm y 12 caras. Lateral abierto para inyector

1 Vaso con acople de de 22 mm HEX. Ranura de 70 x 20 mm para conector

1 Vaso con acople de de 22 mm (7/8") HEX. Ranura de 60 x 7 mm para conector

1 Vaso con acople de de 27 mm. Cabezal cerrado para inyectores de 3 niveles.

1 Vaso en L de 22 mm con acople de . Cara HEX con ranura libre de 31 x 8 mm para sensor de oxígeno.

Vasos y llaves especiales

► VASOS Y LLAVES PARA INYECTOR DIESEL



Código	Largo (mm)			UE
0891.105	82			1



Código	Largo (mm)			UE
0891.107	76			1

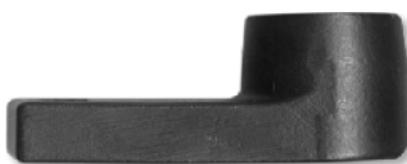


Código	Largo (mm)			UE
0891.108	76			1

► VASOS Y LLAVES ½" SONDA LAMBDA



Código	Largo (mm)			UE
0891.103	119			1



Código	Largo (mm)			UE
0891.104	22			1

Extractores de filtros de aceite

► EXTRACTOR DE 3 PATAS ALTA RESISTENCIA



Código	Filtros (Ø mm)		UE
0859.155	55 - 72	20	1
0859.160	68 - 110	24	1

► EXTRACTOR DE 3 PATAS ECO



Código	Filtros (Ø mm)			UE
0859.160.1	65 - 120	19 - 3/8"		1

► EXTRACTOR DE FILTROS EXTENSIBLE TIPO CAZOLETAS Y ESTRIADOS



Código	Filtros (Ø mm)		Peso (grs)	UE
0859.121	63 - 97	3/8"	400	1

► EXTRACTOR DE FILTROS DE PATAS PLANAS



Código	Filtros (Ø mm)	Peso (grs)	UE
0859.124	65 - 120	400	1

LLAVE DESMONTAJE AFORADOR

Llave para desmontar tapas aforador de combustible

Aplicación: Opel, Peugeot, Renault, Citroen



Código	Filtros (Ø mm)	Peso (grs)	UE
0859.194	75 - 100	360	1
0859.195	120 - 160	400	1

Extractores

► EXTRACTOR DE FLEJE



Código	Descripción	Filtros (Ø mm)	UE
0859.170	Extractor fleje	65 - 110	1
0859.171	Fleje recambio	65 - 110	1
0859.172	Fleje recambio LARGO	110 - 155	1



► EXTRACTOR DE CADENA
Código 0859.110

Código	Filtros (Ø mm)	UE
0859.110	hasta 105	1



► ALICATE EXTRACTOR
DEL FILTRO DE ACEITE
Código 0859.108

Código	Filtros (Ø mm)	UE
0859.108	45 - 89	1



► EXTRACTOR DE FILTROS
DE ACEITE CON CORREA
Código 0859.174

Mango de aluminio recubierto de goma para máximo confort. Ajustable a cualquier forma hasta Ø150mm.
Aplicación: Aflojar o apretar filtros, tapones, tuercas, tubos de escape, poleas, etcétera.

Código	Filtros (Ø mm)	UE
0859.174	hasta 150	1



► MORDAZA DE PRESIÓN
DE CADENA PARA FILTROS
DE ACEITE
Código 0843.001

Código	Largo (mm)	UE
0843.001	230 + 500	1

Extractores de filtros de aceite (2)



► EXTRACTOR 14 CARAS MB - VW - BMW

Código	Filtros (Ø mm)	Número puntas	<input type="checkbox"/>	UE
0859.178	74	22	<input checked="" type="checkbox"/>	1

Código	Filtros (Ø mm)	Número puntas	<input type="checkbox"/>	UE
0859.179	76	14	<input type="checkbox"/>	1



► EXTRACTOR 14 CARAS TOYOTA-LEXUS

Código	Filtros (Ø mm)	Número puntas	<input type="checkbox"/>	UE
0859.183	64,5	14	<input type="checkbox"/>	1

Código	Filtros (Ø mm)	Número puntas	<input type="checkbox"/>	UE
0859.182	84	14	<input type="checkbox"/>	1



► LLAVE DE FILTRO DE CAZOLETA FIAT, MB, RENAULT

Código	Filtros (Ø mm)	Número caras	<input type="checkbox"/>	UE
0859.176	76	12	<input type="checkbox"/>	1

Código	Filtros (Ø mm)	Número caras	<input type="checkbox"/>	UE
0859.175	64,5	14	<input type="checkbox"/>	1



► EXTRACTO DE FILTROS BMW / VOLVO

Código	Filtros (Ø mm)	Número caras	<input type="checkbox"/>	UE
0859.184	87	16	<input type="checkbox"/>	1



► LLAVE DE FILTRO DE FLEJE CON MANGO

Código	(Ø mm)	UE
0859.112	65-105	1

Juego de cazoletas para extracción de filtros de aceite de 30 piezas Universal

Código 0859.180

Diseño en forma de vaso para minimizar el riesgo de dañar el filtro. Acabado en negro. Alta protección contra la corrosión. En un práctico estuche protector que facilita su transporte.



Kit de 5 varillas para medición nivel de aceite de motor y transmisión Mercedes y Audi

Código 0891.191



Varilla para medición de aceite Audi

Código 0891.191.2

Motores 2.0 l TFSI, 3.2 l FSI, 3.0 l supercharged, 4.2 l FSI posteriores al 2009.

Ajuste anillo	Mín. escala inferior	Máx. escala inferior
39	0	24
123	0	13
123	0	13
175	0	23



Llaves para tapón de cárter

Código 0861.120

RENAULT / PEUGEOT

Código		Largo total (mm)	Largo brazo (mm)	Peso (grs)	UE
0861.120	8 / 10	270	68 / 80	280	1

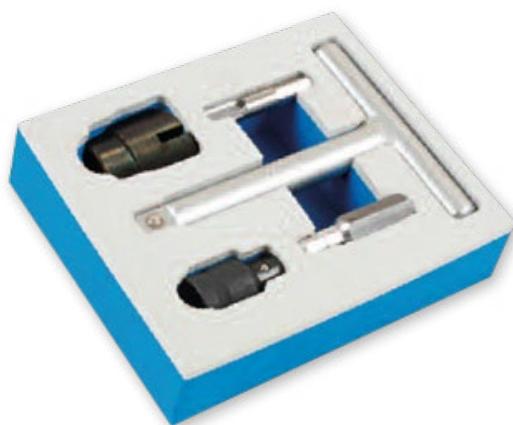


Vasos para tapón de carter

Vasos para tapón de carter en acero de aleación de alto rendimiento con cuadradillo $\frac{3}{8}$ ".

Código	Cuadradillo base	Cuadradillo punta (mm)	Peso (grs)	UE
0861.208	$\frac{3}{8}$ "	8	50	1
0861.210	$\frac{3}{8}$ "	10	50	1

Aplicación: **A** Citroen, Peugeot, Renault, Volvo. **B** Universal.



Juego para tapones de cárter superior

Código 0200.100

Compuesto por mango en T 3/8" (80 x 100 mm), conector 3/8", adaptador de 3/8"-1/4", vástago 1/4" (VAG) y vástago 1/4" hex. 10 mm.

Para su uso con tapón de cárter superior para Citroën/Peugeot (OEM 9801444780) y Ford (OEM 18711598), para Ford (OEM 1830727), BMW y VAG (OEM 06L 103 801).

Llave para filtros de aceite 32 mm

Código 0859.181

Modelos: Opel Astra-G, Vectra-B, Vectra-C, VX220 Speedster, Zafira-A, Omega-B, Astra-H, Signum, Zafira-B, Zafira Family, Insignia (con motores gasolina de 2/2.2 litros). OEM: KM-6150. Códigos de motor A y Z.

Código			Peso (grs)	UE
0859.181	1/2"	32	346	1



Llave filtros de aceite con carraca

Código 0859.118

Para modelos Ford Duratorq y TDCI (DW12C) diesel.

Código			Peso (grs)	UE
0859.118	1/2"	27	850	1



Conjunto para reparaciones de tapones de cárter

Código 0883.721

Proporciona una manera fácil y segura de reparar la rosca del cárter dañada mediante el rectificado de la misma y posterior instalación de un nuevo tapón de cárter. Incluye medidas para la mayoría de fabricantes de automóviles. Utiliza el macho para aumentar la rosca dañada y crear un perfi l nuevo e instalar el nuevo tapón de cárter. Se suministra en un maletín con bandeja de foam modular.



Contenido

Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M13 x 1.5P
Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M15 x 1.5P
Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M17 x 1.5P
Macho + 5 tapones cárter +10 arandelas cobre M20 x 1.5P

Código	Dimensiones (mm)	Peso (grs)	UE
0883.721	80 x 272 x 228	2.500	1

KITS REPOSICIÓN PARA CONJUNTO REPARACIONES TAPONES DE CÁRTER CÓDIGO 0883.721

KIT REPOSICIÓN

10 tapones + 20 arandelas

13 x 150

Código 0883.724

KIT REPOSICIÓN

10 tapones + 20 arandelas

15 x 150

Código 0883.725

KIT REPOSICIÓN

10 tapones + 20 arandelas

17 x 150

Código 0883.726

KIT REPOSICIÓN

10 tapones + 20 arandelas

20 x 150

Código 0883.727

Extractores de espárragos rotos



JUEGO DE 5 EXTRACTORES (M3-M18) ▶
EN ESTUCHE PLÁSTICO

Código 0850.500

Modo de empleo Taladrar un agujero central con la broca recomendada, haciendo girar el extractor hacia la izquierda, hasta extraer el tornillo.

Contenido
Extractor nº1 M3-M6
Extractor nº2 M6-M8
Extractor nº3 M8-M11
Extractor nº4 M11-M14
Extractor nº5 M14-M18

► JUEGO DE 4 EXTRACTORES
SACAESPARRAGOS 1/2" (M6-8-10-12)

Código 0859.610

Contenido

- Extractor M6
- Extractor M8
- Extractor M10
- Extractor M12



► JUEGO DE 10 ROSCAS A IZQUIERDA (M3-M15)
EN ESTUCHE METÁLICO

Código 0870.003

EXTRACTORES CÓNICOS

Código	nº	Métrica
0870.003.1	nº1	M3-M4
0870.003.2	nº2	M4-M5
0870.003.3	nº3	M5-M7
0870.003.4	nº4	M7-M9
0870.003.5	nº5	M9-M15

BROCAS DE COBALTO

Código	(mm)	Métrica
0851.020	2	M3-M4
0851.025	2,5	M4-M5
0851.040	4	M5-M7
0851.060	6	M7-M9
0851.075	7,5	M9-M15



EXTRACTOR DE ESPÁRRAGOS DE EXCÉNTRICA ▶

Código 0859.600

Para apretar y soltar espárragos con rosca a derecha y a izquierda. Acabado galvanizado y pavonado. Gracias al disco de sujeción excéntrico, se pueden extraer también espárragos cortos.

Código	Aplicación (mm)	Conductor (mm)	Peso (grs)	UE
0859.600	5 - 15	SW19	360	1

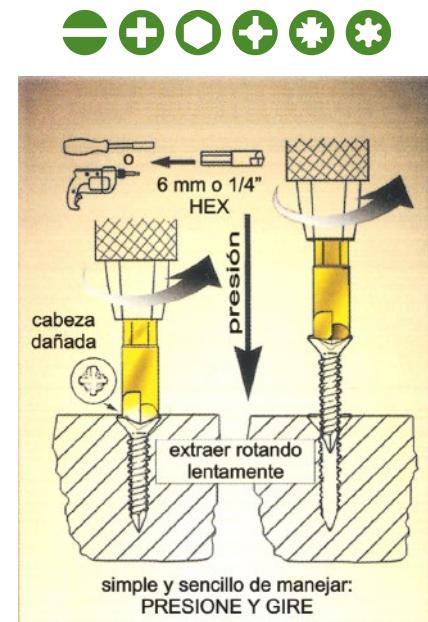


Extractor de tornillos universal

Código 0859.640

Conjunto de 3 puntas extractoras de tornillos en estuche plástico clasificador. Mango hexagonal de 1/4" de diámetro. Directo y sin taladro previo. De fácil y rápido manejo. Puede emplearse con cualquier portapuntas o atornillador eléctrico/taladro con giro a izquierda.

Para extraer todo tipo de tornillos de hasta 6 mm.





Juego extractor bobinas encendido VW-Audi

Código 0891.910

Juego de 3 herramientas para el desmontaje y montaje de seguros y rápidos de bobinas de encendido con modulación de potencia.



Útil	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3
Longitud	135 mm	135 mm	105 mm
Apertura horquilla	aprox. 26 mm	aprox. 18 mm	aprox. 44 mm
Motores	Motores VW FSI: Golf/Bora desde año 98, Polo desde 2002, Touran desde 2004, New Beetle desde 2003, Passat desde 97, T4 +A2 desde 2001, Caddy 1.4, Bora 1.4 y 1.6, Lupo, Phaeton, Transporter T4	Motores de 6 cilindros 24V y 5 cilindros, VW Golf, Bora desde 98, Passat/Touareg desde 97, Sharan desde 96, Phaeton, Touareg 6 cilindros desde 2003, Transporter T5 inyección combustible 6 cilindros desde 2004	Motores VW inyección combustible 2,0: Golf + Touran (desde 2004), Passat + Eos (a partir del 2006), AUDI inyección de combustible: A3 (desde 2004) 2,0 l, A6 (desde 2005) 3,2 l.

Juego 24 piezas extractor poleas Alternador

Código 0891.146

Contenido

1 Toma combinada para alternador
1 Vaso T50 x 113 mml / M10 x 113 mml
2 15 mm hex x 33 dientes / 22 mm hex x 33 dientes
1 22 mm hex
1 35 mm circular
1 Vaso 1/2" Dr. bit
6 Puntas 10 mm x 75 mml cr-v T40, T50, M8, M10, H8
3 Puntas 110 l x M10, H28 x H21,64l x M10 (6150)
1 Tuerca hexagonal 28h x H19 x 35 mml
1 Vaso 3/8" Dr. x 90 mml x M10
1 hex 17 x 35 mm para honda
1 hex 22 mm x hex 28 mm para renault
1 3 pin para toyota
1 33 dientes para CITROEN & PEUGEOT
1 22 mm hex x 33 dientes (diametro: 14.8 mm) para VOLVO
1 17 mm hex (diametro : 14.8 mm) para JEEP / CHRYSLER
1 1/4" Dr. socket 10 mm x 50 mml for VASO
Compatible con : VW, AUDI, SEAT, MERCEDES, RENAULT, BMW, FORD, FIAT, CITROEN, PEUGEOT, TOYOTA, HONDA, etc.



Kit reposición AIRBAG

Código 0891.130

Conjunto de herramientas para reposición de airbag compuesto por 12 piezas en caja plástica organizadora. Facilita los trabajos de taller, herramienta imprescindible.



AUDI



Puntas 1/4" Torx largo especial para AIRBAG



Código	Largo (mm)	Ø	UE
0833.420	70	1/4"	T20
0833.425	70	1/4"	T25
0833.427	70	1/4"	T27
0833.430	70	1/4"	T30
0833.440	70	1/4"	T40

Útil sujeción de poleas

Código 0891.953

Útil para mantener la polea firmemente sujetada, lo que permite aflojar o apretar el tornillo fijador de la misma. No daña los componentes, ya que está realizada en goma de gran resistencia. Ideal para poleas de alternador y bomba de agua. También puede utilizarse en compresores, lavadoras,...



Código	Largo (mm)	Modelo	UE
0891.953	30 - 150	estriada	1

Llave para tensor de correas Audi/VW

Código 0891.176



Código	L x A x A (mm)	Peso (grs)	UE
0891.176	166 x 30 x 48	200	1

Juego de llave con trinquete para correas de difícil acceso

Código 0870.057

Para usar al reparar correas impulsoras o cualquier accesorio por correa. Especialmente diseñada para trabajar en lugares de difícil acceso, permitiendo manipular los tensores sin tener que quitar los accesorios del motor o los componentes del bastidor. Realizada en acero templado y recubierta en cromo-níquel para mayor dureza, durabilidad y limpieza.



Contenido

- 1 x vaso hexagonal 19 mm
- 1 x vaso hexagonal 18 mm
- 1 x vaso hexagonal 5/8"
- 1 x vaso hexagonal 15 mm
- 1 x vaso hexagonal 14 mm
- 1 x vaso hexagonal 13 mm
- 1 x adaptador 1/2"
- 1 x adaptador 3/4"

Juego de útiles de montaje/desmontaje de correas de servicio

Código 0891.281

Kit de 2 útiles. Diseñada específicamente para la sustitución (retirar / instalar) de las correas elásticas. No necesita ningún ajuste.

Contenido

- 1 x útil de instalación
- 1 x útil de extracción



Útiles para caídas

► ÚTIL DE CAÍDAS PARA SEAT, AUDI Y VW

Código 0891.162

Con éste útil puede regularse la caída (el ángulo existente entre la rueda del vehículo y la perpendicular al suelo) de una forma rápida, cómoda y sencilla. Su especial diseño en arco permite salvar la caña del amortiguador. Gran precisión en el ajuste del ángulo de caída (sólo el hexágono del eje con una llave una vez instalado el útil para obtener la inclinación deseada).



► ÚTIL MAGNÉTICO PARA MEMORIZAR EL ÁNGULO DE CAÍDA DE LA SUSPENSIÓN

Código 0891.457

Al reemplazar los amortiguadores es preciso regular la caída. Este útil evita tener que realizar el alineado, ya que se coloca en el disco de freno antes de desmontar el amortiguador y se memoriza el ángulo moviendo la rueda del útil hasta que la burbuja se sitúa en la posición "0". Una vez sustituido el amortiguador sólo es preciso ajustar la caída hasta que el nivel indique "0", asegurando que la caída es idéntica.

Su utilización reduce el tiempo necesario para realizar el cambio de amortiguadores, por lo que supone un ahorro en tiempo y dinero.

Utilización muy sencilla.

Con un fuerte imán para su fijación.

Se sirve con estuche plástico organizador.



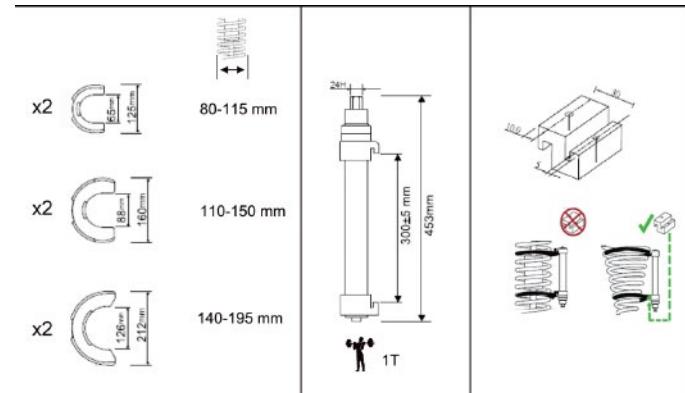
► LLAVE EXCÉNTRICA PARA DIRECCIÓN

Código 0891.263

Útil para el desmontaje del sistema de dirección.

Código	Capacidad (mm)	Peso (grs)	UE
0891.263	1/2"	33 - 42	535

Útil de comprimir muelles de suspensión McPherson

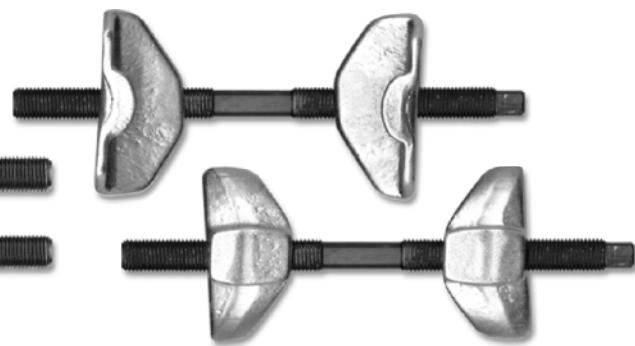


Código	Compresión máxima (Kg)	Muelles copela 1 (Ø mm)	Muelles copela 2 (Ø mm)	Muelles copela 3 (Ø mm)	UE
0891.704	1.000	80 - 115	110 - 150	140 - 195	1

Útil de comprimir muelles de suspensión Universal

Código 0891.612

Con 2 guías de 26 y otras 2 de 40 centímetros



Juego de 5 piezas para amortiguador Audi/VW/Austin/MB

Código 0891.165



TABLA DE UTILIZACIÓN

nº	Medida (mm)	Aplicación
1	10,5	Árbol trasero VW Golf
2	12,5	Árbol delantero VW Polo
3	14,5	Polo, Golf, Passat, Audi 80
4	14,5	Austin, Maestro
5	14,0	Benz (W203)

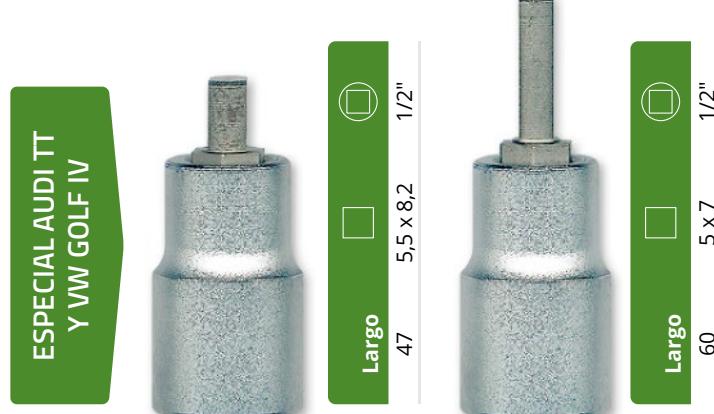
Juego de 2 vasos con punta para manguetas

Código 0891.129

Llaves de vaso de 1/2" con puntas en cromo vanadio que permiten desmontar el amortiguador de la mangueta.

Para modelos de las siguientes marcas: Audi, BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW y la mayor parte de las marcas japonesas.

ESPECIAL AUDI TT
Y VW GOLF IV



Bloqueador de amortiguadores de capó y portón

Código 0891.979

Diámetro de apertura máximo: 10 mm



Compresor de válvulas Ford CVH

Código 0891.236



Inmovilizador universal doble árbol de levas

Código 0891.313

Con este bloqueador de poleas universal es posible realizar el bloqueo de las poleas de la distribución de una forma rápida y sencilla en la mayoría de los motores 16 válvulas, motores diesel y motores en "V", ya que posee un sistema de ajuste que nos permite variar tanto la anchura del bloqueador como el espaciado entre el dentado dependiendo del motor en el que estemos trabajando, para que el ajuste sea perfecto y el bloqueo sea efectivo. Ahorra tiempo de trabajo, ya que evitamos que se muevan las poleas durante la colocación de la correa.

Código	Dimensiones (mm)	Peso (grs)	UE
0891.313	85 x 150 x 345	480	1



Juego herramientas reglaje VAG

Código 0891.911

APLICACIÓN

Audi A2 1.4 TDi PD (2000-2006), A3 1.9, 2.0 TDi PD, CR (2000-2006), A4 1.9, 2.0 TDi PD, CR (2000-2006), A5 2.0 TDi CR (2009-2010), A6 2.0 TDi (1998-2008)

Volkswagen Fox, Lupo, Polo, Beetle, Bora, Caddy, Golf III/IV/V, Jetta, Passat, Sharan, Touran, Transporter, Tiguan 1.4, 1.9, 2.0 TDi PD (1996-2010)

Contenido

Bloqueo cigüeñal	A
Bloqueo bomba	B
Bloqueo rodillo tensor	C
Bloqueo rodillo correa auxiliar	D
Bloqueo cigüeñal	E



Útil bloqueo volante de inercia VAG

Código 0891.901

APLICACIÓN

Modelos: Audi A3 (2013-), VW Golf (2013-), Seat Ibiza (2008-), Seat Leon (2013-), A4, Passat.

Motor: 1.4L TDI Common rail 3 cilindros - 1.6L / 2.0L TDI common rail 4 cilindros.



Juego bloqueo puesta a punto distribución DCI

Código 0891.944

APLICACIÓN

Renault Clio II, Kangoo, Megane II, Modus I/II, Scenic, Grand Scenic II 1.5 DCI

Contenido

F	Cigüeñal de bloqueo
G	Pasador bloqueo
H	Bloqueo polea cigüeñal

Juego útiles cojinete silencioso

Código 0891.621

Con esta herramienta se puede montar y desmontar con rapidez y de un modo experto los cojinetes silenciosos sintéticos de la consola del eje delantero.

Una pieza de precisión especial agarra de modo seguro el cojinete sintético, permitiendo así un montaje sin dañar ninguna pieza.

Como la herramienta se puede utilizar con los componentes montados, no hace falta luego la trabajosa corrección de la geometría del eje ni tampoco hay que desmontar los tornillos de sujeción de las consolas, que con frecuencia están muy corroídos.

Contenido

1 x husillo de trabajo M10x1,25 L180 mm
1 x prolongación de husillo M10x1,25 L200 mm
1 x tuerca especial con vástago cónico L45 mm
1 x adaptador con husillo con cojinete axial
1 x placa de compresión graduada Ø74 mm, montaje
1 x pieza de compresión especial Ø74 mm, montaje
1 x distanciador con moleteado recto, desmontaje
1 x pieza de compresión con reborde, desmontaje



- A** HUSILLO
M10x1,25x180mm
PARA 0891.621
Código 0891.621.2



- B** PROLONGADOR HUSILLO
M10X1,25X200MM
PARA 0891.621
Código 0891.621.4



- C** TUERCA VÁSTAGO
CÓNICO 45 mm
PARA 0891.621
Código 0891.621.6

Juego colocación/extracción de bujes y rodamientos

Código 0891.267

Juego universal, apto para la mayoría de los vehículos europeos. Se suministra en una caja moldeada por soplado, con una bandeja de plástico para un mejor control de las herramientas



El juego incluye:

- 9 adaptadores de Ø55,5 a Ø84 mm
- 1 jaula con revestimiento de 76 mm
- 2 jaulas de 86 y 91 mm
- 1 extractor de 38 mm
- 1 eje de centrado con tornillo y pasador

Juego para extracción e instalación de rodamientos

Código 0891.261

Juego para extraer e instalar distintos tipos de rodamientos, rodamientos de bolas y sellos. Diseño único en U en cada casquillo que permite al mecánico ver fácilmente el proceso de trabajo. Este diseño garantiza que los rodamientos se instalen siempre en el lugar correcto.



El juego incluye:

- 4 husillos con distintas medidas (M10x1,5, M12x1,75, M14x2 y M16x2)
- 20 casquillos con distintos diámetros
- 2 platos para prensas
- Se suministra en una caja moldeada por soplado, con una bandeja de plástico para un mejor control de las herramientas

Juego para retenes de cigüeñal y árbol de levas

Código 0891.266

El juego para instalar cigüeñales y sus asientos se usa para instalar los sellos en esas partes del vehículo. Al utilizar este juego, el trabajo se realiza de forma más fácil, rápida y segura. Universal.



El juego incluye:

- 7 tuercas para pernos
- 6 tapones de extensión
- 12 acoplamientos para el sello
- Lista de componentes incluida en el maletín
- Se suministra en una caja moldeada por soplado, con una bandeja de foam para un mejor control de las herramientas



Juego de 8 fresas para asiento inyector COMMON RAIL

Código 0891.350

Al desmontar un inyector en motores common rail, es imprescindible limpiar la carbonilla que se ha depositado en el asiento del inyector, ya que de lo contrario al montar el inyector de nuevo se producirían fugas de compresión. Este kit viene provisto de las fresas necesarias para adaptarse al asiento de los inyectores Bosch y Delphi, tanto planos como cónicos. El kit está compuesto por ocho fresas, un portafresas y un mango para su uso. Se suministra en caja de plástico con espuma interior de alta densidad.

Juego de 5 vasos para bombas de inyección Bosch

Código 0891.312

Contenido

Embolo distribuidor bombas Bosch VE	I
Tapa regulador bombas Bosch VP EDC TDI	J
Corredera de regulación bombas Bosch VE	K
Cuerpo bombas Bosch VP37 (CR)	L
Válvula reductora presión bombas Bosch VE	M



Juego de extractores de inyectores

Código 0790.122

Aplicación: extracción de inyectores SIEMENS, BOSCH, DELPHI, DENSO. Con junta cardan que facilita la extracción en diferentes posiciones.



Contenido

- 1 x vaso 1/2" 25 mm para inyectores (Cód. 0790.126.3)
- 1 x vaso 1/2" 27 mm para inyectores (Cód. 0790.126.5)
- 1 x vaso 1/2" 29 mm para inyectores (Cód. 0790.126.7)
- 1 x vaso 1/2" 30 mm para inyectores (Cód. 0790.126.9)
- 6 x adaptadores
- 1 x junta cardán
- 1 x maletín organizador

Vasos impacto de 1/2" para extraer inyectores

Herramienta para instalar y para extraer inyectores diesel. Válidos para Bosch, Siemens. Pueden ser utilizados en motores PSA 2.0 HDI.

Código			Ø (mm)	L (mm)	Peso (grs)	UE
0790.126.3	25		1/2"	30	100	400
0790.126.5	27		1/2"	30	100	338
0790.126.7	29		1/2"	30	100	343
0790.126.9	30		1/2"	30	100	387



Juego de vasos impacto 1/2" para extraer inyectores

Código 0790.126

Juego de 1/2" vasos para inyectores diesel con 4 medidas: 25 mm, 27 mm, 29 mm y 30 mm. Adecuado para Bosch, Siemens. También puede ser utilizado en motores PSA 2.0HDI (110 / 135 HP). Se suministra en un maletín con bandeja de foam.

Contenido

- 1 x vaso 1/2" 25 mm para inyectores (Cód. 0790.126.3)
- 1 x vaso 1/2" 27 mm para inyectores (Cód. 0790.126.5)
- 1 x vaso 1/2" 29 mm para inyectores (Cód. 0790.126.7)
- 1 x vaso 1/2" 30 mm para inyectores (Cód. 0790.126.9)

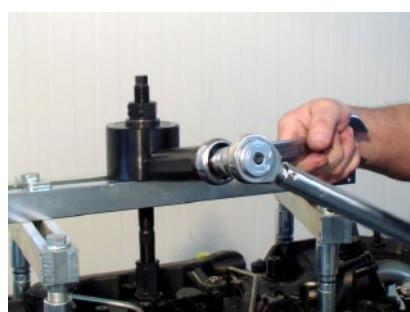
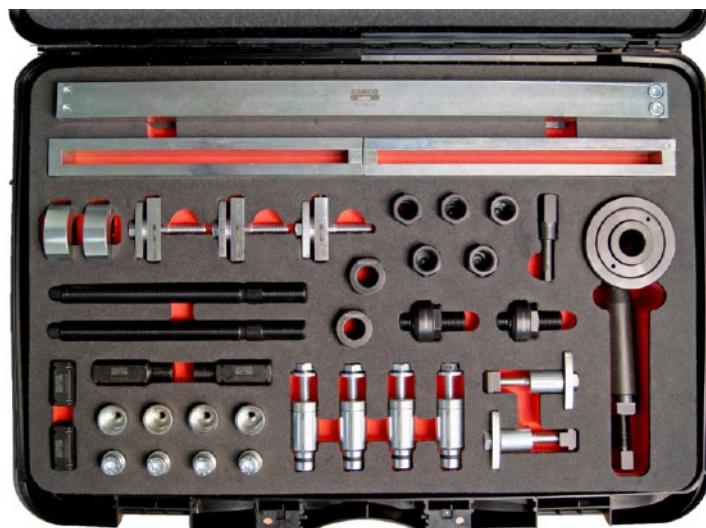
Kit universal de extracción de inyectores

Código 0790.120

Juego universal para la extracción de inyectores, adaptable a múltiples medidas. Con adaptadores de rosca para diferentes inyectores Delphi: M14x1,5, M18x1,5 Bosch, Denso M20x1, M25x1 M27x1 y Siemens.

Suministrado en caja de plástico termoconformada con bandeja de foam.

Dimensiones: 69 x 51 x 23 cm. Peso: 20,2 Kg.



Extractor de arandelas de cobre de inyectores

Código 0790.125

Extractor de arandelas de cobre de inyectores para reemplazo / instalación de arandelas de cobre de inyectores. Para una rápida, fácil y segura instalación o reemplazo. Gracias a su longitud de 230 mm permite trabajar en inyectores de difícil acceso.

Peso: 420 gramos. Longitud: 230 mm.



Martillo deslizante extractor inyectores

Código 0790.124

Aplicación: permite tirar con fuerza y puede ser usado con el el extractor de arandelas de cobre de inyectores Cód. 0790.125. Cuenta con un sistema de apriete /ajuste rápido.

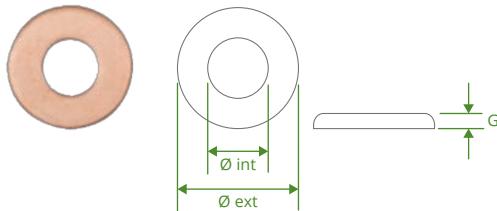
Peso: 1.220 gramos. Longitud: 235 mm.



Arandelas de cobre de inyectores

Arandelas de cobre de inyectores en bolsas de 30 unidades.

Aplicación: para instalar en los inyectores, después de haber extraído las arandelas dañadas, o cuando se sustituyen los inyectores. Adapte la cantidad de arandelas necesarias para situar el inyector en la posición correcta en la cámara.



Código	Ø ext (mm)	Ø int (mm)	Grosor (grs)	UE
0213.010	15	7	2	1
0213.011	15	7,5	1	1
0213.012	15	7,5	1,5	1
0213.013	15	7,5	2	1
0213.014	15	7,5	2,5	1
0213.015	15	7,5	3	1
0213.016	16	7,5	1,5	1
0213.017	16	7,5	1,7	1
0213.018	15,5	7,5	2	1
0213.019	16	7,5	2	1
0213.020	16,4	7,4	2	1
0213.021	20	9,4	0,9	1
0213.022	13,85	7,3	1,4	1
0213.023	14,6	7,5	1,3	1
0213.024	14,6	7,5	3	1



► CONJUNTO 450 ARANDELAS DE COBRE DE INYECTORES

Código 0213.002

Conjunto de arandelas en maletín organizador.
Dimensiones: 145 x 210 x 42 mm. Peso: 1.200 gramos.

Contenido

30 x arandela 15x7x2mm (Cód. 213.010)
30 x arandela 15x7,5x1mm (Cód. 213.011)
30 x arandela 15x7,5x1,5mm (Cód. 213.012)
30 x arandela 15x7,5x2mm (Cód. 213.013)
30 x arandela 15x7,5x2,5mm (Cód. 213.014)
30 x arandela 15x7,5x3mm (Cód. 213.015)
30 x arandela 16x7,5x1,5mm (Cód. 213.016)
30 x arandela 16x7,5x1,7mm (Cód. 213.017)
30 x arandela 15,5x7,5x2mm (Cód. 213.018)
30 x arandela 16x7,5x2mm (Cód. 213.019)
30 x arandela 16,4x7,4x2mm (Cód. 213.020)
30 x arandela 20x9,4x0,9mm (Cód. 213.021)
30 x arandela 13,85x7,3x1,4mm (Cód. 213.022)
30 x arandela 14,6x7,5x1,3mm (Cód. 213.023)
30 x arandela 14,6x7,5x3mm (Cód. 213.024)

Soporte ajustable para brazo de suspensión

Código 0891.640

Palanca regulable para ajuste y sujeción de los componentes del brazo de suspensión.

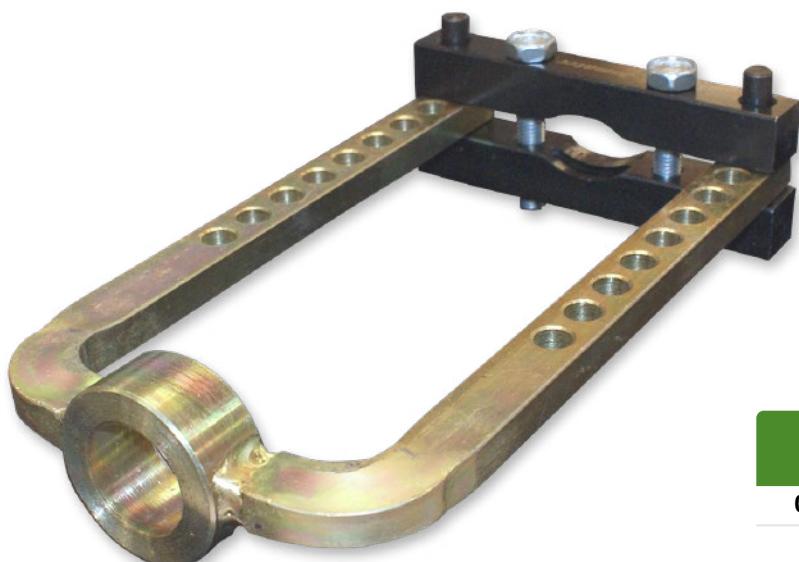


Código	Largo (mm)	Ø tubo (cm)	Distancia entre anclajes (cm)	Anclaje (cm)
0891.640	1.200	3,5	50 / 45 / 40 / 35 / 30	15 x 13

Extractor de juntas homocinéticas universal

Código 0891.136

Se adapta a la mayoría de vehículos.



Código	Ø (mm)	Largo (mm)
0891.136	95	230

Extractor de calentadores

Código 0790.102

Permite desenroscar y extraer hacia arriba al mismo tiempo el calentador. Una vez desenroscado, el extractor permite sacar calentadores de 9 y 10 mm en sitios donde hay poco espacio entre el calentador y la culata. El calentador es cogido por su cabeza y es extraído girando un tornillo de 6 mm y 19 mm.

Válido para calentadores de 9 y 10 mm.

Código	Peso (grs)	UE
0790.102	290	1



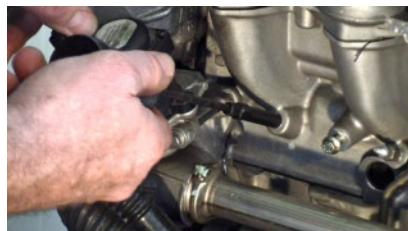
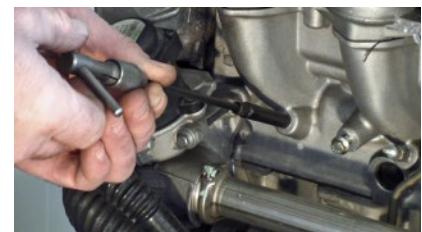
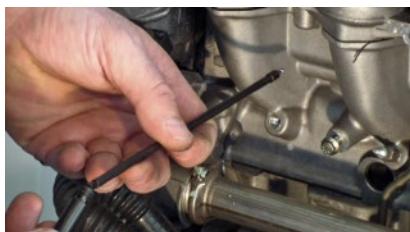
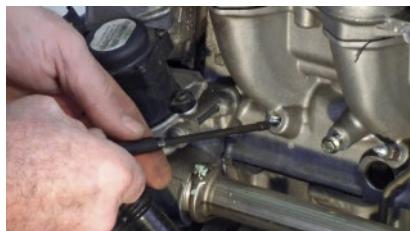
Juego para extracción de electrodos de calentadores

Código 0790.111

Incluye las herramientas necesarias para desmontar la parte del electrodo de los calentadores sin dañar la culata. Como alternativa a desmontar la culata, el ahorro de tiempo es considerable.

Dimensiones: 95 x 270 x 355 mm. **Peso:** 1,84 Kg.

Medidas: M18x1, M9x1, M10x1, M10x1,25.



Juego de reparación de roscado de calentadores

Código 0790.104

Para la reparación / recuperación roscado de calentadores de 8 y 10 mm motores diesel. Segmento varilla roscada. Se suministra en una caja con cama de espuma para un mayor control de las herramientas.



Contenido

- 1 x segmento varilla roscada
- 1 x utilaje para fijación del inserto M8 x 1,0 - M10 x 1,0
- 1 x rosca M8 - rosca M1
- 1 x broca M8 x 1,0
- 3 x casquillos (M8 x 1,0 / M10 x 1,0 / M10 x 1,25)
- 1 x M10 x 1,0 / 1 x M10 x 1,25



Casquillos para reparación de roscado de calentadores



► JUEGO 5 UDS. CASQUILLOS PARA
REPARACIÓN DE CALENTADORES
8/100

Cód. 0790.106



► JUEGO 5 UDS. CASQUILLOS PARA
REPARACIÓN DE CALENTADORES
10/100

Cód. 0790.107



► JUEGO 5 UDS. CASQUILLOS PARA
REPARACIÓN DE CALENTADORES
10/125

Cód. 0790.108

Juego de limpieza de alojamientos de calentadores

Código 0790.113

Juego de limpieza de alojamiento de calentadores: limpia y prepara el asiento y el alojamiento de los calentadores cuando estos deben ser sustituidos. Puede ser utilizado individualmente o con una carraca de 1/4". Se suministra en un maletín, en bandeja modular para un mayor control de las herramientas.

Aplicación: calentadores de 8 y 10 mm.



Contenido

- | |
|--|
| 1 x barra de colocación M4 x 0,7 x 130 mm |
| 2 x escariadores: M8 y M10 |
| 3 x guías: M8 x 1,0P, M10 x 1,0P y M10 x 1,25P |





Extractor hidráulico universal

Código 0859.560

Combina las ventajas de una prensa hidráulica fija con las de un extractor manual, ya que es capaz de proporcionar una presión de 10.000 kg.

Muy manejable y versátil gracias a las diferentes combinaciones de accesorios: puede utilizarse como extractor de 2 ó 3 patas y regular en alturas diferentes cada pata.

Aperturas: 100-150mm y 160-240mm.

Alcances: 0-90mm, 0-110mm y 0-150mm.

Extractor de rodamientos por guillotina

Código 0859.570

Apertura máxima: 15 - 70mm.

Contenido

1 x guillotina	
1 x puente para guillotina	
1 x puente para extractor 2 patas	
1 x puente para extractor 3 patas	

3 x juegos de patas de diferentes medidas	
1 x eje hidráulico	
Adaptadores para eje	



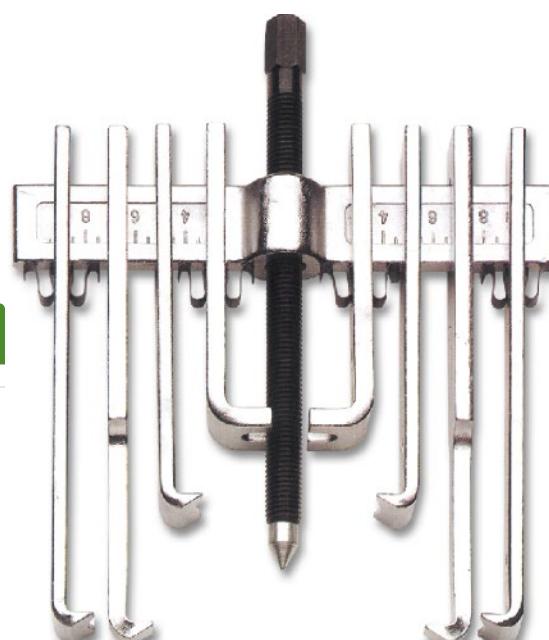
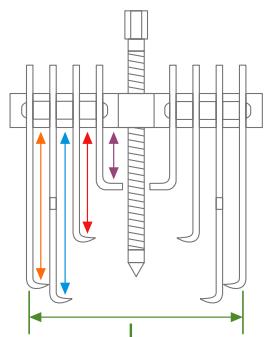
Extractor de tambores hidráulico

Código 0859.580

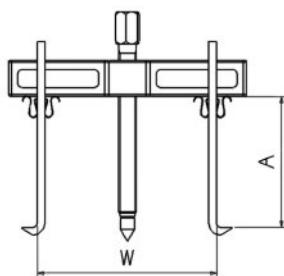
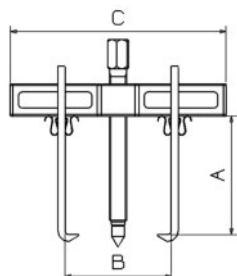
Ideal para desmontar de forma rápida y eficaz los bujes de la mayoría de los vehículos del mercado. Su eje hidráulico proporciona una gran potencia con un mínimo esfuerzo. Se suministra en una robusta caja de plástico con asa de transporte.

Extractor de brazos múltiples (8 garras)

Extractor de brazos intercambiables múltiples en acero cincado y pavonado. Resistente y de gran adaptabilidad gracias al gran número de posibilidades de uso que permite. También puede utilizarse como extractor de garras largas, empalmando las mismas con un tornillo M10 o 3/8" (como muestra la imagen).



Código	L apertura (mm)	A largo brazo (mm)	B largo brazo (mm)	C largo brazo (mm)	D largo brazo (mm)	Peso (grs)	UE
0859.540	35 - 250	182	182	122	77	8.000	1



Código	W (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Patas incluidas	Peso (grs)	UE
0859.541	90 - 155	140	35 - 173	185	31 / 32 / 33 / 34	2.700	1

Juego de extractores interiores para rodamientos

Código 0859.548

La barra de impacto sirve como alargador (ver imagen del útil montado.)

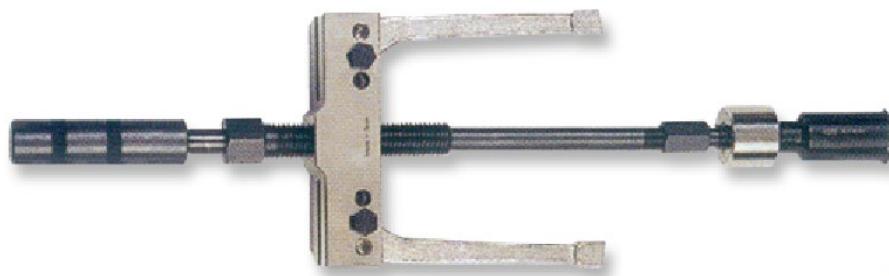


TABLA DE USO		
Ø (mm)	-	-
5 - 37	sí	-
5 - 46	sí	sí
12 - 46	sí	-
5 - 76	sí	sí
5 - 37	-	sí
12 - 46	-	sí

Contenido

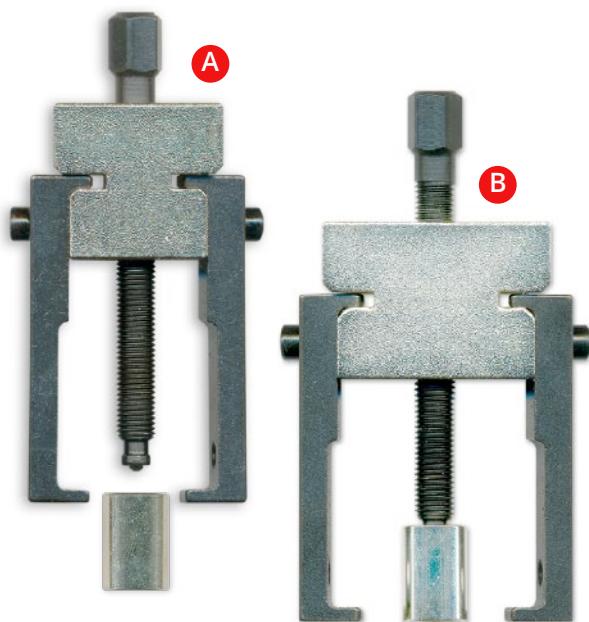
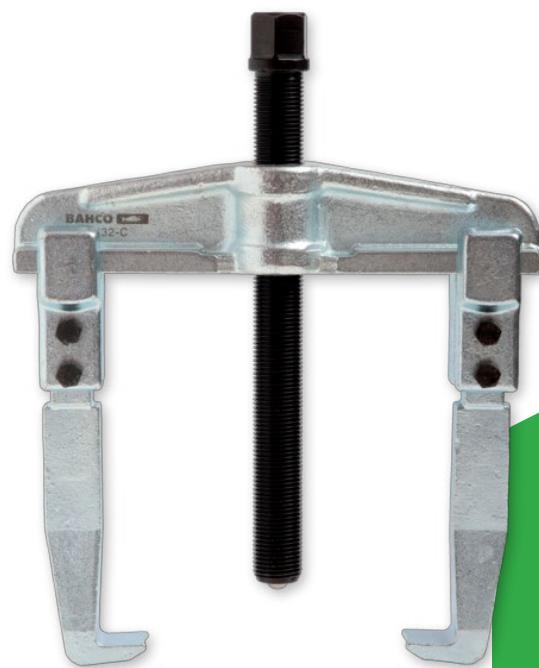
- 1 Extractor de 2 brazos
- 6 Extractores
- 1 Barra de impacto
- Husillos para extracción
- 1 Maletín organizador plástico

Extractores de brazos

► EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS

Código 0859.501

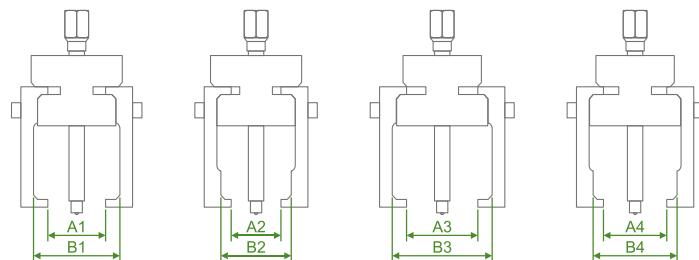
Extractor de dos garras de acero especial. Acabado galvanizado. Garris y soportes forjados. Invertiendo las garris, el extractor puede utilizarse como interior o exterior. Sus grandes superficies de agarre ofrecen muchas ventajas, a la hora de retirar rápida y cuidadosamente poleas, engranajes, rodamientos, etc. Las garris permanecen siempre en posición paralela.



Para aplicaciones cuando el eje coincide con el surtidor de agua del limpiaparabrisas

► EXTRACTORES DE BRAZOS PARA LIMPIAPARABRISAS

Extractor para brazos de limpiaparabrisas de cómodo y fácil manejo.



Código	Intervalo aplicación (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	A4 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	B3 (mm)	B4 (mm)	UE
A 0859.633	13-36	17	13	23	19	30	22	26	28	1
B 0859.636	24-47	28	24	34	30	41	33	47	39	1

► EXTRACTOR UNIVERSAL DE RÓTULAS DE AUTOMÓVIL

Código 0859.400



► PASADOR DE RECAMBIO PARA EXTRACTOR 0859.400

Código 0859.401

Extractores de brazos oscilantes

► EXTRACTOR 2 BRAZOS SERIE LIGERA

Código 0859.521

Práctico extractor de 2 garras en acero especial y acabado galvanizado para trabajos ligeros, como en terminales, engranajes, rodamientos, poleas, etc. Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre.

	Código	Número brazos	Apertura (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
A	0859.521	2	10 - 70	74	200	1



► EXTRACTOR 2 BRAZOS SERIE PESADA

Extractor con cuerpo de acero forjado.

Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre. Las garras ajustan automáticamente.

	Código	Número brazos	Apert. máx. (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
B	0859.522	2	80	80	400	1



► EXTRACTOR 3 BRAZOS SERIE LIGERA

Extractor en T con cuerpo de acero forjado cincado y pavonado.

Para extracción de piezas pequeñas de ajuste ligero.

Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre.

	Código	Número brazos	Apert. máx. (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
C	0859.531	3	70	74	300	1
D	0859.532	3	90	84	500	1



► EXTRACTOR 3 BRAZOS SERIE PESADA

Extractor con cuerpo de acero forjado.

Con garras para diseñadas permitir el acceso a lugares estrechos y mejor agarre. Las garras ajustan automáticamente.

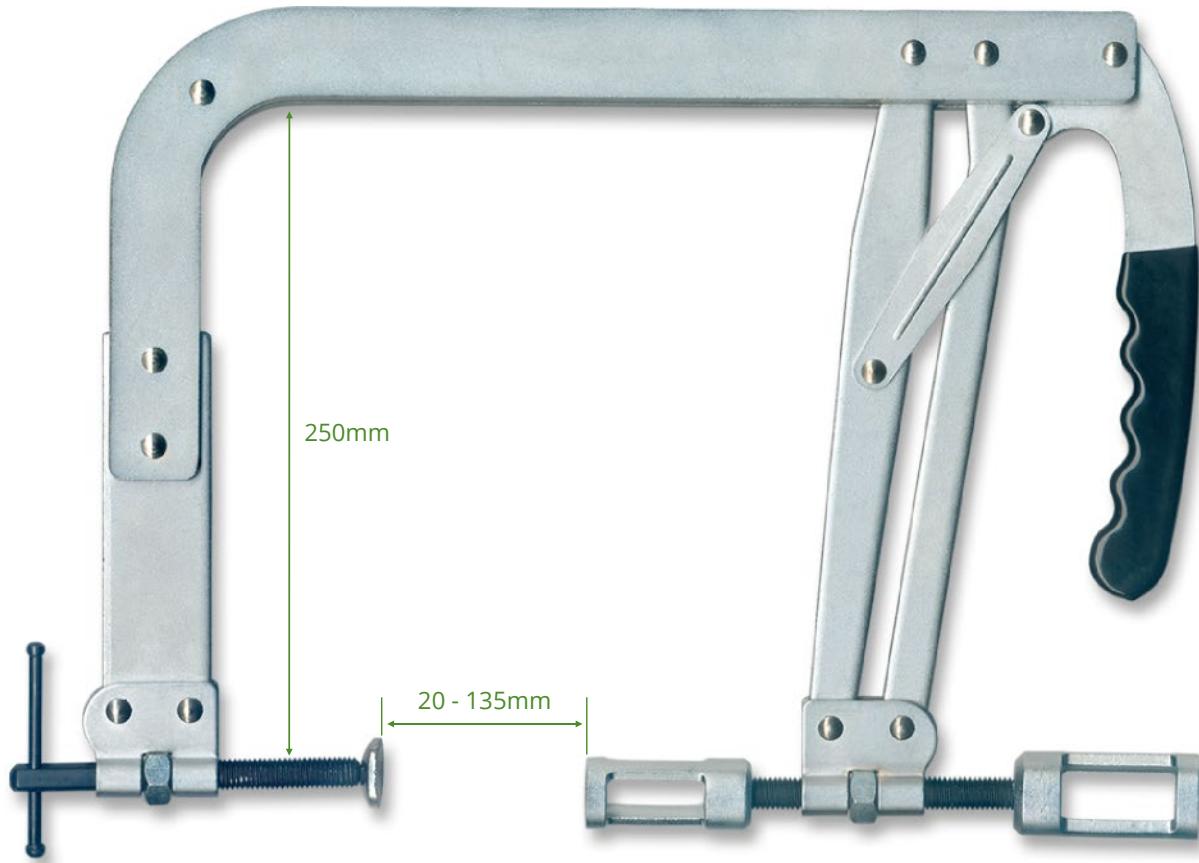
	Código	Número brazos	Apert. máx. (mm)	Largo husillo (mm)	Peso (grs)	UE
E	0859.533	3	170	130	1.300	1



Compresor de muelles multiválvula

Código 0891.235

Para motores gasolina y diesel multiválvula. Con la palanca de efecto directo única se obtiene una mejor visibilidad. Facilita el acceso a lugares difíciles. Con mango de material antideslizante.



Alicates extractor retén de válvulas universal

Código 0855.585

Alicate universal para extracción de retén de válvulas (excepto modelos 24 válvulas).



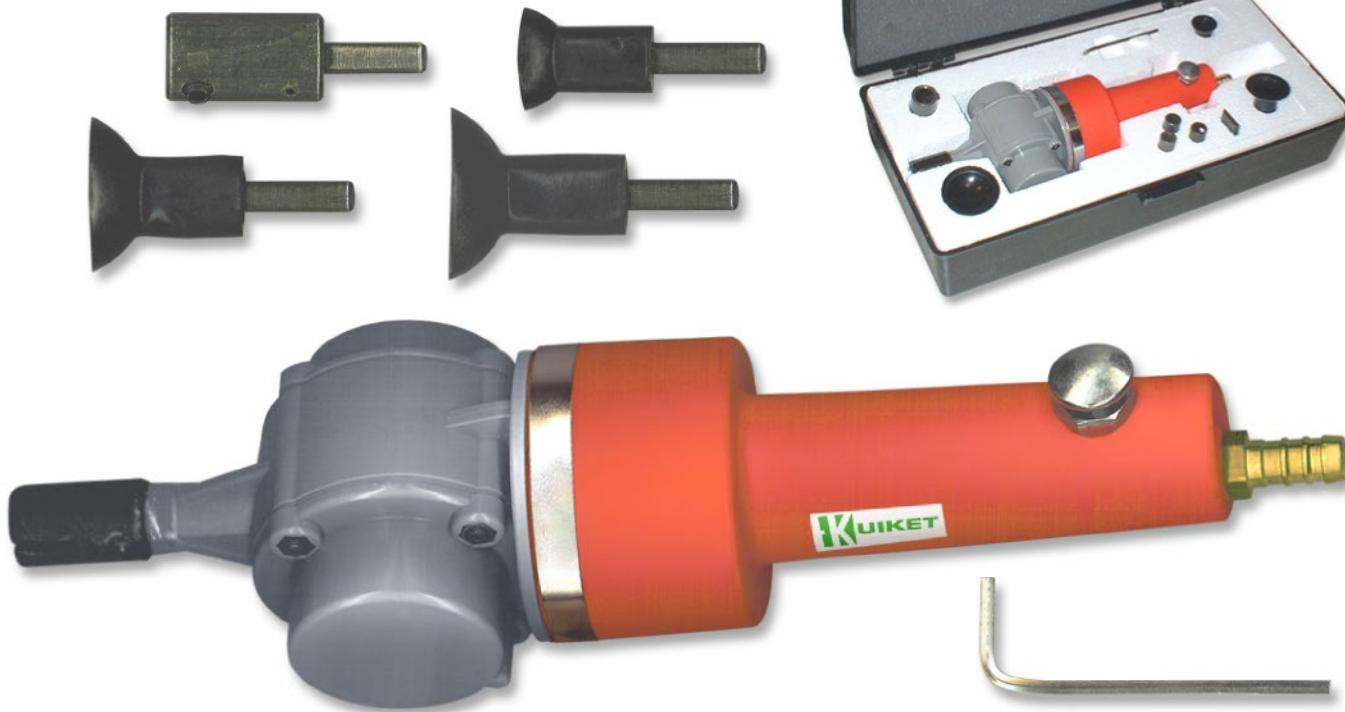
Código	Largo (mm)	Peso (grs)
0855.585	245	389

Esmeriladora neumática de válvulas

Código 0835.025

Herramienta neumática para el esmerilado de válvulas con accesorios y en un práctico maletín plástico transportable.

Revestimiento plástico que facilita el trabajo en temperaturas bajas.



Código	Presión trabajo (bar)	Consumo de aire (l/min)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (grs)	UE
0835.025	6	60	280	85	65	620	1

Útiles para esmerilar válvulas



Código	Ø ventosa (mm)	Largo (mm)	UE
0838.001	22	187	1



Código	Ø ventosa (mm)	Largo (mm)	UE
0838.002	28	187	1

Ceñidores de segmentos a carraca

Ceñidor para la contención del interior del segmento durante la inserción de los pistones dentro de los cilindros. Modelo de fricción con cintas de acero para los muelles.



Código	\varnothing (mm)	UE
0891.225	57 - 125	1

Código	\varnothing (mm)	UE
0891.226	90 - 175	1

Lapeador de cilindros

Código 0891.308

Brazo flexible para garantizar una alineación precisa en todo momento.
Tensión ajustable para un perfecto corte a cualquier velocidad.

Código	Apertura (mm)	UE
0891.308	51 - 178	1



- ▶ JUEGO DE 3 PIEDRAS DE RECAMBIO
Código 0891.309



Expansor para tubos de escape

Hexágono extra largo que facilita el apriete.
Construcción en acero de 1^a calidad.



Código	Medidas (mm)	Peso (grs)	UE
0891.277	38 - 62	725	1
0891.278	54 - 87	1.590	1

Alicate extensor de escapes

Código 0891.272

Alicate universal extensor para
bridas de escape.



Código	Apertura máx. (mm)	Largo (mm)	Peso (grs)	UE
0891.272	65	310	410	1

Útil para la extracción de gomas de tubo de escape

Código 0891.311

Útil alargador con mango triangular y acabado en gancho que facilita la extracción de las gomas de tubos de escape.

Código	Longitud (mm)	Peso (grs)	UE
0891.311	310	165	1



Centrador de embragues

Código 0891.265

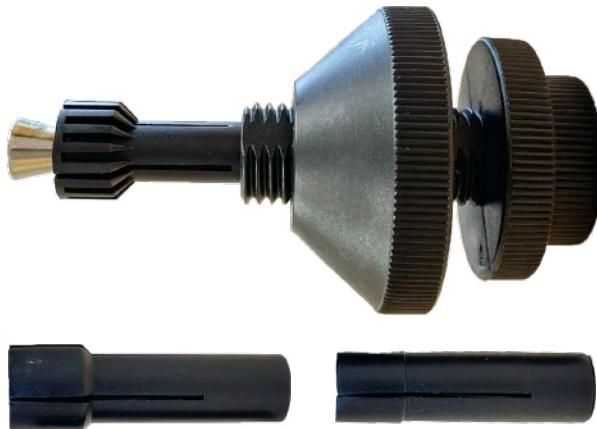
Para el centrado del plato de embrague, gracias al cono en su punto de apoyo central. Se suministra en un maletín con bandeja modular. Adecuado para la mayoría de vehículos de embrague sencillo

Contenido

Guía / vástago (2 pzas)

8 adaptadores 11 / 15 / 17 / 19 / 20 / 20,5 / 25 mm

Código	Dimensiones (mm)	UE
0891.265	80 x 272 x 228	1



Centrador de embragues universal

Código 0891.273

Juego centrado universal para embragues.

Centrador de embragues SAC

Código 0891.275

Juego de herramientas para montar correctamente y de manera rápida los embragues SAC (embragues de ajuste automático).

Imprescindible para la correcta reparación del embrague.
Aplicaciones: embragues SAC (auto-ajustables), VW, Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Opel, Volvo, Renault, PSA, etcétera.



Equipo para purgado de frenos

Código 0891.302

Purgador de frenos con sistema de aspiración con cierre de rápida liberación. Incluye latiguillo universal adecuado para cualquier sistema de frenado. Puede ser utilizado para otros propósitos como vaciado y llenado de cajas de cambio, embrague, motor, etc.



Características

Material contenedores: PU (Poliuretano)

Capacidad contenedor: 1.5 litros

Capacidad reserva llenado: 0.6 litros

Largo manguera: 2 metros

Código	Presión conexión (psi)	Consumo de aire a 100 bar	Capacidad recipiente
0891.302	80 - 130	180 (l/min)	1.500/600ml
0891.302.1		Manguera con adaptador	

- ✓ Previene el vaciado total del sistema a la vez que vertidos accidentales.

Útiles para comprimir pistones de freno

Código 0891.701.20

Juego completo para utilizar en los tipos de frenos que se retraen empujando y en los que se retraen girando.

En maletín plástico clasificador para facilitar su transporte y almacenamiento.

Para turismos de las siguientes marcas: Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Kia, Jaguar, Lancia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Peugeot, Renault, Rover, Saab, Seat, Subaru, Toyota, Volkswagen, Volvo.

Con 2 empujadores a derecha y a izquierda, y adaptadores para BMW Mini, Renault Modus/Clio y Jaguar tipo S e Y.



- ACTUALIZACIÓN A 1 DE ENERO DE 2014
Cód. 0891.701.23
Juego 6 accesorios para 0891.701.20



Alicate para muelles de freno

Código 0855.597

Para montaje y desmontaje de los muelles de retén en las zapatas de los frenos de tambor, por ejemplo, Daimler Chrysler, Tipo 168, Clase A, Renault-Clio y Twingo (desde agosto 2002). Mordazas de chapa de acero endurecida. Con tope de montaje para que los muelles no puedan deslizarse hacia atrás.



Largo (mm)	UE
250	1



Alicate para zapatas de freno

Código 0891.270



Juego retroceso pistones de freno

UNIVERSAL EXTENSIBLE

Código 0891.701.24

Compuesto por 3 útiles ajustables para retroceso pistones de freno.

Aplicaciones: Audi, BMW, Iveco Daily, Renault, Range Rover, Seat, Volkswagen y Volvo.

3/8"



Llaves pentagonales para pinzas de freno



Código	16	10	Largo (mm)	UE
0845.005			75	1



Código	1/2"	19	Largo (mm)	UE
0845.015			37	1

Cepillo para limpieza de frenos

Código 0790.023



Código	Largo (mm)	Cepillo (mm)	UE
0790.023	145	60	1



Dispositivo sangrador de frenos y embragues

Código 0891.780

Dispositivo de funcionamiento neumático adecuado para sangrar frenos y embragues hidráulicos de todo tipo de vehículos. Gracias a su uso la operación de sangrado puede ser realizada **en pocos minutos por una sola persona**. Es posible sangrar también instalaciones con corrector de frenada y ABS (máximo a 1 bar).

Cuerpo metálico cromado con una membrana elástica interna que separa herméticamente el aceite contenido en la cámara superior del aire de la cámara subyacente, **evitando de este modo el riesgo de emulsiones**.

Equipado con una tercera cámara de reserva de aire de alta presión (8-10 bares controlables por el regulador de presión, manómetro inferior) que permite efectuar varias operaciones de expuración **a presión constante sin necesidad de otras recargas**. El tapón del depósito de aceite está dotado de **indicador de reserva**. Equipado con dos bidones de recuperación y bidón de llenado.

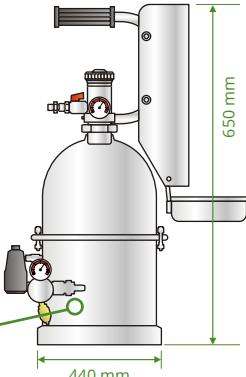


Características

Capacidad aceite (cámara superior)	5 litros
Presión máx utiliz aceite (cámara central)	2 bares
Presión máx depósito reserva (cámara inferior)	10 bares
Extensión tubo suministro	3 metros
Válvula de seguridad presión máxima	10 bares

Contenido

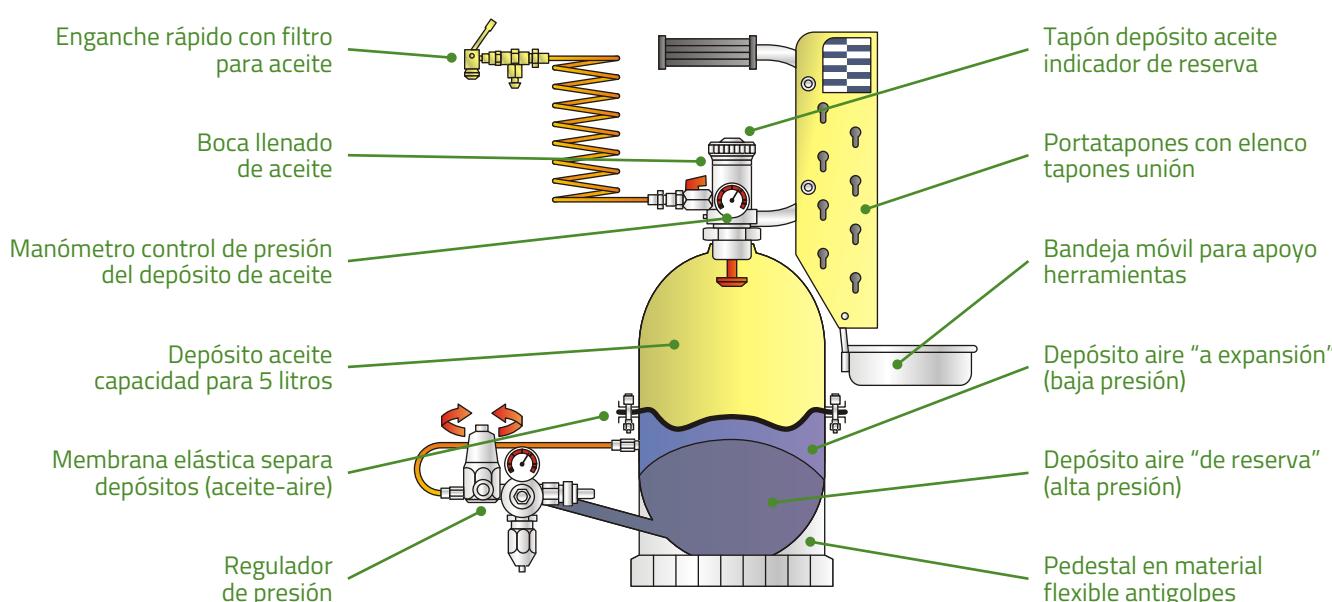
- 1 x Dispositivo sangrador
- 2 x Botella de sangrar frenos
- 1 x Embudo industrial



BOTELLA DE SANGRAR FRENOS
Código 0891.781

CAPUCHÓN PARA SANGRADOR FRENOS
Código 0891.305

VÁLVULA UNIVERSAL SANGRADOR
Código 0891.700.20

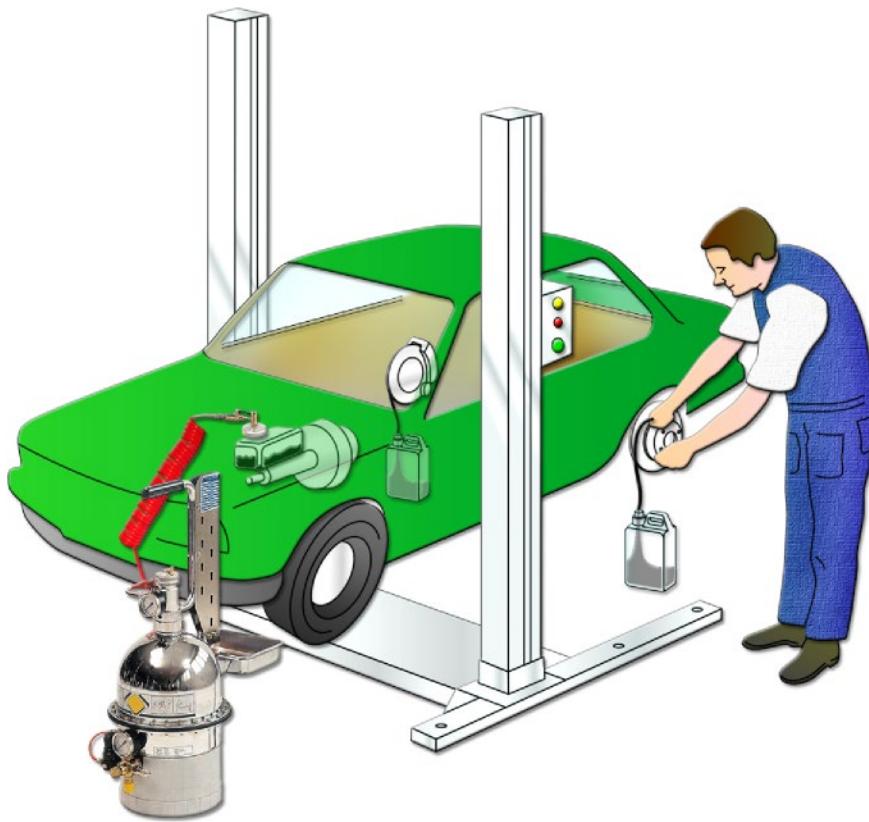


Dispositivo sangrador de frenos y embragues: Modo de empleo

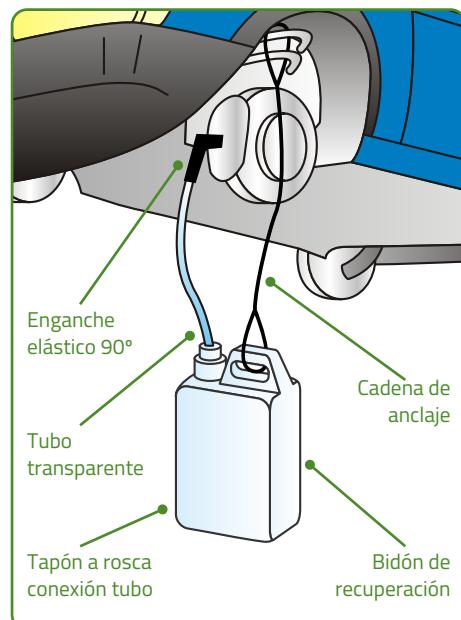
Fases de sangrado en una instalación de frenos

Luego de haber llenado la cubeta con aceite de frenos mediante el enganche rápido, se aplica el tapón de enlace elegido en la misma cubeta conectando el dispositivo sangrador de frenos (siempre mediante el enganche rápido), se coloca a presión la instalación frenante a aproximadamente 2 bares y se procede a la operación de sangrado (para los vehículos dotados de ABS la presión máxima es de 1 bar).

Importante: iniciar el sangrado de las ruedas posteriores, especialmente si el vehículo está dotado de corrector de frenada.

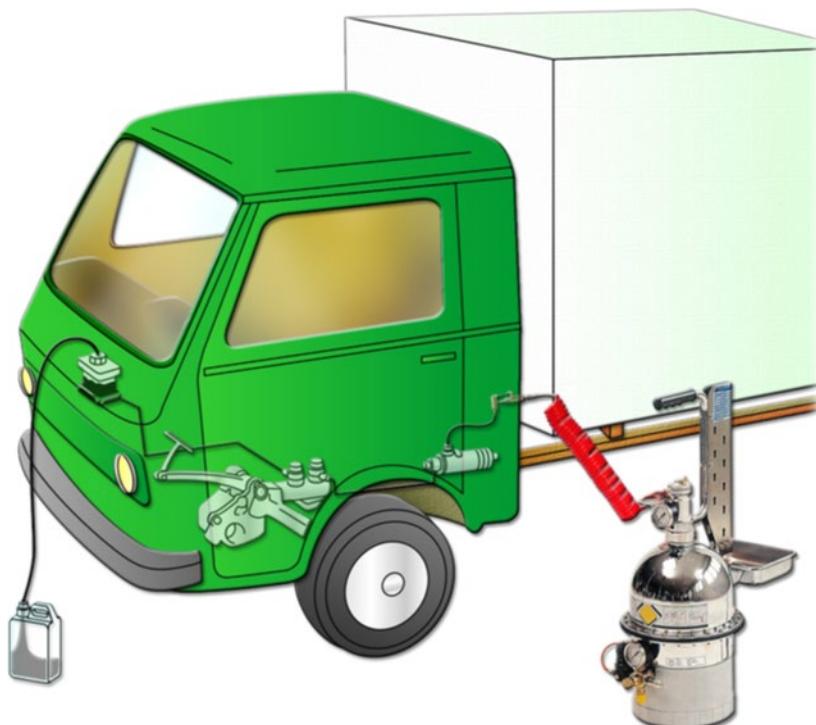


APLICACIÓN DEL
BIDÓN DE RECUPERACIÓN



Fases de sangrado en una instalación de embrague en camión

El sangrado de la instalación de los embragues hidráulicos de los camiones se realiza en sentido contrario al de los frenos: el dispositivo se conecta a la válvula de sangrado del embrague y el bidón de recuperación se conecta al tapón de enlace elegido, aplicándolo al depósito aceite embrague.



Tapones para sangrador de frenos

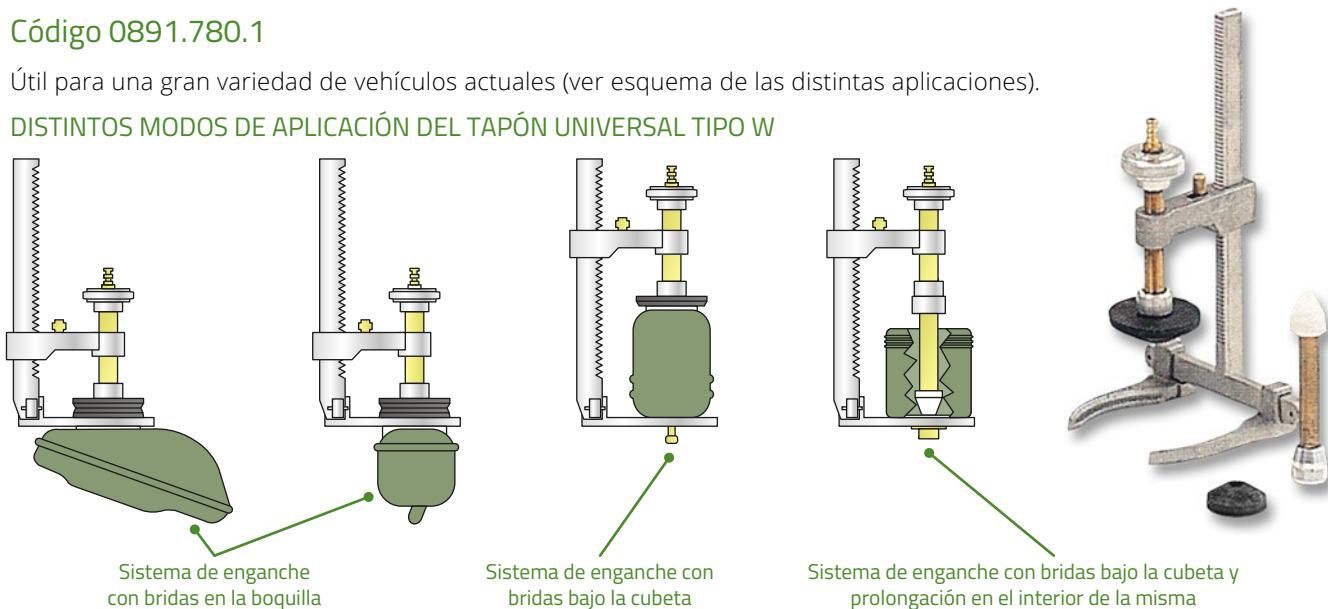
Tapones de unión para realizar el sangrado de frenos o embragues en cualquier vehículo actual.

► TAPÓN UNIVERSAL PARA SANGRADOR DE FRENO Y EMBRAGUÉS (TIPO W)

Código 0891.780.1

Útil para una gran variedad de vehículos actuales (ver esquema de las distintas aplicaciones).

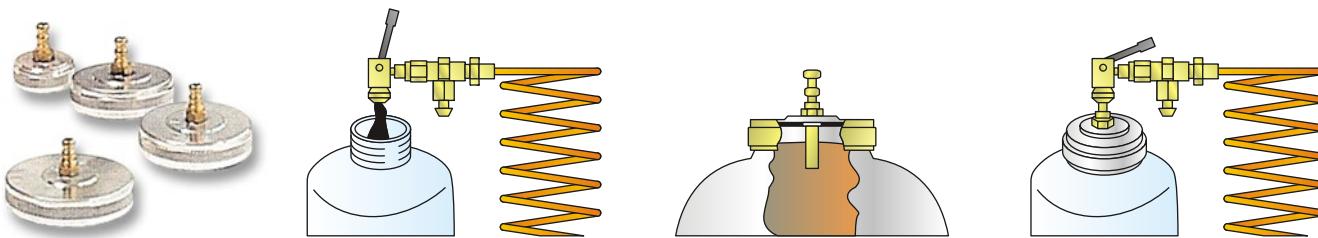
DISTINTOS MODOS DE APLICACIÓN DEL TAPÓN UNIVERSAL TIPO W



► TAPONES ESPECIALES PARA SANGRADOR DE FRENO Y EMBRAGUÉS

Amplia gama disponible que abarca los distintos modelos y marcas del mercado (ver tabla).

APLICACIÓN DE LOS TAPONES DE UNIÓN A TORNILLO:



Antes de la expuración es importante realizar el llenado de la cubeta de aceite de frenos a través del enganche rápido de los expurga-frenos.

La boquilla prolongada del tapón se sumerge en el aceite evitando chorros o emulsiones de aire y aceite.

Realizar la conexión aparato expuración-frenos y cubeta mediante el enganche rápido.

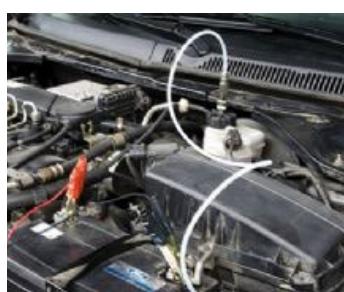
AUTOMÓVIL	ALFA AUDI AUSTIN MORRIS AUTOBIANCHI BMW CITROËN DAF FERRARI FIAT INNOCENTI JAGUAR LAMBORGHINI LAFFER LADA LANCIA LAND ROVER LEYLAND MASERATI MITSUBISHI MATRA MAZDA MERCEDES NISSAN NSU OPEL PEUGEOT PORSCHE RENAULT ROVER SEAT TALBOT TOYOTA TRIUMPH VAUXHALL VOLKSWAGEN VOLVO	CAMIÓN	ASTRA BEDFORD BERLIET DAF EBRO FIAT FORD MAGIRUS MERCEDES PEGASO (COMET) RENAULT SAVIM SCANIA UNIC VOLVO	Código
A	● ● ● ●			0891.780.2
B	●			0891.780.3
C				0891.780.4
D	● ●	● ●	0891.780.5	
E	●			0891.780.6
F				0891.780.7
G				0891.780.8
H	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	0891.780.9	
I	● ● ● ●	● ● ● ●	0891.780.10	
K				0891.780.11
L	●	●		0891.780.12
M				0891.780.13
P				0891.780.14
R				0891.780.15
T	●			0891.780.16
U	●			0891.780.17
X				0891.780.18
W	● ● ● ● ● ●			0891.780.19
Z				

Sangrador automático de frenos 12V

Código 0891.783

CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Fácil, sencillo y fiable
- ✓ Regulador de 0 a 3 bar
- ✓ Cuerpo de acero inoxidable
- ✓ Compatible con los sistemas ABS
- ✓ Alimentación: 12V con enchufe (L: 4mm)
- ✓ Apagado automático cuando el nivel llega al min
- ✓ 5 Litros de depósito con apertura para facilitar la limpieza
- ✓ Nueva bomba con válvula de apagado automático
- ✓ 12V de alimentación con advertencia contra inversión de polaridad
- ✓ Manguera para el sistema de frenos de acoplamiento rápido. (L: 4mm)
- ✓ Con depósito de líquido de relleno con cadena y adaptador de rosca



Características

Alimentación	12V
Depósito	5 litros
Peso	13,7 Kg
Medidas	280 x 320 x 840 mm



► KIT DE TAPONES UNIVERSALES PARA
BOTELLA DE LÍQUIDO DE FRENO
Cód. 0891.783.2

Equipo para llenado de cambios automáticos

Código 0891.719

Aplicación: para rellenar de un modo fácil y rápido el aceite de cajas de cambio automáticas.

Contenido

- 1 x tanque PP de 8 litros con manguito y bomba
- 11 x adaptadores (mayoría de fabricantes)
- 1 x caja de plástico termoconformado y foam

Código	Dimensiones (mm)	Peso (grs)	UE
0891.719	330 x 313 x 570	5.900	1



Cebador de inyección

Código 0891.300

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 haya perturbado.



Código	Largo (mm)	Peso (grs)	UE
0891.300	290	120	1

Útil neumático para cambio rápido de fuelles de transmisión

Código 0891.289



Código	Apertura máxima (mm)	Presión trabajo (kPa)	Dimensiones (mm)	Peso (grs)	UE
0891.289	110	400-700	472 x 148 x 148	2.000	1

Nueva herramienta neumática que permite estirar los fuelles de transmisión, lo que posibilita enfundar los ensamblajes del eje propulsor del vehículo sin necesidad de desmontar el mismo: permite en cambio rápido, fácil y limpio del fuelle, ahorrando tiempo y dinero.

INSTRUCCIONES DE USO

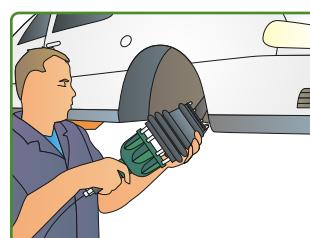
- Deslizar el fuelle en los brazos del útil, con el extremo ancho primero. Los brazos deben sobresalir levemente por el otro extremo (el estrecho) de la funda. Antes de colocar el fuelle en los brazos dele la vuelta, para que el lado interior quede hacia afuera. Nota: conecte la cañería de aire comprimido al conector de la base del útil.
- Presionar el botón [+] para abrir los brazos del útil lo suficiente como para que pasen sobre la junta. Mantener las manos alejadas de las piezas móviles.
- Nota: ahora puede desconectar la línea de aire y los brazos se mantendrán abiertos hasta que se presione el botón [-].
- Colocar el útil sobre la junta y presionar el botón s para liberar el aire. Mantener las manos alejadas de las piezas móviles.
- Retirar el útil neumático dejando el forro en posición. Completar la instalación de manera normal.



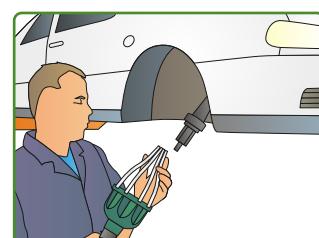
1. Introduzca el útil en el fuelle



2. Despliegue el útil

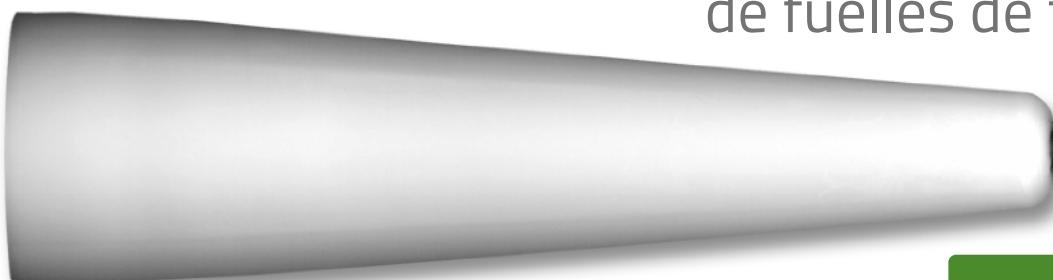


3. Coloque el útil bajo el eje.
Libere el aire.



4. Retire el útil. Complete la instalación de manera habitual.

Cono universal para montaje de fuelles de transmisión



Código	Largo (mm)	UE
0891.294	78	1
0891.295	88	1
0891.296	105	1

Conjunto fuelle universal de transmisión

Código 0966.040

Se suministra con grasa y abrazaderas.



- ▶ BOLSA DE GRASA PARA FUELLES 90 ML

Código 0966.001

UE: 12

Conjunto fuelle universal de dirección

Código 0966.046

Adaptable a todos los tipos de automóviles. Se suministra con grasa y abrazaderas.

