

# HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA TALLER

---

Bahco le ofrece una gama integral de herramientas y equipos para el mantenimiento y reparación de turismos y vehículos pesados.

En esta edición del catálogo, aumentamos nuestra gama de productos clave para incluir herramientas para aplicaciones específicas y equipamiento de taller como los arrancadores, herramientas para baterías, equipos hidráulicos y herramientas para motores OEM, etc.











































# Índice

---

HERRAMIENTAS PARA MOTOR	662-682
HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE ACEITE	683-687
HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE FRENADO	687-688
HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN	689-694
HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN	694-695
HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS PARA AUTOMOCIÓN	696-703
EQUIPAMIENTO PARA GARAJE	703-706
HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA	707-708

# ÍNDICE DE ICONOS

	Fabricante		Diámetro exterior		Sección interior del cable
	Dimensión de la punta mm		Diámetro		Longitud del cable
	Capacidad eje		Diámetro interior		Temp (°C) de trabajo del cable
	Longitud mm		Peso g		Amps. cargador
	Diámetro mm		Peso kg		Longitud de pinzas
	Capacidad litros		Entrada aire		Abertura de pinzas
	Dimensiones embalaje		Par máximo en modo retroceso Nm		Amps. fusibles
	Cuadrado mm		Muelle de retención		Alarmas de inversión de polaridad
	Cuadrado pulgadas		Voltaje		Sistema On/Off anti error
	Medida vaso mm		Amperios de arranque		Longitud de hoja
	TORX® inviolable		Pico Amps.		Dimensiones del mango
	Macho Hexagonal		Salida Amps.		Longitud total
	Diámetro estrella		Tiempo de carga		
	Salida		Amps. por hora		



# HERRAMIENTAS DE AUTOMOCIÓN BAHCO



## HERRAMIENTAS PARA MOTOR

Herramientas esenciales para la reparación de motores y bujías, incluyendo juegos de herramientas para ajustes específicos de marcas, herramientas para bujías, calentadores e inyectoros, herramientas para pistones, para sistemas de escape, puntas y vasos especiales y otras herramientas específicas para motores.



## ARRANCADORES

Gama completa de arrancadores diseñados tanto para turismos como para vehículos pesados, incluso con las baterías que suponen un mayor desafío.



## HERRAMIENTAS PARA TRANSMISIONES Y RUEDAS

Vasos de impacto específicos para coches y vehículos pesados, barras de torsión para la aplicación del par adecuado, llaves en cruz y herramientas para la extracción de ruedas.



## COMPROBADORES DE BATERÍAS

Comprobadores con o sin impresora, para baterías de 6 y 12V.



## HERRAMIENTAS PARA EL SERVICIO DE ACEITE Y ENGRASE

La gama incluye recogedores de aceite y una gran variedad de cazoletas y llaves para la extracción de filtros de aceite.



## COMPROBADORES ELÉCTRICOS

Gama completa de comprobadores tanto para turismos, como para vehículos pesados, con una amplia variedad de diferentes tomas, un protector de memorias, un protector de picos, así como comprobadores de sensores lambda y comprobadores de mandos a distancia.



## HERRAMIENTAS PARA SISTEMAS DE FRENADO

Herramientas que incluyen un calibrador de freno neumático y un juego para el cambio de pastillas de freno, así como equipos para comprobar y purgar el líquido de frenos.



## HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA

Herramientas para la reparación de carrocerías, incluyendo parabrisas y cambio de piezas de carrocería.



## EQUIPAMIENTO PARA TALLERES

Equipamiento para taller que incluye un regulador de faros, una aspiradora neumática y otros artículos esenciales.



## HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIONES

Incluyen desmontadores de amortiguadores y accesorios, así como un juego de desmontador de amortiguadores McPherson universal.

# ARRANCADORES BAHCO

## MANGO BICOMPONENTE

Permite un manejo fácil y cómodo

## CARCASA ULTRA RESISTENTE

De una pieza. La carcasa de polietileno rotomoldeado de 5 mm de grosor garantiza una gran durabilidad y soporta los ambientes más agresivos y la mayoría de productos químicos utilizados en garajes

## SISTEMA ELECTRÓNICO DE COMPROBACIÓN DE FUSIBLES

Sencillo sistema de control de fusible interno con pulsador y sistema indicador por LED. Fácil, rápido y visual. Sin necesidad de dispositivos de prueba externos



## CONEXIÓN REFORZADA

Conexión reforzada entre las pinzas y el cable para que el cobre no se astille

## BATERÍAS AGM DE ALTO RENDIMIENTO

Las baterías AGM (Absorption Glass Mat) son ideales para arranques auxiliares gracias a su alto grado de transferencia de amperaje y su gran capacidad de recuperación. Completamente selladas, su diseño sin fugas ni mantenimiento garantiza un almacenaje y manejo sencillos



## CABLES LARGOS Y GRUESOS

Cables soldados doblemente aislados para prevenir lesiones, que además garantizan una larga vida de la herramienta y flexibilidad, incluso en las condiciones más extremas. Cables extra largos y gruesos para asegurar un uso flexible, una buena accesibilidad y una conductividad eficiente

### SISTEMA ON/OFF ANTIERROR (POKA-YOKE)

La función dual On/Off asegura una alta seguridad y la eliminación de corriente incontrolada. Sin corriente en las pinzas cuando está en el modo OFF y sin posibilidad de carga en el modo ON (No aplicable para el modelo BB12/24-1200)



### CARGA ELECTRÓNICA

Todos los arrancadores Bahco incluyen un cargador electrónico inteligente. Recomendamos al operario mantenga el arrancador cargándose cuando no esté siendo utilizado.

### VOLTÍMETRO ILUMINADO

Voltímetro multifunción iluminado que permite comprobar el alternador del vehículo, indicando el nivel de la batería del arrancador y el proceso de carga



### FUNCIÓN DUAL CON SISTEMA DE ADVERTENCIA DE INVERSIÓN DE POLARIDAD

Alarma de inversión de polaridad tanto visual como auditiva, que advertirán al operario si las pinzas se conectan en reverso

### VOLTAJE DE SALIDA

Salida de 12 V con fusible rápido interno de 16 A para hacer funcionar aparatos más pequeños. Salida de 24 V con fusible rápido interno de 16 A para hacer funcionar aparatos más pequeños en la unidad BB24-1200



### PINZAS DE 1000 A

Grandes pinzas profesionales con amplia apertura, aislamiento total, conductividad eficiente debido al bronce de las mordazas y gran accesibilidad gracias a su diseño angulado y suave.

El puente de cobre macizo completamente aislado, que se encuentra entre las mandíbulas, impide que se astille y asegura una gran conductividad



## BE1P

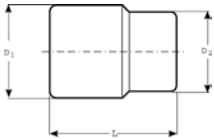


### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Alicates para bujías
- Para extraer capuchones sin dañar el cable

	 731415		 mm	 mm	 g
BE1P	0170067	1	290	30x310x56	310

## 7406ZZ

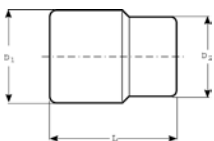


### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Vaso para bujías, cuadrado 3/8"
- Hexagonal, dimensiones métricas y en pulgadas
- Sistema de retención con anilla magnética interna
- No utilizar con pistolas de impacto
- Pulido fino
- Estriado

	 731415		 mm	 "	L mm	D1 mm	D2 mm	 g
7406ZZ-16	3011992	1	16	5/8	65	19	21	95
7406ZZ-21	3012005	1	21	13/16	65	28	21	105

## 7805ZZ



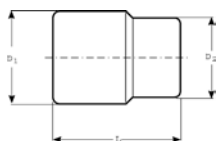
### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Vaso para bujías, cuadrado 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Sistema de retención con anilla de goma interno
- Agujero para manipulación con una barra
- No utilizar con pistolas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado

	 731415		 mm	 "	L mm	D1 mm	D2 mm	 g
7805ZZ-16	1822767	1	16	5/8	69	21.8	21.8	100
7805ZZ-21	1347338	1	21	13/16	73	28.3	24.3	173



## SBS71

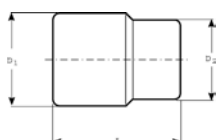


### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Vaso para bujías, cuadrado 3/8"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Sistema de retención de arandela de goma interna
- No utilizar con pistolas de impacto
- Acabado mate

	 731415		 mm	 "	L mm	D1 mm	D2 mm	 g
SBS71-16	0127245	1	16	5/8	62	21.8	19.2	90
SBS71-21	0127252	1	21	13/16	65	28	21.8	130

## BE1SP14L



### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Llave para bujías bihexagonal 14 mm- 3/8"
- L: 250 mm
- Sistema de retención con goma
- Vaso de pared delgada para acceso a bujías profundas

	 731415		 mm	 "	L mm	D1 mm	D2 mm	 g
BE1SP14L	0170074	1	14	9/16	250	18	18	430

## BE1T14/BE1T16/BE1T21



### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Llaves para bujías, articulación cardan
- Mango en T de largo alcance
- Sistema de retención con goma

	 731415		 mm	 "	L mm	 kg
BE1T14	0167630	1	6	14	65/300	0.5
BE1T16	0167647	1	6	16	63/450	0.56
BE1T21	0167654	1	6	21	64/450	0.65

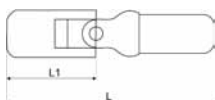


## BE1GP5



### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Juego universal de vasos articulados bihexagonales para calentadores
- Cuadrado 1/4"
- Sistema de anilla retención
- La articulación cardan permite poder acceder a lugares difíciles y confiere flexibilidad a los vasos
- Dimensiones:
  - L1 de 52 mm para los 5 vasos
  - L de 72 mm para los 5 vasos
- Ideal para ser usado con BE1GP5-T, mango en T



BE1GP5	0170043	1	1/4"	8, 9, 10, 12, 14	70	52	40x240x110	0.46

## BE1GP5-T



### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

- Mango en T extra largo 1/4"
- Ideal para utilizar con el juego de vasos articulados para calentadores BE1GP5

BE1GP5-T	0170050	10	1/4"	400	10x500x170	400

## BE100



### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

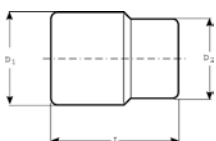
- Comprobador de calentadores
- Para comprobar de forma rápida y sencilla si las bujías de precalentamiento funcionan correctamente verificando su consumo actual
- Completamente protegido contra inversión de polaridad

BE100	0177912	1	60x155x68	0.37



## 7807

### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES

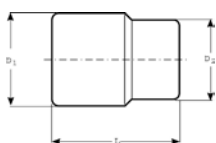


- Vaso especial para la inyección diésel, 27 mm - 1/2"
- No es adecuado para utilizar con máquinas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

7807	731415 3012029	1	27 mm	83 mm	29 mm	29 mm	145 g

## 7806

### HERRAMIENTAS PARA BUJÍAS, CALENTADORES E INYECTORES



- Vaso especial para servicio sonda lambda, 22 mm - 1/2"
- No es adecuado para operaciones con máquinas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

7806	731415 3012012	1	22 mm	87 mm	36 mm	36 mm	265 g

## BE74-55100/BE74-80120

### HERRAMIENTAS PARA PISTONES



- Tenaza para segmentos
- Facilita la extracción e instalación de los segmentos de pistón de forma rápida y sencilla sin riesgo de romperlos o dañarlos

BE74-55100	731415 0169733	1	55-100 mm	85x220x125 mm	320 g
BE74-80120	0169740	1	80-120 mm	20x220x145 mm	290 g



## BE74-57125/BE74-90175

## HERRAMIENTAS PARA PISTONES



- Ceñidor de segmentos de pistón
- Facilita la extracción e instalación de los segmentos de pistón de forma rápida y sencilla sin riesgo de romperlos o dañarlos
- Posibilidad de bloquear el anillo del pistón en la posición deseada

	 731415		 mm	 mm	 mm	 g
BE74-57125	0169511	1	80	57-125	70x110x75	0.28
BE74-90175	0169528	1	165	90-175	80x205x110	0.58
BE74-57125L	0169535	1	80	57-125	75x110x75	0.33

## BUC50

## HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE ESCAPE



- Alicata para bridas de escape
- Apertura máxima 65 mm

	 731415		 mm	 mm	 mm	 kg
BUC50	0182329	1	65	300	25x310x70	0.41

## BUC100

## HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE ESCAPE



- Separador universal de tramos de escape
- Permite desmontar tubos de escape sin tener que cortarlos
- Dos adaptadores adicionales incluidos para poder trabajar con diámetros más pequeños
- Mordazas de acero al carbono

	 731415		 mm	 mm	 kg
BUC100	0169962	1	34-54	95x325x240	4.65



## BE523110B

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para el bloqueo del árbol de levas Alfa Romeo
- 1.8/ 2.0 Twin Spark, GTV 1.8/2.0 Twin Spark, GTV 2.0 16v (1996-...)
- Alfa Romeo: 145, 146, 155, 156, Spider
- Referencia OEM N° 1 825 041 000

	 731415		 mm	 kg
BE523110B	0178377	1	179x50x50	0.276

## BE523110C

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para el bloqueo del árbol de levas Alfa Romeo
- 1.4/ 1.6 Twin Spark (1996-...)
- Alfa Romeo: 145, 146, 155, 156
- Referencia OEM No 1 825 042 000

	 731415		 mm	 kg
BE523110C	0178384	1	179x50x50	0.276

## BE523076

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor para bombas de diesel tipo Bosch VE
- Adecuado también para bombas compatibles fabricadas por Kikki y Nippon Denso
- Comprobador 41 x 8 mm
- Medidas adaptadores M8, M10, M12

	 731415		 mm	 kg
BE523076	0178407	1	185x137x48	0.800

## BE52306100

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Citroën/ Peugeot (Grupo PSA)
- Este juego de herramientas completo permite realizar un ajuste correcto en el motor cuando se sustituye la correa
- Adecuado para utilizar en la mayoría de los motores más recientes HPi (Gasolina) o HDi (Diesel)
- Lista de aplicaciones completa y códigos OEM incluidos

	 731415		 mm	 kg
BE52306100	0178001	1	185x410x48	2.366



## BE52306170

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Citroën/Peugeot (Grupo PSA)- motores EW (1998-2007)
- 1.8 16v, 2.0 16v, 2.0HPI, 2.2 16v
- Citroën: Xsara, Picasso, C5, C4, Evasion/Synergie, C8, Jumpy/Dispatch
- Peugeot: 206, 307, 406 Coupe, 607, 806, 807, Expert

	 731415		 mm	 kg
BE52306170	0178032	1	185x275x48	1.258

## BE523055

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motores gasolina Citroën/Peugeot (Grupo PSA)
- Herramientas para el bloqueo del árbol de levas y cigüeñal y herramientas de tensionado
- Adecuado para motores 1.0, 1.1, 1.4, 1.6 y 1.9 (1982-1997)

	 731415		 mm	 kg
BE523055	0178018	1	50x105x105	0.235

## BE52311102

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta de sujeción del volante para Citroën/Peugeot (Grupo PSA) y Grupo Fiat
- Motores diésel 2.5 y 2.8
- Ref OEM 01534A / 6012T / 9765.54

	 731415		 mm	 kg
BE52311102	0178117	1	93x50x50	0.135

## BE523171

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Grupo Fiat 1.2 16v
- Fiat: Bravo, Brava, Punto, Grande Punto, Marea, Marea Weekend, Palio, Stilo, 500 (1993-2007)
- Lancia. Ypsilon (1996-2003)

	 731415		 mm	 kg
BE523171	0178346	1	185x275x48	0.989



## BE523158

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor diésel para Citroën/ Peugeot (Grupo PSA) y Grupo Fiat (utilizando motores originales del Grupo PSA)
- 1.9D/ TD, 2.1TD, 2.1D Turbo, 2.2D, 2.2TD y 2.4D Turbo
- Incluye barra fijación cigüeñal, herramienta bloqueo del volante, herramienta de bloqueo del cigüeñal, y herramienta bloqueo de la bomba

	 731415		 mm	 kg
BE523158	0178353	1	205x163x50	1.248

## BE523156

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Grupo Fiat 1.6 16V
- Brava/Bravo/Coupe/Marea/Marea Weekend/Tipo/Stilo

	 731415		 mm	 kg
BE523156	0178360	1	205x163x50	1.869

## BE523160

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina y diésel Ford
- Cubre casi todos los motores Ford pre 2007 incluidos los motores Zetec

	 731415		 mm	 kg
BE523160	0178254	1	185x275x48	1.483

## BE523175

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Ford y Grupo PSA
- Ford Duratorq 1.4, 1.6, 2.0, 2.2 y 2.4 TDCI Fiesta, Fusion, Mondeo, Transit
- PSA 1.4/ 1.6 HDI C3, 206, 307

	 731415		 mm	 kg
BE523175	0178292	1	185x275x48	0.956



## BE523360



### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR

- Kit de herramientas de motor para Ford
- Utilizar en Ri VCT
- Focus y C Max (03-) Fiesta/Fusion 1.4/1.6 TDCi
- Mondeo, S Max, Transit Connect y Tourneo Connect 1.8 Tddi/TDCi y 2.0 TDCi

	 731415		 mm	 kg
BE523360	0178278	1	185x410x48	4.36

## BE52305450



### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR

- Herramientas de motor gasolina Ford Zetec 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 16v (1991-2007)
- Ford: Escort/ Orion, Fiesta, Puma, Fusion, Focus, CMax, Mondeo
- Mazda: 121
- Volvo 1.8 & 2.0

	 731415		 mm	 kg
BE52305450	0178322	1	179x50x50	0.291

## BE52306900



### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR

- Kit de herramientas de motor gasolina y diésel Renault
- Adecuado también para Laguna 2.2D/TD, Safrane 2.2TD, Espace 2.2TD, Traffic 2.5D, Master 2.5D/TD
- Originalmente especificado para motores diseñados antes del 2003 pero algunos componentes se utilizan en motores diseñados hasta 2010

	 731415		 mm	 kg
BE52306900	0178148	1	370x410x48	4.01

## BE52306950



### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR

- Kit de herramientas de motor gasolina para Renault/ Nissan Twin CAM 16V
- Adecuado para Motores 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 (1998-2003)

	 731415		 mm	 kg
BE52306950	0178124	1	205x163x50	1.772



## BE52317301

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor para Renault DCI
- CD de aplicaciones incluido

BE52317301	731415	1	185x410x48 mm	2.229

## BE52306929

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Chavetas de reglaje diésel Renault/ Nissan 1.5/1.9DCI (2002-2010)
- Renault 1.5 y 1.9 DCi Laguna, Kangoo y Clio (2002-2010)
- Nissan Almera, Kubistar, Micra motores 1.5 Dci (2002-2010)

BE52306929	731415	1	93x50x50	0.222

## BE523047

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor para Opel/Vauxhall/Saab V6
- Motores con correa V6 en 2.5, 2.6, 3.0

BE523047	0177950	1	460X140X52	2.4

## BE523166

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina para Opel/Vauxhall
- Adecuado para 1.0 / 1.2 y 1.4 (1997-2010)
- Agila, Astra-G/H, Combo-C, Corsa-B,C,D, Meriva-A, Tigra B

BE523166	0178308	1	185x137x48	0.912



## BE523167

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor diésel para Opel/Vauxhall/Saab
- Ecotec 2.0DTI/D y 2.2DTI/D (1998-2005)
- Opel/Vauxhall: modelos Astra-g, Vectra-B/C, Sintra, zafira A, Frontera-B, Omega-B
- Saab: 9-3, 9-5 con 2.2D Turbo

BE523167	731415	1	185x275x48	1.355

## BE523174

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR

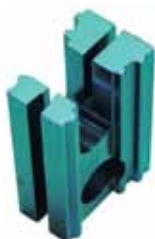


- Kit de herramientas de motor Opel/Vauxhall/Saab
- Opel/Vauxhall: 1.3 / 1.9 CDTi Corsa, Astra, Combo, Meriva, Signum, Tigra, Vectra, Zafira
- Saab: 1.9 Tdi ajustable a Saab 9-3 (2004-2009) y 9-5 (2003-2010)

BE523174	731415	1	185x275x48	2.1

## BE52305801

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para el bloqueo del árbol de levas para Opel/Vauxhall/Saab (1998-2010)
- Opel/Vauxhall motores 1.4/1.6/1.8 16v Ecotec
- Saab 9-3 1.8 motores gasolina: Z18XE (2003-2010)
- Ref OEM: KM 852

BE52305801	731415	1	93x50x50	0.186

## BE52305802

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta para piñón de árbol de levas dual Opel/Vauxhall
- 2.0, motor 2.2 16v Eco-Tec
- Ref OEM: KM 853

BE52305802	731415	1	93x50x50	0.143



## BE523161

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor universal Audi/ Grupo Volkswagen
- Herramientas esenciales para motores gasolina y diésel VAG ajustable a Ford Galaxy etc desde 1996 - 2004
- El kit incluye también herramientas adecuadas para modelos más antiguos con motores diésel 1.9

	 731415		 mm	 kg
BE523161	0178193	1	179x275x48	0.451

## BE52316190

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Audi/ Grupo Volkswagen 2.0FSI/ TFSI (2003-...)
- Audi: A3, A4, A6, S3, TT 2.0 (2003-2010)
- Volkswagen: Passat, Touran

	 731415		 mm	 kg
BE52316190	0178179	1	185x275x48	1.351

## BE523176

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Audi/ Grupo Volkswagen 1.2- 3 Cil. 6v & 12v (2002-...)
- Seat: Ibiza, Cordoba (2002-2009)
- Skoda: Fabia, Roomster (2002-2010)
- Volkswagen: Lupo, Polo (2002-...)

	 731415		 mm	 kg
BE523176	0178155	1	185x137x48	1.01

## BE52316230

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Audi/ Volkswagen 1.4TSI & 1.6FSI
- Audi A3
- Skoda: Fabia II, Octavia II & Roomster
- Volkswagen: Polo, Golf, Golf Estate, Golf Plus, Jetta, Passat, Eos, Tiguan & Touran

	 731415		 mm	 kg
BE52316230	0178186	1	185x275x48	2.229



## BE52305650

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Audi/ Grupo Volkswagen
- Específicamente para los motores 2.5 V6 TDI (98-08) y Audi A4, S4 Turbo, A6, S6 V8, A8, Allroad y Volkswagen Passat y Sharan TDI

	 731415		 mm	 kg
BE52305650	0178216	1	179x50x50	0.056

## BE52316150

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor Audi/ Grupo Volkswagen 2.0TDI PO DOCH (2002-2009)
- Audi: A3, A4, A5, A6
- Skoda: Octavia II
- Volkswagen: Golf, Golf Plus, Jetta y Touran
- Ford: Galaxy Tdi PD

	 731415		 mm	 kg
BE52316150	0178209	1	179x275x48	0.451

## BE523161B

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Barra posicionadora árbol de levas para Audi/ Grupo Volkswagen
- Adecuado para motores 1.9TDI
- Ref OEM: 2065A

	 731415		 mm	 kg
BE523161B	0178230	1	179x50x50	0.309

## BE52306120

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motores diésel para Audi/ Grupo Volkswagen 1991- 2004
- También utilizado en algunos motores Volvo y Ford
- Adecuado para 1.7 Sdi, 1.7/1.9SDI, 1.9D, 1.9TD, 1.9TDI, 2.4D, 2.5TDI
- El juego incluye tapa de fijación OEM 2064
- Soporte fijación OEM 2065A

	 731415		 mm	 kg
BE52306120	0178223	1	93x50x50	0.251



## BE52316197

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Chavetas de tensado para motores gasolina y diésel Audi/Grupo Volkswagen y Ford
- 1.4, 1.9, 2.5 Tdi PD/TFSi
- Chavetas de tensado para correa de leva y correa de serpentina (auxiliar) en VAG

	 731415		 mm	 kg
BE52316197	0178247	1	93x50x50	0.039

## BE52306912

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta de tensado para Volkswagen/Grupo Audi
- Ref OEM: T1008

	 731415		 mm	 kg
BE52306912	0178339	1	93x50x50	0.024

## BE52304405

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- LLave sujeción polea tensión multiposiciones Audi/ Grupo Volkswagen
- Cinco posiciones de ajuste para cuando el acceso sea difícil
- Ref OEM: T10020 / Matra V159

	 731415		 mm	 kg
BE52304405	0178162	1	179x50x50	0.227

## BE52306920

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor gasolina Volvo 1.6 16v, 1.6/1.8/2.0/ Turbo (1996-2008)
- C30, S30, S40, V40, S70, C70, S80

	 731415		 mm	 kg
BE52306920	0177981	1	185x275x48	2.1



## BE523106

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Mango universal para amarre de poleas
- Sujeta el piñón mientras libera el cierre
- Reduce los daños en el árbol de levas

BE523106	731151	1	0.41	91

## BE52306110

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Kit de herramientas de motor diésel Citroën/ Peugeot (Grupo PSA) y Grupo Fiat
- Para fijar y bloquear el árbol de levas y la bomba diésel
- Adecuado para motores diésel sin common rail 1.7d, 1.8D, 1.9D, 1.9TD, 2.1TD, 2.2TD, 2.5TD (1982-2002)
- Referencia OEM incluida con el kit

BE52306110	731151	1	0.2	276

## BE52316404

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Herramienta de sujeción de volante Opel/Vauxhall/Saab
- Opel/Vauxhall: Astra, Astra-G, Astra-H, Barina, Combo, Combo-C, Meriva, Meriva-A, Signum, Tigra, Tigra-B, Vectra-B, Vectra-C, Vivaro, Zafira-A, Zafira-B
- Saab: 9-3
- Ref OEM: KM911

BE52316404	731151	1	0.135	8



## BE230

### HERRAMIENTAS DE CALADO DEL MOTOR



- Útil de cambios de correa sin tensor universal
- Rango diámetros de polea: 80-350mm
- Aprobado por varios fabricantes de correas
- Fácil de usar
- Herramienta rentable
- Las correas no se pueden colocar manualmente

BE230	0182633	1	120x30x25 mm	0.25 kg

## BE500P24

### HERRAMIENTAS PARA ALTERNADORES



- Juego universal de extractores para polea de alternador, 24 pzs
- Cubre la mayoría de vehículos de la flota europea

BE500P24	0169955	1	44x260x150 mm	1.24 kg

## BE300

### HERRAMIENTAS PARA EMBRAGUE



- SAC - Juego de herramientas para cambio de embrague autoajustable
- Cambio de embrague autoajustable para asegurar un correcto desmontaje de los embragues
- Para SAC de 3 y 4 agujeros
- Aplicable para Renault, BMW, Mercedes, Grupo VW, Volvo, etc

BE300	0182312	1	86x193x173 mm	8 kg



## BE255

### HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



- Alicata de sirga universal para abrazaderas elásticas
- Aplicable para todas las abrazaderas estándar
- Sistema de retención tipo carraca de una mano
- Juego de cables intercambiables
- Mango bimaterial de agarre suave

BE255	0180257	1	18-54	560	30x450x220	790

## BE250

### HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



- Alicata para abrazaderas
- Cabeza angulada y mordazas giratorias

BE250	0169924	1	280	250

## 2468

### HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN



- Alicata corta-mangueras universal
- Multi cortante, ideal para cortar conductos de calefacción y líneas de combustible, alambres de cobre, escobillas, y cualquier material elástico o semielástico
- Capacidad de corte: Diámetro 6 - 35 mm

2468	8277222	10	255	405



## 3046-REF



## HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Refractómetro
- Determina rápida y exactamente el punto de congelación del propileno y el etileno (con base glycol) de la solución anticongelante
- También da la indicación del nivel de carga del ácido en batería
- Incluye cabeza y prisma construido en acero y vidrio, agarre manual de goma, y ocular ajustable a la capacidad visual del usuario
- Gama de especificación: - 45°C a 0°C propileno glycol y de -50°C a 0°C etileno glycol

	 731151		 mm	 g
3046-REF	8276966	25	200	435

## BE5049



## JUEGOS DE PUNTAS 10 MM

- Juego de puntas 10 mm, 49 pzs
- Juego completo de vasos y puntas para automoción e industria
- Incluye 49 pzs en diferentes perfiles y medidas

Referencia	Adaptador	Referencia	Punta hex 100-200 mm	Referencia	Puntas 30 mm	Referencia	Puntas 75 mm
BE504901	Vaso 1/2-1/2"	BE5049T30HXL	Puntas TORX® TR30 200 mm	BE5049H4	HEX 04 – 30 mm	BE5049H4L	HEX 04 – 75 mm
BE504902	Vaso 1/2-3/8"	BE5049T40HXL	Puntas TORX® TR40 200 mm	BE5049H5	HEX 05 – 30 mm	BE5049H5L	HEX 05 – 75 mm
		BE5049T45HXL	Puntas TORX® TR45 200 mm	BE5049H6	HEX 06 – 30 mm	BE5049H6L	HEX 06 – 75 mm
		BE5049T70HL	Puntas TORX® TR70 100 mm	BE5049H7	HEX 07 – 30 mm	BE5049H7L	HEX 07 – 75 mm
		BE5049T80HL	Puntas TORX® TR80 100 mm	BE5049H8	HEX 08 – 30 mm	BE5049H8L	HEX 08 – 75 mm
				BE5049H10	HEX 10 – 30 mm	BE5049H10L	HEX 10 – 75 mm
				BE5049H12	HEX 12 – 30 mm	BE5049H12L	HEX 12 – 75 mm
				BE5049M5	XZN M5 – 30 mm	BE5049M5L	XZN M5 – 75 mm
				BE5049M6	XZN M6 – 30 mm	BE5049M6L	XZN M6 – 75 mm
				BE5049M8	XZN M8 – 30 mm	BE5049M8L	XZN M8 – 75 mm
				BE5049M10	XZN M10 – 30 mm	BE5049M10L	XZN M10 – 75 mm
				BE5049M12	XZN M12 – 30 mm	BE5049M12L	XZN M12 – 75 mm
				BE5049T20H	TORX® TR20-30 mm	BE5049T20HL	TORX® TR20 – 75 mm
				BE5049T25H	TORX® TR25 30 mm	BE5049T25HL	TORX® TR25 – 75 mm
				BE5049T27H	TORX® TR27-30 mm	BE5049T27HL	TORX® TR27 – 75 mm
				BE5049T30H	TORX® TR30-30 mm	BE5049T30HL	TORX® TR30 – 75 mm
				BE5049T40H	TORX® TR40-30 mm	BE5049T40HL	TORX® TR40 – 75 mm
				BE5049T45H	TORX® TR45-30 mm	BE5049T45HL	TORX® TR45 – 75 mm
				BE5049T50H	TORX® TR50-30 mm	BE5049T50HL	TORX® TR50 – 75 mm
				BE5049T55H	TORX® TR55-30 mm	BE5049T55HL	TORX® TR55 – 75 mm
				BE5049T60H	TORX® TR60-30 mm	BE5049T60HL	TORX® TR60 – 75 mm

	 731415		 mm	 kg
BE5049	0169931	1	60x325x195	3.66



## BE5049H

## PUNTAS HEXAGONALES 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415		 mm	 mm	 g
BE5049H4	0184590	5	4	30	5
BE5049H5	0184613	5	5	30	6.5
BE5049H6	0184637	5	6	30	7
BE5049H7	0184668	5	7	30	7
BE5049H8	0184682	5	8	30	7
BE5049H10	0184705	5	10	30	7
BE5049H12	0184729	5	12	30	12

## BE5049H\_L

## PUNTAS HEXAGONALES 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415		 mm	 mm	 g
BE5049H4L	0184606	5	4	75	20
BE5049H5L	0184620	5	5	75	20
BE5049H6L	0184651	5	6	75	20
BE5049H7L	0184675	5	7	75	20
BE5049H8L	0184699	5	8	75	20
BE5049H10L	0184712	5	10	75	20
BE5049H12L	0184736	5	12	75	20



## BE5049T\_H

### PUNTAS TORX® INVIOLEABLE 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415			 D mm	 L mm	 g
BE5049T20H	0184842	5	TR20	3.86	30	6.5
BE5049T25H	0184866	5	TR25	4.43	30	6.5
BE5049T27H	0184880	5	TR27	4.99	30	6.5
BE5049T30H	0184903	5	TR30	5.52	30	6.5
BE5049T40H	0184934	5	TR40	6.65	30	6.5
BE5049T45H	0184958	5	TR45	7.82	30	6.5
BE5049T50H	0184989	5	TR50	8.83	30	6.5
BE5049T55H	0185009	5	TR55	11.22	30	6.5
BE5049T60H	0185023	5	TR60	-	30	6.5

## BE5049T\_HL

### PUNTAS TORX® INVIOLEABLE 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415			 D mm	 L mm	 g
BE5049T20HL	0184859	5	TR20	3.86	75	20
BE5049T25HL	0184873	5	TR25	4.43	75	20
BE5049T27HL	0184897	5	TR27	4.99	75	20
BE5049T30HL	0184910	5	TR30	5.52	75	20
BE5049T40HL	0184941	5	TR40	6.65	75	20
BE5049T45HL	0184965	5	TR45	7.82	75	20
BE5049T50HL	0184996	5	TR50	8.83	75	20
BE5049T55HL	0185016	5	TR55	11.22	75	20
BE5049T60HL	0185030	5	TR60	-	75	20

## BE5049M

### PUNTAS XZN 10 MM



- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415			 L mm	 g
BE5049M5	0184743	5	M5	30	6.5
BE5049M6	0184767	5	M6	30	7
BE5049M8	0184781	5	M8	30	7
BE5049M10	0184804	5	M10	30	8.5
BE5049M12	0184828	5	M12	30	10



## BE5049M\_L

## PUNTAS XZN 10 MM

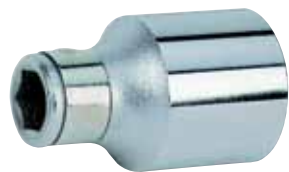


- Anclaje: 10 mm
- Acabado: Acero gris, engrasado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415			 L mm	 g
BE5049M5L	0184750	5	M5	75	15
BE5049M6L	0184774	5	M6	75	15
BE5049M8L	0184798	5	M8	75	15
BE5049M10L	0184811	5	M10	75	15
BE5049M12L	0184835	5	M12	75	15

## BE504901

## ADAPTADORES 10 MM

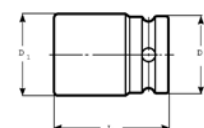


- Adaptador 1/2" para puntas 10 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3121, UNE 16503

	 731415		 mm	L mm	D1 mm	D2 mm	 g
BE504901	0184576	1	10	36	17	22	55

## BE504902

## ADAPTADORES 10 MM



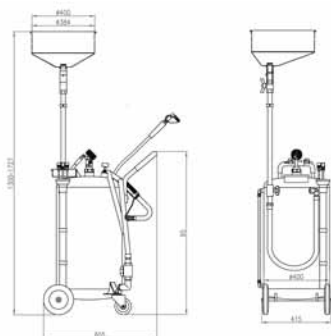
- Adaptador de 3/8" para puntas de 10 mm
- Acabado: Pulido fino
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO 1174
- DIN 3121, UNE 16503

	 731415		 mm	L mm	D1 mm	D2 mm	 g
BE504902	0184583	1	10	35	15	10	32



## BOD8902

## RECOGEDORES DE ACEITE

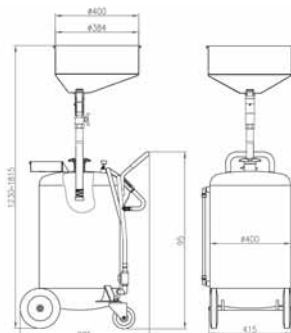


- Aspiroil aspiradora de aceite
- Recogedor de aceite por gravedad y aspiración neumática
- Sondas incluidas:
  - Nylon Flexible: 5x700 mm, 6x700 mm, 7x1000 mm, 8x700 mm
  - Cobre rígido: 5x700 mm, 6x700 mm
  - Adaptadores: BMW, Grupo VAG
- Conexión reforzada entre el tanque y el tubo de aceite minimizando el riesgo de fugas
- Embudo acodado giratorio que asegura una alta flexibilidad y capacidad
- Mangueras reforzadas de metal
- Con indicador del nivel de líquido contenido
- Con indicador de presión del tanque
- Práctica bandeja de plástico para tornillos, herramientas y otros
- Asa protegida con foam para evitar arañazos en los vehículos en caso de accidente y para aislarlo del frío y que ningún operario toque cualquier parte metálica
- Rueda giratoria con freno para seguridad

BOD8902	731415 0169023	1	90	480x440x1000 mm	35 kg

## BOD8901

## RECOGEDORES DE ACEITE



- Recogedora de aceite por gravedad
- Recoge aceite usado de los motores, cajas de cambio y diferenciales de diferentes tipos de vehículos por gravedad
- Conexión reforzada entre el tanque y el tubo de aceite minimizando el riesgo de fugas
- Embudo acodado giratorio que asegura una alta flexibilidad y capacidad
- Mangueras reforzadas de metal
- Con indicador del nivel de líquido contenido
- Práctica bandeja de plástico para tornillos, herramientas y otros
- Asa protegida con foam para evitar arañazos en los vehículos en caso de accidente y para aislarlo del frío y que ningún operario toque cualquier parte metálica
- Rueda giratoria con freno para seguridad

BOD8901	731415 0169016	1	90	480x440x1000 mm	35 kg



## BOD8901AC1

### RECOGEDORES DE ACEITE



- Embudo extensible
- Para ser usado con las recogedoras de aceite: BOD8901, BOD8902 y BOD8903

BOD8901AC1	731415 0178490	1	400/600 mm	150x620x620 mm	2.5 kg

## BOD1016

### RECOGEDORES DE ACEITE



- Recogedora de aceite 16 l
- Resistente a los químicos más comunes de un taller
- Diversas asas para facilitar la manipulación

BOD1016	731415 0169979	1	570x150x445 mm	1.24 kg

## BOD2008

### RECOGEDORES DE ACEITE



- Recogedora de aceite 8 l
- Resistente a los químicos más comunes de un taller
- Diversas asas para facilitar la manipulación y tapas para tener un flujo correcto del líquido y transportar el aceite de manera limpia y segura

BOD2008	731415 0169986	1	330x595x120 mm	1.24 kg

## BOD301200

### RECOGEDORES DE ACEITE



- Embudo 1.2 l
- Regulador de flujo
- Resistente a los químicos más comunes de un taller

BOD301200	731415 0169993	1	160x225x160 mm	1.24 kg



## BE6217

### RECOGEDORES DE ACEITE



- Juego de vasos para cambio de aceite, 17 pzs
- El juego incluye 17 vasos de 3/8" con diferentes tipos de puntas, presentados en una caja de plástico
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Cromado plateado
- Incluye XZN M16 inviolable adecuado para cajas de cambio VAG

BE6217	731415 0169702	1	60x260x120 mm	1.07 kg

## BE630

### HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Juego de llaves de cazoleta para filtros, 30 pzs
- Contiene 28 cazoletas, un adaptador de 1/2" - 3/8" y una llave de filtro de 3 garras plana
- Cubre la mayoría de vehículos de la flota europea
- Tabla de aplicaciones incluida

BE630	731415 0169580	1	90x600x500 mm	7.15 kg

## BE6302/BE6303/BE6306

### HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Llaves de cazoleta para filtro individuales
- Cazoletas adicionales para complementar al juego BE630 y cubrir así la demanda del mercado por completo
- Aplicaciones:
  - BE630246F Mercedes, Smart...
  - BE630276F Opel, Mercedes
  - BE630326F Mercedes, BMW, VAG, Mini
  - BE630366F Opel, Ford
  - BE630386F Opel
  - BE63066514F Peugeot, Mitsubishi

BE630246F	731415 0169597	1	6	24	Mercedes, Smart...	55x93x10	0.06
BE630276F	0169603	1	6	27	Opel, Mercedes	35x90x50	0.07
BE630326F	0169610	1	6	32	Mercedes, BMW, VAG, Mini	10x93x55	0.08
BE630366F	0169627	1	6	36	Opel, Ford	55x95x10	0.09
BE630386F	0169634	1	6	38	Opel	55x95x19	0.09
BE63066514F	0169641	1	14	66.5	Peugeot, Mitsubishi	80x83x10	0.14



## BE65R

## HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



BE65R65120



BE65R80120



BE65R106160

- Extractor de filtro 3 de patas redondas, magnético
- Patas estriadas para un mayor agarre
- Adaptador 1/2" a 3/8" incluido en BE65R65120/80120

	 731415			 mm	 mm	 mm	
BE65R65120	0170012	1	3/8-1/2"	55-72	21	57x85x85	0.73
BE65R80120	0170029	1	3/8-1/2"	68-110	21	71x86x86	0.73
BE65R106160	0170036	1	1/2"	110-142	-	130x180x125	1.84

## BE65F65120

## HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Llave de filtro de 3 garras planas
- Garras planas para asegurar una firme sujeción a los diferentes tipos de filtros
- Adaptador 1/2" a 3/8" incluido

	 731415			 mm	 mm	
BE65F65120	0169658	1	3/8"	65-120	70x80x70	0.4

## BE64520/BE64350

## HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Llaves de filtro de cadena universales
- Mango de PVC para un agarre más cómodo
- El sistema cardan posibilita trabajar en varios sentidos e incrementa la accesibilidad
- Cadenas de recambio
  - 350 mm: BE64350CH
  - 520 mm: BE64520CH

	 731415		 mm	 mm	 mm	
BE64350	0169672	1	350	60-105	25x300x80	760
BE64350CH	0169696	1	350	60-105	30x100x80	270
BE64520	0169665	1	520	60-160	75x320x100	890
BE64520CH	0169689	1	520	60-160	30x100x80	400



## BE611

### HERRAMIENTAS PARA FILTRO DE ACEITE



- Llaves de fleje
- Bandas de recambio disponibles:
  - BE61110-1 (for BE61110)
  - BE61155-1 (for BE61155)

	 731415		 mm	 mm	 g
BE61110	0167449	1	65-110	60x248x74	490
BE61110-1	0167463	1	65-110	3x380x12	30
BE61155	0167456	1	100-155	60x355x90	520
BE61155-1	0167470	1	100-155	12x420x180	30

# HERRAMIENTAS PARA SISTEMA DE FRENADO



## BBR300P43

### REPOSICIONADOR DE PISTONES DE FRENO



- Juego de reposicionadores de pistones de freno, 43 pzs
- Herramienta para pistones de frenos a derechas e izquierdas
- Cuadrado 3/8"
- Cubre la mayoría de vehículos de la flota europea
- Los reposicionadores pueden utilizarse con la pistola reposicionadora neumática BBR320
- Contiene tabla de aplicaciones



	 731415		 mm	 kg
BBR300P43	0169894	4	90x380x310	4.57



## BBR320

### REPOSICIONADOR DE PISTONES DE FRENO



- Reposicionador neumático para pistones de frenos
- Trabaja en ambas direcciones : izquierda y derecha
- Cuadrado 3/8"
- Hace el trabajo seguro y rápido
- Incluye un adaptador universal con imán para sujetar el reposicionador durante la aproximación
- Para ser usado con el juego de reposicionadores de pistones de freno BBR300P43

BBR320	0169887	1	3/8"	1/4"	44x260x150	1.2

## BBR110

### EQUIPAMIENTO PARA EL LÍQUIDO DE FRENOS



- Comprobador de líquido de frenos
- Mide la humedad en el líquido de frenos mediante conductividad con una escala integrada de 10 LED
- Compatible CANbus
- Compatible con:
  - DOT 3
  - DOT 4
  - DOT 5
  - DOT 5.1

BBR110	0170562	1	100x220x320	1.15

## BBR350

### EQUIPAMIENTO PARA EL LÍQUIDO DE FRENOS



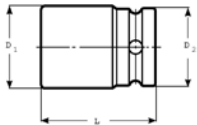
- Purgador de frenos
- Sistema de aspiración
- 1.5 l PU (Poliuretano) contenedor
- 0.6 l PU (Poliuretano) reserva de llenado
- Cierre de rápida liberación
- Incluye latiguillo universal adecuado para cualquier sistema de frenado.
- 2 m de manguera
- Puede ser utilizado para otros propósitos como cajas de cambio, embrague, motor, etc vaciado y llenado

BBR350	0169900	1	1/4"	261x300x160	1.28



## BHVIS12 / BHVIS06

### VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN

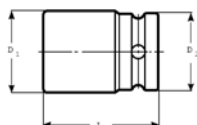


- Vasos de impacto pared extra fina
- Cuadrado: 1" DIN 3121-H 25 ISO 1174
- Acabado: Pavonado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento, ideal para impacto
- Para ser usado con máquinas
- Para máxima seguridad, utilice anillas de retención (1" 19-70mm ref. K560F-7, 1" 75-80mm ref. K560F-8, 1" 95-120mm ref. K560F-9)

	 731415		 mm	 mm	D1 mm	D2 mm	L mm	
BHVIS1265	0167685	1	12	65	87	54	92	2
BHVIS0670	0167692	1	6	70	96	54	96	2.2
BHVIS0677	0167708	1	6	77	105	60	102	2.3
BHVIS0680	0167715	1	6	80	108.5	60	102	2.5
BHVIS0685	0167722	1	6	85	115	86	106	2.6
BHVIS0690	0167739	1	6	90	121	86	108	3
BHVIS0695	0167746	1	6	95	127	86	110	4.5
BHVIS06100	0167753	1	6	100	134	95	115	5.3
BHVIS06105	0167760	1	6	105	140	95	117	6

## BHVIS08

### VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN



- Vasos de impacto 3/4" de 8 caras
- Vasos de impacto especiales para ruedas de vehículos pesados
  - para camiones Scania
    - BHVIS08100 Ruedas Traseras
    - BHVIS0895 Ruedas Delanteras
  - para camiones Volvo
    - BHVIS08115

	 731415		 mm	 mm	D1 mm	D2 mm	L mm	
BHVIS0895	0165704	1	8	95	118	55	81	4.5
BHVIS08100	0165711	1	8	100	123	60	84	5.25
BHVIS08115	0165728	1	8	115	138	55	81	4.65



## BHVISxxBPW

## VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN

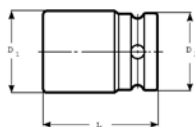


BHVIS111BPW12

- Vasos de impacto para BPW
- Vaso de impacto especial para ser usado en ejes BPW
- Forma de salida especial para diferentes capacidades de eje



BHVIS80BPW12



	 731415				D1 mm	D2 mm	L mm		
BHVIS109BPW12	0165759	1	1"	109	129	47	94	12	4.65
BHVIS111BPW12	0165735	1	1"	111	132	47	94	12	4.65
BHVIS120BPW16	0165742	1	1"	120	143	47	94	12	4.65
BHVIS80BPW12	0165766	1	3/4"	80	108	45	65	12	4.65

## BWSS

## VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN



BWSS12P3

- Juegos de vasos para ruedas de 1/2"
- Protección de plástico en las paredes del vaso para asegurar la protección de la llanta
- Protección de plástico en el interior del vaso para asegurar la protección de las tuercas



BWSS12P5

	 731415				
BWSS12P3	0170128	1	17, 19, 21	45x150x130	0.8
BWSS12P5	0170135	1	17, 19, 21, 22, 24	50x240x175	1.47



## BWTSP

## VASOS ESPECÍFICOS PARA AUTOMOCIÓN



BWTSP16



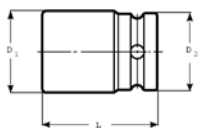
BWTSP7

- Vasos para ruedas
- Extractor de tornillos redondeados y tornillos de seguridad de las llantas
- El perfil interno en forma de espiral permite un agarre fuerte del vaso que hace muy fácil la extracción de cualquier tornillo dañado
- BWTSP16: 16 pzs
  - 3/8": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm
  - 1/2": 21, 22, 24, 27 mm
  - Adaptador 1/2" hembra a 3/8" macho
  - Sacabocados
- BWTSP7: 7 pzs
  - 1/2": 22, 24, 27, 32 mm
  - 3/4": 36, 41 mm
  - Sacabocados
- No son adecuados para trabajos con máquina

	 731415		 mm	 kg
BWTSP16	0170296	1	50x245x120	1.75
BWTSP7	0170302	1	62x230x120	1

## BZWTB

## BARRAS DE TORSIÓN



- Barra de torsión de impacto 1"
- Para controlar el par aplicado a las ruedas y otros tornillos
- Para alcanzar el par deseado rápidamente
- Utilice siempre una llave dinamométrica después de usar la barra de torsión

	 731415		 mm	 L mm	 D1 mm	 D2 mm	 MAX Nm		 g
BZWTB0132450	0165674	1	32	300	51.5	54	450	K560F-7	1540
BZWTB0132600	0165681	1	32	300	51.5	54	600	K560F-7	1576
BZWTB0133600	0165698	1	33	300	52.8	54	600	K560F-7	1607



## BWTB

## BARRAS DE TORSIÓN



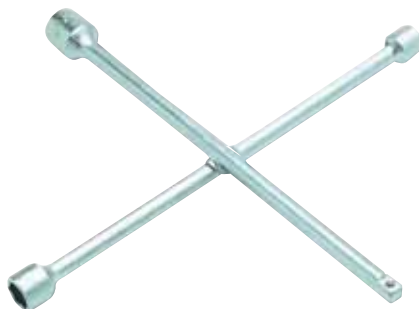
- Juego de barras de torsión, 10 pzs
- Para controlar el par aplicado a las ruedas y otros tornillos
- Para aproximarse al par deseado rápidamente
- Utilice siempre una llave dinamoétrica después de usar la barra de torsión
- 10 barras diferentes con un rango 75 - 240 Nm

Color	Nm
Rojo	75
Amarillo	90
Verde	110
Rosa	120
Azul Cielo	135
Azul Marino	150
Blanco	160
Negro	190
Gris	205
Naranja	240

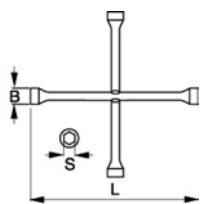
BWTB12P10	731415	1	1/2"	275x360x80	3.5

## 29-B/BWXW1/BWXW2

## LLAVES EN CRUZ



- Llaves en cruz
- Llave de alto rendimiento



29-B	8277703	1	17,19,21	25, 27, 32	381	1/2"	30x405x405	1.32
BWXW1	0167661	1	17,19,22	26,29,33	375	1/2"	30x380x380	1.27
BWXW2	0167678	1	24,27,32	36,40,47	700	3/4"	45x700x700	4.63



## BWB14

### HERRAMIENTAS PARA BUJES DE RUEDAS



- Juego de colocación/extracción de bujes y rodamientos de ruedas
- El juego incluye:
  - 9 adaptadores desde  $\varnothing$  55.5 hasta 84 mm
  - 1 jaula- forro 76 mm
  - 2 jaulas, 86 y 91 mm
  - 1 extractor/colocador, 38 mm
  - 1 eje de centrado, tornillo, pasador

BWB14	731415 0170166	1	85x525x310 mm	7.82 kg

## BS50

### HERRAMIENTAS PARA RÓTULAS AXIALES



- Herramienta para montar y desmontar rótulas axiales
- Instala y extrae rótulas de dirección de  $\varnothing$  35 hasta  $\varnothing$ 45 mm
- La rotación de la herramienta causa el autocierre de las guías entre el cuerpo y la rótula para atornillar o desatornillar

BS50	731415 0178858	1	80x460x80 mm	2.02 kg

## BWP150

### ALICATE PARA PLOMOS



- Pinza para equilibrado de ruedas
- Para colocación y extracción de contrapesos de las ruedas
- Agarre suave y mangos aislantes

BWP150	731415 0170159	1	65x270x80 mm	0.41 kg



## HERRAMIENTAS PARA RUEDAS Y TRANSMISIÓN

38-8 - 38-24

### DESMONTADOR DE NEUMÁTICOS



- Desmontador de neumáticos
- Acabado: Niquelado y cromado-plateado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415		 L mm	 g
38-8	1831257	5	200	90
38-12	1831264	5	300	240
38-16	1831271	5	400	375
38-20	1831288	2	500	610
38-24	1831295	1	600	850

39-24

### DESMONTADOR DE NEUMÁTICOS



- Desmontador de neumáticos curvado, para su empleo en camiones y camionetas
- Acabado: Lacado
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento

	 731415		 L mm	 g
39-24	1831301	1	600	1360



## HERRAMIENTAS PARA SUSPENSIÓN

BS10/BS10AC1

### DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES



BS10

BS10AC1

- Desmontador neumático universal de amortiguadores
- Jaula de seguridad para evitar cualquier accidente inesperado con amortiguadores sueltos
- Ajuste de mordazas independiente
  - Apertura máxima de mordazas 380 m
- Rapidez de empleo y seguridad total
- Presión de trabajo: 5-10 atm
- Capacidad de trabajo: 500 kg hasta 2.000 kg
  - Capacidad 670kg a 6 bar
- Atril móvil opcional BS10AC1
- Plato/ adaptador opcional para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2

	 731415		 mm	 kg
BS10	0178827	1	1150x470x450	50
BS10AC1	0178841	1	370x600x520	7.6



## BS10MEC



### DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES

- Desmontador mecánico universal de amortiguadores
- Jaula de seguridad para evitar cualquier accidente inesperado con amortiguadores sueltos
- Ajuste de mordazas independiente
  - Apertura máxima de mordazas 380 mm
- Rápido de usar y completamente seguro
  - No utilice llaves de impacto neumáticas
  - Utilice una carraca manual de cuadrado de 1/2"
- Atril móvil opcional BS10AC1
- Plato/ adaptador opcional para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2

	 731415		 mm	 kg
BS10MEC	0178834	1	80x370x255	65.5

## BS10AC2



### DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES

- Plato/ adaptador para amortiguadores de vehículos deportivos con anillo de regulación BS10AC2
- Adaptador universal que se utiliza con BS10 y BS10MEC

	 731415		 mm	 kg
BS10AC2	0182343	1	200x400x400	1

## BS1000



### DESMONTADOR DE AMORTIGUADORES

- Juego universal de extractores de copelas de suspensión, 39 pzs
- Adecuado para suspensiones McPherson
- Cubre la mayoría de los vehículos de la flota europea

	 731415		 mm	 kg
BS1000	0170081	1	80x580x400	6.36



## BB12-760

## ARRANCADORES



- Arrancador 12 V 760 CA
- Para arrancar motores diésel de hasta 250 CV como ayuda de arranque y 125 CV sin batería
- Potencia inmediata : 760 CA
- Pico de corriente : 2250 A
- El área de cobre de 25 mm<sup>2</sup> en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 4 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

			<b>V</b>	<b>CA</b>	<b>PA</b>					
BB12-760	0169269	1	12	760	2250 A	12 V	4	22 Ah	25 mm <sup>2</sup>	1.85 m

BB12-760	-25<°C<70	4 A	200 mm	97 mm	300 A	x	x	445x144x377	23

## BB12-1200

## ARRANCADORES



- Arrancador 12 V 1200 CA
- Para arrancar motores diésel de hasta 350 CV como ayuda de arranque y 175 CV sin batería
- Potencia inmediata : 1200 CA
- Pico de corriente : 3100 A
- El área de cobre de 35 mm<sup>2</sup> en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 5 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

			<b>V</b>	<b>CA</b>	<b>PA</b>					
BB12-1200	0169276	1	12	1200	3100 A	12V	5	28	35 mm <sup>2</sup>	1.85 m

BB12-1200	-25<°C<70	4	200	97 mm	500 A	x	x	445x144x377	23



## BB1224-760

## ARRANCADORES



- Arrancador 12/24 V, 1520/760 CA
- Para arrancar motores diésel de hasta 500 CV como ayuda de arranque y 250 CV sin batería a 24V
- Potencia inmediata : 12V 1520 CA a 24V 760 CA
- Pico de corriente : 12 V 4500 A a 24 V 2250 A
- El área de cobre de 35 mm<sup>2</sup> en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 7 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	 731415									
BB1224-760	0169283	1	12/24	1520/760	4500/2250 A	12 V	7	22 Ah	35 mm <sup>2</sup>	1.85 m

BB1224-760	-25<°C<70	4 A	200 mm	97 mm	500 A	x	x	445x208x447	23

## BB1224-1200

## ARRANCADORES



- Arrancador 12/24 V, 2400/1200 CA
- Para arrancar motores diésel hasta 480 CV sin batería a 12 V y hasta 1500 CV en motores diésel sin batería a 24 V
- Potencia inmediata : 12V 2400 CA a 24V 3100 CA
- Pico de corriente : 12 V 6200 A a 24 V 2250 A
- Selector rápido de voltaje
- El área de cobre de 50 mm<sup>2</sup> en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores
  - 4 A
  - 10 h tiempo de carga
- Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	 731415									
BB1224-1200	0169290	1	12/24	2400/1200	6200/3100 A	12 V	10	28 Ah	50 mm <sup>2</sup>	1.85 m

BB1224-1200	-25<°C<70	4	200 mm	97 mm	500 A	x	x	445x208x447	24



## BB24-1200

## ARRANCADORES



- Arrancador 24V 1200 CA
- Para arrancar motores diésel hasta 1500 CV sin batería a 24 V
- Potencia inmediata : 1200 CA
- Pico de Corriente : 3100 A
- El área de cobre de 35 mm<sup>2</sup> en los cables asegura una alta conductividad
- Fusible interno 500 A
- Sistema electrónico de comprobación de fusibles
- Cargador electrónico automático con 3 indicadores LED en color
  - 2 A
  - 14 h tiempo de carga
- Salida de 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.)

	 731415									
BB24-1200	0169306	1	24	1200	3100 A	12 V	14	28 Ah	35 mm <sup>2</sup>	1.85 m

BB24-1200	-25<C<70	2 A	200 mm	97 mm	500 A	x	x	445x208x447	24

## BBBC

## ARRANCADORES



- Cargador automático electrónico para arrancadores
- BBBC2A : 2Ah para ser usado con BB24-1200
- BBBC4A: 4 Ah para ser usado con BB12-760, BB12-1200, BB1224-760 y BB1224-1200

	 731415			
BBBC2A	0181520	1	215x130x60	0.63
BBBC4A	0181537	1	215x130x60	0.63

## BBBCAB

## ARRANCADORES



- Cables para cargadores de arrancadores
- Para Australia, Europa continental y Reino Unido

	 731415			
BBBCAB-AUZ	0183944	1	50x125x50	0.13
BBBCAB-EU	0186648	1	50x125x50	0.13
BBBCAB-UK	0183937	1	50x125x50	0.13



## BBT30

### COMPROBADORES DE BATERÍA



- Tester digital de baterías 6 & 12 V
- Pantalla LED
- Indica el estado de la batería en 5 categorías diferentes:
  - BUENA & PASA
  - BUENA & RECARGAR
  - RECARGAR & RETESTAR
  - MALA & REEMPLAZAR
  - CÉLULA MALA & ERROR REEMPLAZAMIENTO
- Capacidad:
  - Baterías 6 & 12 V
  - Alternador y sistemas de carga de 12 y 24 V
  - Baterías tradicionales de líquido y VRLA (AGM y GEL)
  - Rango de trabajo 25 - 2000 CCA
  - Trabaja con sistemas de medida de batería SAE-DIN-EN, IEC y JIS
- Menú en Inglés, Alemán, Francés, Holandés, Español y Sueco



BBT30



731415

0164981



12



80x370x255



1.92

## BBT40

### COMPROBADORES DE BATERÍA



- Tester digital de baterías 6 & 12 V con impresora
- Impresora con Pantalla LED con fecha y día automático
- Indica el estado de la batería en 5 categorías diferentes:
  - BUENA & PASA
  - BUENA & RECARGAR
  - RECARGAR & RETESTAR
  - MALA & REEMPLAZAR
  - CÉLULA MALA & ERROR REEMPLAZAMIENTO
  - ERROR DE CARGA
- Capacidad:
  - Baterías 6 & 12 V
  - Alternador y sistemas de carga de 12 y 24 V
  - Baterías tradicionales de líquido y VRLA (AGM y GEL)
  - Rango de trabajo 25 - 2000 CCA
  - Trabaja con sistemas de medida de batería SAE-DIN-EN, IEC y JIS
- Menú en Inglés, Alemán, Francés, Holandés, Español y Sueco



BBT40



731415

0164974



6



80x370x255



1.92



## BELS12



### COMPROBADORES ELÉCTRICOS

- Protector de memorias 12V
- Dispositivo para evitar perder las memorias cuando se desconecta la batería de vehículo o cualquier otra reparación que podría afectar a la memoria
- Uso sencillo y muy rápido
- La toma de mechero y el indicador externo de la batería aseguran que las conexiones son correctas y las operaciones se están realizando de forma segura

BELS12	731415 0170579	1	60x650x160 mm	0.29 kg

## BELT247N



### COMPROBADORES ELÉCTRICOS

- Comprobador toma de remolque 7 polos 24V
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Aplicable en tomas de 24N
- Compatible con CANbus

BELT247N	731415 0170586	1	105x260x210 mm	1.44 kg

## BELT247S



### COMPROBADORES ELÉCTRICOS

- Comprobador toma de remolque 7 polos 24V
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Aplicable en tomas de 24S
- Compatible con CANbus

BELT247S	731415 0170593	1	105x260x210 mm	1.44 kg



## BELT2415

### COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque 15 polos 24V
- Uso sencillo y muy rápido
- El cable de 4 metros permite a una persona realizar la comprobación
- Compatible con CANbus

BELT2415	731415	1	105x260x210 mm	1.44 kg

## BELT1213

### COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque para sistemas 13 polos 12V
- Uso sencillo y muy rápido
- Modo de simulación para la fácil detección de componentes
- Cable de 4 metros
- Compatible con CANbus

BELT1213	731415	1	60x650x160 mm	0.71 kg

## BELT127

### COMPROBADORES ELÉCTRICOS



- Comprobador toma de remolque 7 polos 12V
- Uso sencillo y muy rápido
- Cable de 4 m de longitud
- Compatible con CANbus

BELT127	731415	1	60x650x160 mm	0.38 kg



## BELT10



### OTRAS HERRAMIENTAS

- Tester de sensor lambda
- Mide la funcionalidad del sensor lambda, permitiendo hacer pruebas lambda Zirconio (0-1 V) y Titanio (0-5 V)
- Simula la señal de prueba lambda para comprobar si el ECU del vehículo responde a este
- Totalmente protegido contra inversiones de polaridad
- Compatible con CANbus

BELT10	731415 0170623	1	60x650x160 mm	0.71 kg

## BELTKEY



### OTRAS HERRAMIENTAS

- Comprobador de mandos a distancia infrarrojos (IR) & radiofrecuencia (RF)
- Trabaja con 433 Mhz y 868 Mhz
- Manejo sencillo; Solamente pulsando el botón, el aparato le mostrará si el mando funciona correctamente

BELTKEY	731415 0177875	1	280x170x50 mm	0.71 kg

## BELP1224



### OTRAS HERRAMIENTAS

- Protector de picos de 12 & 24V
- Protege al vehículo de cualquier pico eléctrico generado en el coche durante la soldadura, carga de batería, etc.
- Trabaja conectado independientemente de la polaridad de la batería 12 V & 24 V peak protector
- Protects the vehicle from any electric peak generated in the car while welding, battery charging, etc.
- User friendly, works connected to any polarity of the battery

BELP1224	731415 0177882	1	60x650x160 mm	0.215 kg



## BELTRP16

### OTRAS HERRAMIENTAS



- Juego universal de útiles para terminales, 16 pzs
- El juego cubre la la mayoría de los vehículos de la flota europea

	 731415		 mm	 kg
BELTRP16	0169917	1	265x60x215	0.9

# EQUIPAMIENTO PARA GARAJE



## BLE200

### EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE



- Aspiradora
- Adecuada para absorber líquidos y polvo
- Dos motores
- Caudal de aire : 5.6m<sup>3</sup>/min
- 2300 W
- Incluye un regulador y un filtro de lubricación FRL
- Tambor 80 L
- Incluye mangueras 2 x 4.2 m
- No incluye lijadoras

	 731415		 V	 inch	 mm	 kg
BLE200	0169573	1	230-240	1/2"	865x610x960	75



## BLBT100

## EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE



- Centrafaros láser dual
- Visor y puntero láser para alinear
- Para faros estándar y de XENON
- Luxómetro digital
- Base anti-vuelco robusta con 4 ruedas que lo hacen fácil de manejar
- Mecanismo de fijación de altura sencillo con bloqueo. Rango de trabajo:
  - Alt. Min: 240 mm
  - Alt. Max: 1 400 mm
- La barra giratoria permite una rotación de 360° del cuerpo del centrafaros sobre el eje de la barra, que lo hace apropiado para ser montado sobre railes
- Rail opcional BLBT100AC1
- Certificado CE y NFR63-801

	 731415		 mm	 kg
BLBT100	0179015	1	330x1700x630	40.5

## 1419-MD

## EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE



- Plato magnético 150 mm
- Para un fácil manejo de tornillos, tuercas y herramientas mientras se trabaja
- La base magnética se fijará a cualquier superficie magnética

	 731415		 mm	 mm	 g
1419-MD	8277352	36	150	150	300

## 2535F

## EQUIPAMIENTO LIGERO PARA GARAJE



- Mango desarrollado según los procesos científicos ERGO™
- Mango: Fabricado en 3 componentes, para una máxima comodidad y transmisión de fuerza
- Acabado: Cromado plateado y pulido
- 2535F1: Neodym magnético Ø 10 mm, capacidad 1 kg / 35 onzas
- 2535F3: Neodym magnético Ø 17 mm, capacidad 3 kg / 106 onzas

	 731415		 mm	 mm	 mm	 mm	 g
2535F1	1064495	1	10	413	36x122	535	150
2535F3	0180233	1	17	413	36x122	535	170



## BOD70



### HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN

- Bomba de trasvase rotatoria
- Para transvase de gasóleo, y fluidos base petróleo no corrosivos de baja a media viscosidad con flujo estable
- Para bidones de 50 a 205 l con conexión de 1"
- Reversible
- Capacidad: 250 ml/giro

BOD70	731415 0169498	4	1330x250x230 mm	6.740 kg

## BOD60



### HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN

- Bomba de trasvase
- Para aceites ligeros y pesados, lubricantes y otros fluidos no corrosivos
- Para bidones de 50 a 205 l con conexiones de 1/2" y 2"
- Capacidad: 300 ml/golpe

BOD60	731415 0169481	1	55x165x650 mm	2.24 kg

## BOD5HD400



### HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN

- Bomba de engrase profesional
- Suministrado con
  - Extensión metálica fija de 150 mm
  - Extensión flexible de 300 mm
  - Acoplador de 4 mordazas y 38mm
- Capacidad: Cartuchos de 400 g
- Adecuado para llenado manual, cartucho o válvula
- Presión: 690 bar

BOD5HD400	731415 0169467	1	66x390x100 mm	1.594 kg



## BOD5400/BOD5450

## HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN



BOD5400



BOD5450

- Bomba de engrase universal
- Suministrado con
  - Extensión metálica fija de 150 mm
  - Extensión flexible de 300 mm
  - Acoplador de 4 mordazas y 38 mm
- Capacidad:
  - BOD5400: Cartucho de 400 g
  - BOD5450: Cartucho de 450 g
- Adecuado para llenado manual, cartucho o válvula
- Presión: 413 bar

	 731415		 mm	 kg
BOD5400	0169450	1	57x385x120	1.415
BOD5450	0169474	1	61x425x135	1.415

## BOD4200/BOD4500

## HERRAMIENTAS PARA ENGRASE Y LUBRICACIÓN



- Aceiteras
- Bomba de latón
- Dos válvulas de acero
- Con tubo rígido y flexible

	 731415			 mm	 kg
BOD4200	0169436	1	0.2	63x127x111	0.23
BOD4500	0169443	1	0.5	90x200x130	0.27



## BBS150

### HERRAMIENTAS PARA PARABRISAS



- Ventosas dobles y correa tensora
- Ventosas:
  - 2 ventosas dobles de 120 mm de diámetro cada una
  - Longitud total 385 mm
  - Capacidad: 150 kg
- 1 Correa de 5m x 25 mm



BBS150	731415 0169849	1	120 mm	400 mm	120x435x170 mm	1.845 kg

## BBS160

### HERRAMIENTAS PARA PARABRISAS



- Extractor universal para brazos del limpiaparabrisas
- Horquillas extra finas
- Rango de trabajo: 18 mm

BBS160	731415 0182305	1	30x65x30 mm	0.14 kg

## BBS50

### OTRAS HERRAMIENTAS



- Panel protector para vehículos
- Con imanes y ventosas para un agarre ideal tanto en aluminio como en acero

BBS50	731415 0169863	1	900x580 mm	0.62 kg

## BBS20P12

### OTRAS HERRAMIENTAS



- Juego de útiles para interiores universal, 12 pzs
- Material: Nylon y fibra de vidrio que hace las herramientas flexibles pero fuertes
- Perfiles múltiples para que sea posible trabajar cualquier forma y superficie

BBS20P12	731415 0169856	1	18x290x165 mm	0.150 kg



## BBS100



## OTRAS HERRAMIENTAS

- Juego universal de herramientas para la extracción de Airbags, 12 pzs
- El perfil de las herramientas hacen que la extracción y la colocación de los airbags sea fácil y segura
- Adecuado para la mayoría de vehículos de la flota europea
- Vea tabla de contenidos y aplicaciones

	 731415		 mm	 kg
BBS100	0169870	1	44x260x150	1.240

## 2220



## OTRAS HERRAMIENTAS

- Juego de 4 espátulas
- Dimensiones:
  - 90 x 50 mm
  - 120 x 80 mm
  - 120 x 105 mm
  - 120 x 120 mm

	 841334		 g
22209004B	5401333	1	125